



www.apricus.com



Agua caliente producida para el sol
Entregada por Apricus

Nociones de base

Solares

La energía solar toca la superficie de la Tierra con $1000\text{W}/\text{m}^2$ en un día soleado. Los paneles solares térmicos que utilizan recubrimientos obtenidos por procesos industriales pueden capturar la energía solar hasta una eficiencia de 95% que pueden después convertir en calor útil.

La eficiencia media de un sistema solar a base de agua caliente es de $\sim 50\text{-}60\%$, dependiendo del diseño del colector, el ángulo de la instalación y ubicación, de la radiación solar y la temperatura de funcionamiento.

Cómo funciona?

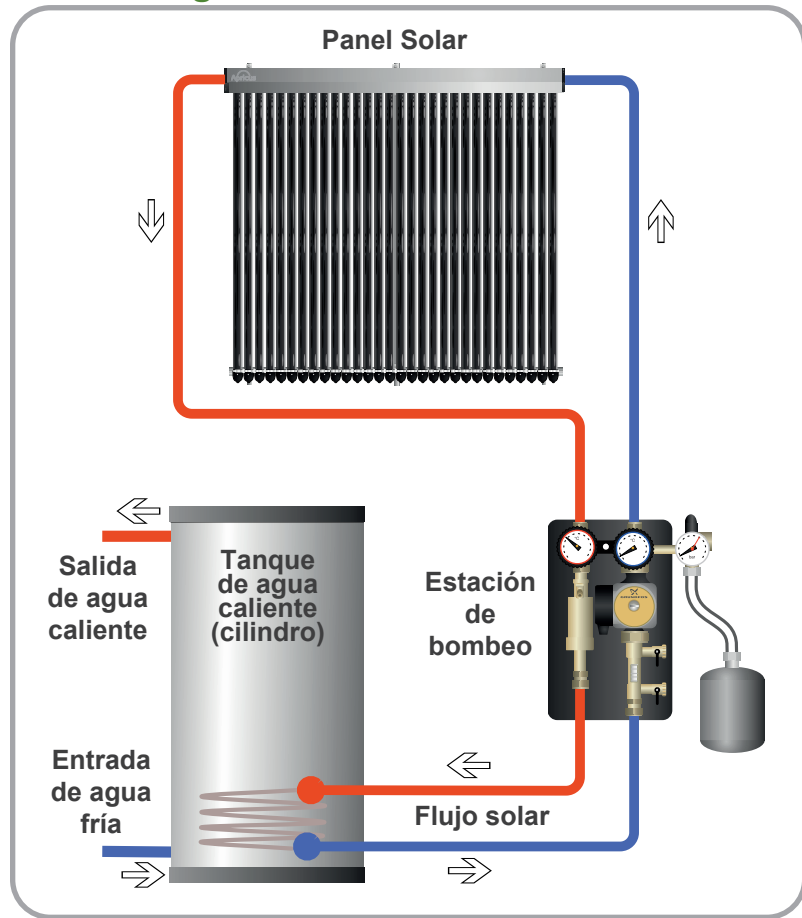
1. La energía solar absorbida calienta un líquido ubicado en el interior del colector solar.
2. Una estación de bombeo funciona y hace que el fluido calentado por el sol llegue a un depósito de agua (cilindro).
3. Durante el día el sistema solar aumenta gradualmente la temperatura del depósito de agua.
4. Una fuente de energía de reserva (eléctrica, gas, etc.) garantiza el suministro de agua caliente, cuando la producción solar no es capaz de cubrir todas las demandas.
5. El sistema puede tener sólo un tanque (como lo presentado) o un tanque dedicado al precalentamiento para el tanque principal.

Beneficios

El sistema solar Apricus puede producir alrededor de 50-80% de las necesidades de agua caliente de una casa. Dependiendo del costo de la energía y de los subsidios locales, la instalación de un sistema solar térmico puede ser amortizada normalmente en 4-7 años. El panel puede ofrecer ahorros adicionales cada año después de la amortización.

Así que la instalación de sistemas Apricus no sólo es buena para el medio ambiente, sino una buena inversión!

La diagrama del sistema solar térmico





Cambios climáticos

Mediante la instalación de un sistema solar ustedes reducen el uso de combustibles fósiles, las emisiones de carbono y logran una mayor independencia energética.

