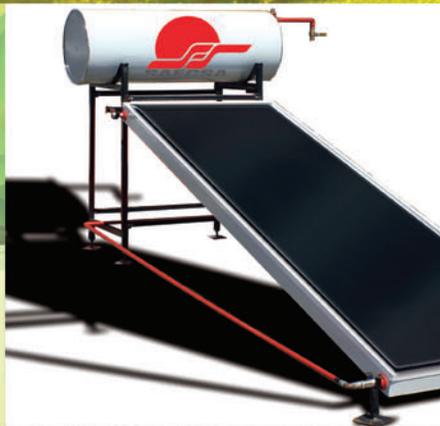




CALENTADORES Solares





CUMPLIMOS
20
años

GLOBAL
QUALITY
GOLD

SAECSA ENERGIA SOLAR
GQF 2014-2015
Mexico DF

CALENTADORES SOLARES SAECSA

Nuestros Calentadores Solares de Agua SAECSA son:

- Capaces de ahorrarle entre el 70% y el 100% del consumo de combustible tradicional.
- Económicos, la energía que alimenta el calentador es GRATUITA, pues proviene de la luz solar.
- Seguros y confiables, presentan mucho menos riesgos que un calentador eléctrico o a gas.

Ofrecemos 5 años de garantía contra defectos de fabricación.

El equipo se instala preferentemente en la azotea, libre de sombras y con una orientación al sur.

Los consumos de agua aproximados se consideran de 30 litros por persona.

Aplicaciones diversas: viviendas, hoteles, posadas, campamentos, centros de salud y educativos, gimnasios, lavanderías, comercios, industrias.

“ Alternativas Inteligentes de Energía que a todos benefician.

MODELOS

RESIDENCIAL

DCO

ALBERCAS

REGADERAS MACRO

PARA LA INDUSTRIA

CALENTADOR SOLAR RESIDENCIAL



Nuestros calentadores solares SAECSA Modelo Residencial han obtenido el más alto puntaje de certificación ONNCCE (DIT/246/11), por lo que podrá estar plenamente seguro de su alta eficiencia, durabilidad y bajo costo.

- El sistema de nuestros calentadores solares SAECSA son capaces de ahorrarle entre el 70% y el 100% del consumo de combustible tradicional, entregando agua a una temperatura promedio anual de 45°C a 60°C (dependiendo del modelo).
- La instalación en cualquier modelo la podrá realizar sin problema su plomero de confianza por medio del manual que integramos.
- Los consumos de agua aproximados se consideran de 30 litros por persona.
- El equipo se instala preferentemente en la azotea, libre de sombras y con una orientación al sur, los termotanques en el modelo macro, pueden instalarse en cualquier lugar.
- La diferencia básica entre cada modelo consiste en la máxima temperatura que alcance.
- Usted podrá pagar el envío cuando reciba en su ciudad el equipo, con la empresa de transporte contratada .
- Mecanismo de pago sólo para ciudades de la República Mexicana.



CALENTADOR SOLAR RESIDENCIAL



MODELOS



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



PRECIOS

EL SISTEMA INCLUYE	CALENTADOR SOLAR RESIDENCIAL 150 LITROS	CALENTADOR SOLAR RESIDENCIAL 300 LITROS
Colector solar SAECSA	150 Litros	300 Litros
Área de captación	2.6 m ²	5.2 m ²
Termotanque	Modelo Básico 150 Lts	Modelo Ultra 300 lts
Base metálica para termotanque	Incluye	Incluye
Área de instalación	Ancho 2.5m, Largo 3.5m	Ancho 2.5m, Largo 3.5m
Orientación	Hacia el sur libre de sombras	Hacia el sur libre de sombras
Peso máximo	Equipo lleno de agua 250 Kg	Equipo lleno de agua 500 Kg
Temperatura promedio anual	50°C	50°C
Número de usuarios	4-5 personas	8-10 personas
Alimentación	Tinaco o hidroneumático de hasta 3kg/cm2 de presión	Tinaco o hidroneumático de hasta 3kg/cm2 de presión
Garantía	5 años contra defectos de fabricación	5 años contra defectos de fabricación
Consumo de agua aproximado por persona	30 litros	30 litros
CLAVE LISTA DE PRECIOS	SAE-CSR-150L	SAE-CSR-300L



CALENTADOR SOLAR RESIDENCIAL PRO



MODELOS



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



PRECIOS

EL SISTEMA INCLUYE	CALENTADOR SOLAR RESIDENCIAL PRO 150 LITROS	CALENTADOR SOLAR RESIDENCIAL PRO 300 LITROS
Colector solar SAECSA	150 Litros	300 Litros
Área de captación	2.07 m ²	4.14 m ²
Termotanque	Modelo Básico PRO 150 Lts	Modelo Ultra PRO 300 Lts
Base metálica para termotanque	Incluye	Incluye
Área de instalación	Ancho 2.5m, Largo 2.6m	Ancho 5m, Largo 2.6m
Orientación	Hacia el sur libre de sombras	Hacia el sur libre de sombras
Peso máximo	Equipo lleno de agua 209 Kg	Equipo lleno de agua 388 Kg
Temperatura promedio anual	50°C	50°C
Número de usuarios	4-5 personas	8-10 personas
Alimentación	Tinaco o hidroneumático de hasta 3kg/cm ² de presión	Tinaco o hidroneumático de hasta 3kg/cm ² de presión
Garantía	5 años contra defectos de fabricación	5 años contra defectos de fabricación
Consumo de agua aproximado por persona	30 litros	30 litros
CLAVE LISTA DE PRECIOS	SAE-CSR-PRO-150L	SAE-CSR-PRO-300L



CALENTADOR SOLAR DCO

DISEÑADO Y CONSTRUIDO EN OBRA



El Calentador Solar Modelo DCO es un sistema diseñado para proporcionar agua caliente a una temperatura promedio de 50°C, siendo enfocado principalmente para viviendas de interés social y desarrollos inmobiliarios.

Este modelo es especialmente diseñado y construido en obra, recomendado ampliamente para ser integrado en la ejecución de conjuntos y desarrollos habitacionales en serie.

La implementación de este sistema no supone un costo considerable, ya que aprovecha la inercia de la construcción y sólo se requiere la ejecución de la carcasa contenedora del colector solar, garantizando un periodo de vida más largo con respecto a los colectores solares tradicionales.

Este modelo, al ser realizado en obra, tiene la ventaja de ser versátil en cuanto al diseño final y adaptarse a lo existente sin problema. Es importante que, si se va a integrar desde origen del proyecto, se

considere la base con orientación sur como la más adecuada para el funcionamiento de este sistema.

La empresa constructora fabrica dicha base contenedora y SAECSA suministra e instala el sistema de captación solar, el termotanque y la bomba recirculadora, recordando que la asesoría para la construcción de este modelo es personalizada y se adapta a los requerimientos de diseño.

El colector solar sirve para capturar la radiación solar, convirtiéndola en calor (conversión fototérmica). Esta energía es enviada a un fluido portador del calor que alcanza temperaturas hasta de 80°C.



Cerca del colector solar se coloca el termotanque (depósito de acumulación del agua caliente) donde se realiza el intercambio de calor entre el fluido portador del calor y el agua contenida en el termotanque, el cual tiene una capacidad de 150 L, ideal para el servicio de regaderas de hasta máximo cinco personas.

La recirculación para este sistema se realiza mediante una microbomba de re-circulación de bajo consumo la cual es alimentada por el suministro convencional de red eléctrica o por un pequeño panel fotovoltaico.

CLAVE LISTA DE PRECIOS SAE-CS-DCO

MÍNIMO DE COMPRA PARA 50 SISTEMAS

VENTAJAS

- Se integra a la residencia con apariencia de un domo de cristal.
- Precio inferior a los modelos convencionales de colectores solares.
- Elimina el tinaco en azotea ya que el sistema no es alimentado por gravedad.
- Nulo riesgo de congelamiento en zonas de heladas.

EL SISTEMA INCLUYE

- Doble cubierta de cristal.
 - Carcasa contenedora fabricada por el cliente en obra, con perfil de tabique.
 - Placa captadora de radiación solar (serpentín de cobre y placa de aluminio).
 - Aislante térmico.
 - Termotanque 150 L.
- Instalación y puesta en marcha del sistema.



CALENTADOR SOLAR PARA ALBERCAS

COSTO EN BASE A PROYECTOS

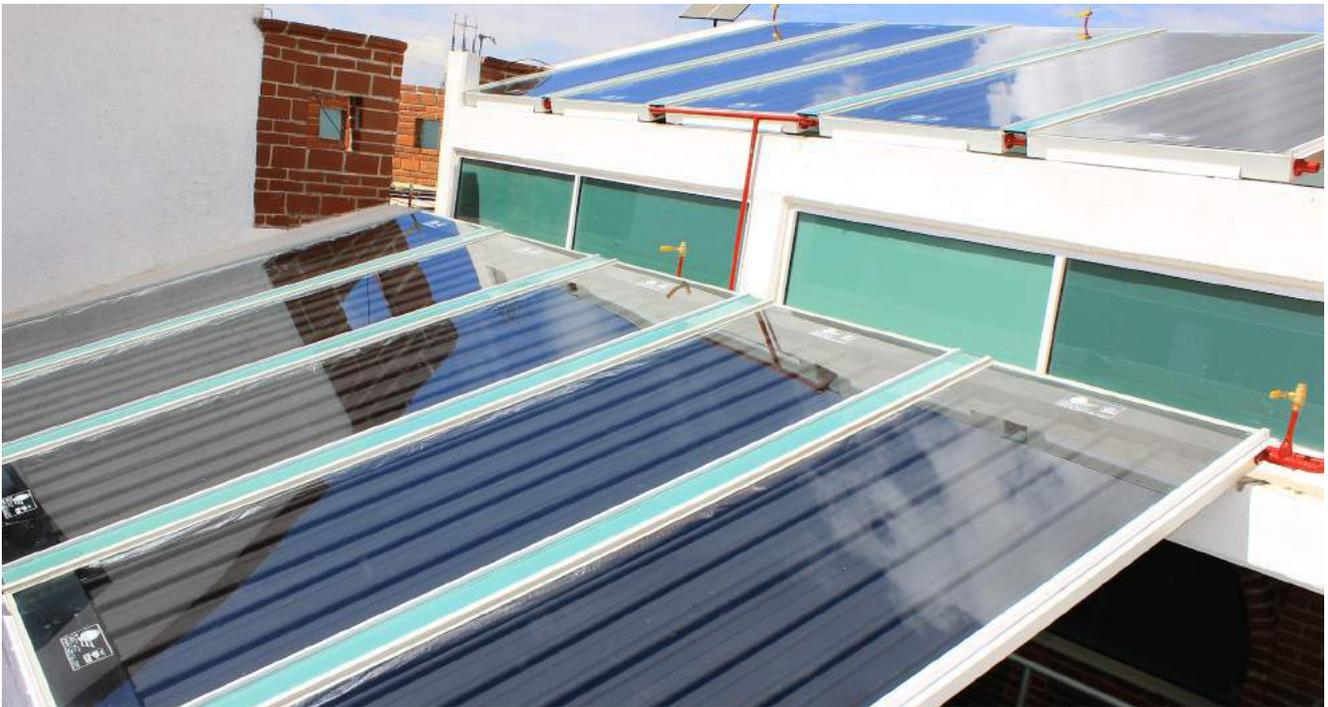


La problemática de las calderas especiales, la contaminación y el enorme costo para el calentamiento del agua de albercas, actualmente motiva a los propietarios a instalar un sistema amigable con el medio ambiente y disfrutar del confort y exclusividad con cero costo de energía.

El sistema de calentadores solares para Alberca consta de varios colectores solares SAECSA interconectados entre sí, instalados normalmente en áreas muertas (usualmente en azoteas). Los colectores funcionan como una trampa de calor, en cuya cámara se alcanzan temperaturas de hasta 100°C. El agua en la alberca alcanza una temperatura promedio anual de 25 a 30°C. Con un adecuado sistema de interconexiones, todo el potencial de calorías entregado por los Colectores Solares SAECSA, puede enfocarse también en su jacuzzi y así disfrutar de una mayor temperatura relajante.

No necesita un equipo adicional para enviar el agua a los colectores, al contrario, se elimina la caldera y se conecta a la bomba y filtro existentes. Como no tiene partes mecánicas que se desgasten, no requiere de ningún tipo de refacción o mantenimiento especializado, únicamente limpiar con agua y jabón la cubierta de cristal. El Calentador Solar Sistema Alberca que fabrica SAECSA es la solución más económica, rentable y en comunión con el medio ambiente.

**CLAVE LISTA DE PRECIOS
SAE-CS-A**



>> BENEFICIOS

Alto rendimiento

Amortización menor a un año

Sistema confortable y estético

Ecotécnico (tecnología amigable con

el medio ambiente)

PREGUNTAS FRECUENTES SOBRE LA EFICIENCIA DEL CALENTADOR SOLAR SISTEMA ALBERCAS

¿Cómo funciona el sistema? Por la radiación solar, los colectores funcionan como una trampa de calor, en cuya cámara se alcanzan temperaturas de hasta 150°C. Al circular agua por sus tuberías de cobre y con apoyo de la placa captadora, es calentada y depositada en la alberca hasta alcanzar una temperatura promedio anual de 25°C a 30°C en el sistema residencial.

¿De qué consta el sistema? El sistema consta de varios Colectores Solares SAECSA interconectados entre sí, instalados normalmente en áreas muertas [usualmente en azoteas].

¿Además del calentador solar, tengo que adquirir un equipo adicional, para enviar el agua a los colectores? No, al contrario, eliminamos la caldera (en alberca residencial) y nos conectamos a la bomba y filtro existentes.

¿Funciona en días nublados? El Calentador Solar SAECSA Sistema Alberca, por medio de un heliotérmico, controlará automáticamente el encendido y apagado, para así aprovechar la mayor cantidad de insolación generada en el día, por lo que en nublados sumamente extremos, el sistema no encenderá, pero el agua de la alberca no se enfriará inmediatamente por la gran cantidad de agua y el respaldo de su cubierta térmica.

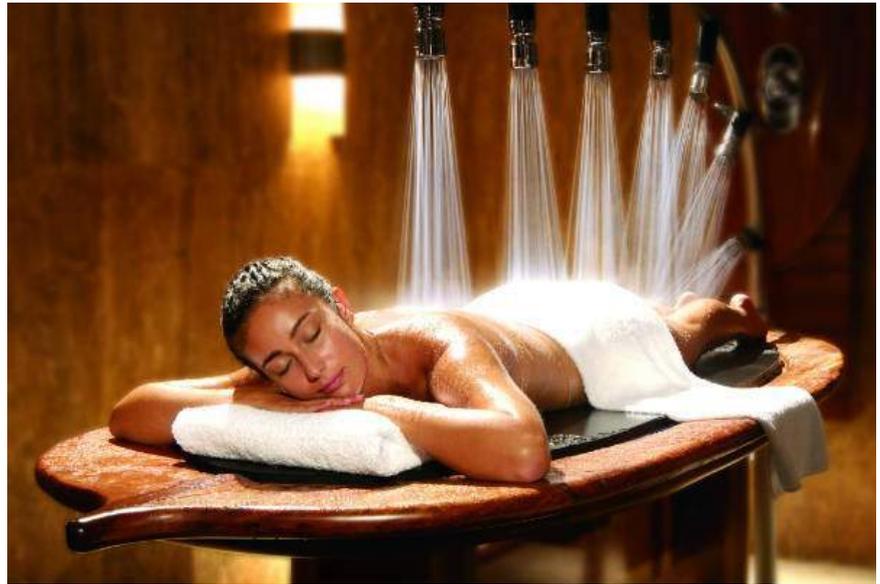
¿El consumo de electricidad se incrementa por el trabajo extra de la bomba? No, el Calentador Solar SAECSA aprovecha el filtrado normal diario que toda alberca debe tener, bombeando al mismo tiempo el agua los colectores.

¿Cuánto ahorra el sistema? El sistema es capaz de ahorrarle el 100 % del consumo de combustible tradicional, entregando agua a una temperatura promedio anual de 25°C a 30°C.



CALENTADOR SOLAR PARA REGADERAS MACRO

COSTO EN BASE A PROYECTOS



El Sistema Regaderas Macro es ideal para proyectos donde se requiera calefactar más de 1500 lts, apto para hoteles, clubes deportivos, industrias, hospitales, etc.

El sistema consta de varios Colectores Solares SAECSA interconectados entre sí y que entregan agua caliente a los termotanques a través de circulación forzada; con la finalidad de que los termotanques no estén en la azotea por el posible riesgo que puede ocasionar su peso, es conveniente se coloquen en un lugar estratégico; el acomodo de estos tanques no permite desarrollar el efecto de termosifón [bombeo natural por convección], por lo que la recirculación entre colectores se realiza con motobomba, siendo relativamente despreciable el consumo eléctrico de la misma.

El Calentador Solar SAECSA Sistema Regaderas, aun en días nublados es capaz de entregar temperaturas confortables para el baño, únicamente en caso de nublados sumamente extremos es recomendable interconectar el calentador solar a su caldera o boiler convencional, el cual normalmente estará apagado y sólo lo encenderá cuando así lo requiera.

**CLAVE LISTA DE PRECIOS
SAE-CS-M**



PREGUNTAS FRECUENTES SOBRE LA EFICIENCIA DEL CALENTADOR SOLAR SISTEMA REGADERAS MACRO

¿Cómo funciona el sistema para regaderas macro? Por la radiación solar, los colectores solares funcionan como una trampa de calor, en cuya cámara se alcanzan temperaturas de hasta 180°C. Al circular agua, por tuberías de cobre, a través de esta cámara, el agua es calentada y depositada en el termotanque, para ser utilizada en cualquier hora del día o de la noche.

¿En qué consiste el sistema? El sistema consta de uno o varios colectores fototérmicos y uno o varios termotanques, dependiendo del volumen de agua solicitado.

¿Qué temperatura alcanza el agua en un Calentador Solar SAECSA? En un día soleado, el calentador es capaz de entregar agua a una temperatura de hasta 65°C, dependiendo del modelo del equipo.

¿En cuánto tiempo se vuelve a calentar el agua? Con un día soleado, bastarán dos horas para volver a tener agua caliente; para obtener el 100% de la capacidad instalada, será necesaria una insolación de 5 ó 6 horas.

¿Cuánto ahorra el sistema? El sistema es capaz de ahorrarle desde un 80 hasta el 100% del consumo de gas por uso en regaderas, normalmente en promedio 300 días del año utilizará su calentador solar y en el resto podrá utilizar su caldera convencional, la cuál estará interconectada en serie con el sistema y, en caso de requerir una mayor temperatura, servirá de respaldo.

¿Cuánto tiempo dura el equipo? El equipo tiene una vida útil superior a los 20 años, SAECSA garantiza sus colectores por cinco años contra defectos de fabricación en cualquiera de los modelos que comercializa.

¿Qué mantenimiento requiere el Calentador Solar SAECSA? Como no tiene partes mecánicas ni eléctricas que se desgasten, no requiere de ningún tipo de refacciones o mantenimiento especializado, sólo limpiar la cubierta de cristal cuándo lo requiera.

¿El equipo funciona en días nublados? El calentador solar en días poco nublados podrá proporcionar agua templada de 35 a 45°C, dependiendo del modelo, temperatura aún confortable para el baño, si requiere de mayor temperatura o volumen en litros, el juego de válvulas instaladas permitirá la utilización de su caldera de gas, logrando con ello que su equipo solar se recupere hasta alcanzar la temperatura deseada.

¿Qué calentador solar es el que necesito? Una persona requiere aproximadamente de 40 a 70 litros de agua caliente, por lo tanto basta con multiplicar esta cantidad por el número de usuarios que requieren el servicio.

¿Quién instalará el Calentador Solar SAECSA? La instalación del equipo en los sistemas macro, por seguridad y garantía, son instalados únicamente por personal técnico especializado de SAECSA, lo que le permitirá eliminar cualquier problema operativo.

¿Qué seguridad tengo de que el equipo realmente funcionará? SAECSA Energía Solar es una empresa con marca y patente registradas, cuya finalidad es la de generar confianza y prestigio a través de su alta calidad de fabricación, por lo que no permitiríamos arriesgar estas cualidades por un mal servicio.



NUEVA
LUMINARIA



NUEVA
LUMINARIA
SOLAR



Hasta
40%
MÁS ECONÓMICA

saecsa.com



Av. México-Puebla #1908 Col. San Juan Cuautlancingo Centro
Puebla, México. C.P. 72700 Tel:+52 (222) 755.62.53 con 12 líneas.
Móvil/Whatsapp: (+52) 22 21 24 54 14
clientes@saecsa.com

saecsa.com
síguenos



/saecsa



/saecsa



@saecsa_oficial