Qué es el calentamiento global?

El calentamiento global es causado por la liberación en exceso en la atmósfera de gases de efecto invernadero, principalmente por la quema de combustibles fósiles, que en 2009 han producido más del 86% de la energía mundial. ¹

La solución es reducir el uso de combustibles fósiles contaminantes mediante el desarrollo de la energía de una mezcla de recursos renovables capaces de satisfacer las necesidades mundiales de energía.

Instalando los paneles solares Apricus pueden reducir la huella de carbono de su hogar, lo que significaría la plantación de 650 árboles o 10100 Km. recorridos por un coche en un año. ²

El presidente del Banco Mundial Sr. Jim Yong Kim advierte:
"Un calentamiento global de 4°C debe y puede ser evitado - tenemos que mantener el calentamiento por debajo de 2°C". ³

Los efectos del calentamiento global

El aumento del nivel del mar: las inundaciones de las zonas costeras de baja altura.

La pérdida de la biodiversidad: la disminución de la población de peces en el océano, el aumento de la tasa de extinción de animales y la destrucción de los ecosistemas.

Los fenómenos meteorológicos extremos: el aumento de la temperatura global tendrá consecuencias graves sobre el clima, tales como sequías, inundaciones y ciclones.

La reducción de la producción agrícola: la sequía y los fenómenos meteorológicos erráticos tendrán impacto en la disminución de la producción, el aumento de los precios y la aparición de la penuria de alimentos.

La Organización Meteorológica Mundial ha informado que:
"La cantidad de gases de efecto invernadero ha alcanzado un nuevo récord en 2011". ⁴

Los beneficios de Apricus

Por qué elegir Apricus?

1. Somos una compañía global con oficinas en más de 8 países y filiales en todo el mundo.
2. Nos centramos en productos de alta calidad, fiables
3. Los 10 años de funcionamiento de los sistemas solares Apricus nos han ofrecido una inestimable experiencia en la proyección de nuestros productos.
4. El sistema de formación y servicio para los profesionales del campo.
5. Estamos abiertos a las opiniones de nuestros clientes para poder ofrecer productos y servicios cada vez mejores.
6. Apoyo fuerte y responsable concedido a los clientes.
7. Garantías extendidas para todos los productos
8. El Sistema de Gestión de la Calidad certificado ISO9001:2008.
9. La convicción que nuestros productos actúan firmemente para darse cuenta del impacto sobre los cambios climáticos.
10. El empeño para las condiciones de trabajo, la carrera y la apertura a la comunicación en toda la empresa.
11. La concentración sobre los procesos de producción responsables, con menor impacto sobre los cambios climáticos.





Certificaciones

El sistema solar Apricus está completamente certificado, lo que lo hace elegible para los programas de subsidios.

Apricus ha obtenido las siguientes certificaciones:

- ISO9001:2008 El Sistema de Gestión de la Calidad
- Solarkeymark (La Unión Europea)
- SRCC OG-100 & OG-300 (EE. UU.)
- Uniform Solar Energy Code (EE. UU.)
- AS/NZS2712:2007 (Australia y Nueva Zelanda)
- CAN/CSA-F378 (Canadá)



Quién es Apricus?

Apricus en latín significa "amor del sol", por consiguiente es un nombre apropiado para una empresa que ofrece productos solares térmicos de alta calidad.

Creado en 2003 por un empresario australiano, Apricus es un productor y desarrollador de equipos de energía solar que producen agua caliente para uso doméstico e industrial.

Vendidos en más de 30 países, nuestros productos proporcionan soluciones simples y eficientes para las familias y las empresas centrándose en los cambios climáticos y el aumento de los costos de la energía.

Apricus tiene oficinas en los principales mercados y en algunas regiones trabaja con socios reconocidos por su nivel técnico para ofrecer e instalar las mejores soluciones en el campo de la energía solar térmica.

Con 10 años de experiencia en el suministro de soluciones para todos los mercados, desde el desierto australiano hasta las llanuras heladas del norte de Canadá, los productos Apricus están diseñados para trabajar en cualquier clima.

Dejen Apricus ayudarles a ser parte de la Solución.



Apricus es un orgulloso miembro de las siguientes asociaciones:



Encuétranos en:



Para más información visiten:

www.apricus.com

Repartidor:

