

# SOLARIS

## Calentador Solar de Agua CON PRESIÓN



Sistema de tanque separado, para grandes volúmenes de agua; con presión; sin/con bobina de cobre dentro del tanque.

## AGUA CALIENTE CON PRESIÓN



El Calentador Solar de Agua de tanque separado con presión, es ideal para proyectos que requieren cierto volumen de agua. En muchos proyectos es requerido llevar al agua caliente desde la planta baja hasta el segundo y tercer piso, o a cierta distancia en la misma planta de la casa o local comercial, esto es posible con el termotanque de presión. Su uso más frecuente es en hogares de familias numerosas, fincas, villas turísticas, cantidad de actividades comerciales, plantas industriales y agro-industrias. Los modelos disponibles van de 100 litros a 1000 litros y trabajan con 6bar y 10bar de presión.

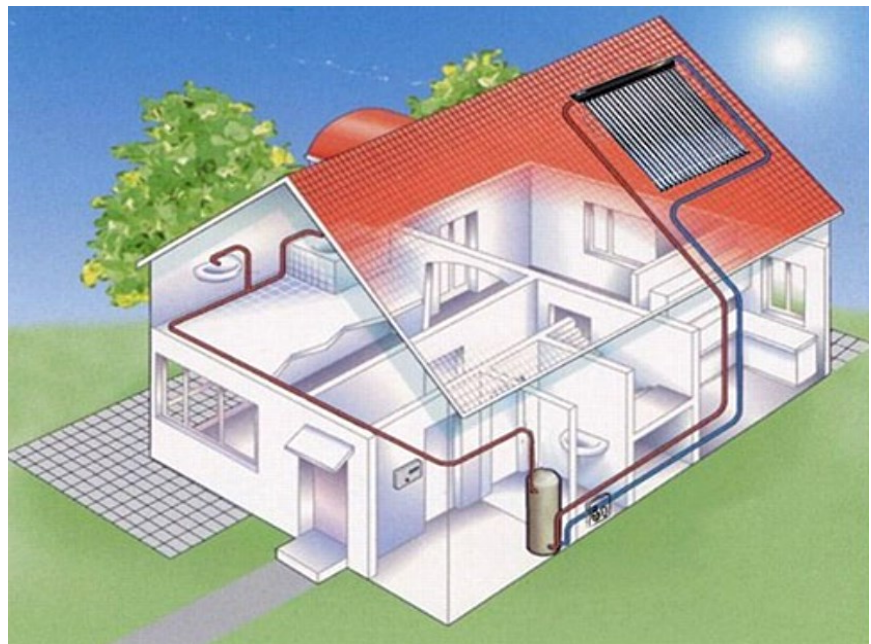
---

BCI ENERGY INTERNATIONAL INC.

---

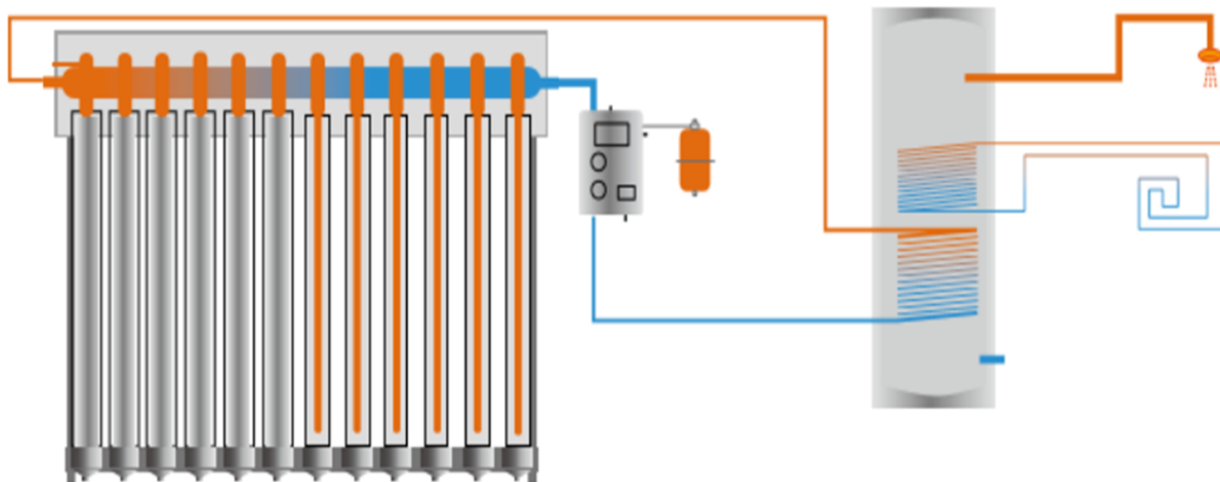
# INSTALACION SIMPLE, CONTROL INTELIGENTE

La particularidad en este sistema es que el colector solar y el depósito de agua se colocan por separado. La instalación es fácil y la integración con el edificio no suele presentar dificultades. El tanque de agua indirecto y los intercambiadores de cobre de la bobina, resuelven completamente el riesgo de congelamiento. El control inteligente del sistema ayuda a prevenir problemas como el del calentamiento en seco, el corte térmico y cualquier anomalía eléctrica.



Tank capacity (L)	150	200	250	300	400	500
Cooper coil	0/1/2					
Solar collector	1			2		
Expansion tank	12L		18L		24L	
Rated pressure	0.6 Mpa					

### Esquema de funcionamiento



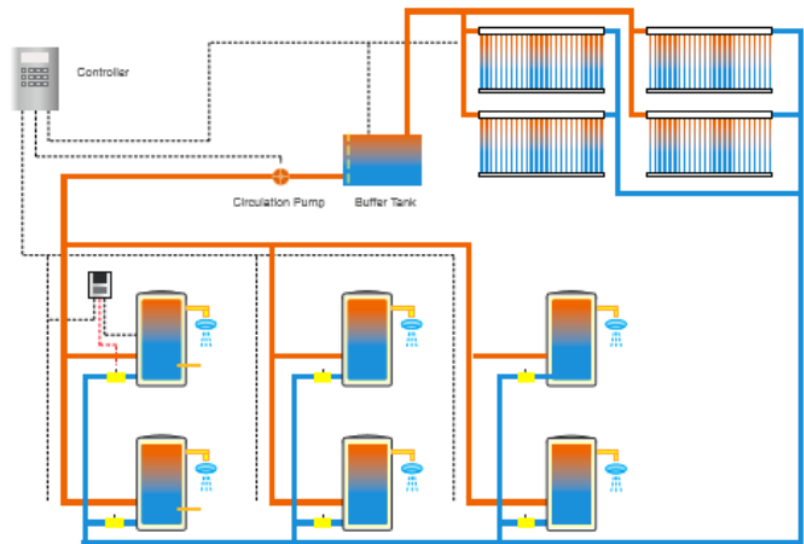
BCI ENERGY INTERNATIONAL INC.

## SISTEMA SOLAR DE AGUA CALIENTE PARA APARTAMENTOS



La instalación de calentadores solares de agua en edificios de apartamentos es una tendencia cada vez más popular. En países como España su instalación es obligatoria en toda construcción nueva de ciertas características. El beneficio es grande: se ahorra 30%-40% en el consumo total de electricidad, el mantenimiento es escaso y no costoso, y la vida útil del sistema extremadamente prolongada.

Esta aplicación consta de colectores solares en serie, un tanque de inercia, una bomba de circulación y el control central. En cada departamento habrá un tanque auxiliar con agua caliente de manera permanente.



BCI ENERGY INTERNATIONAL INC.

# SISTEMA SOLAR DE AGUA CALIENTE PARA PISCINA

Este sistema para piscinas adopta la característica de la calefacción centralizada.

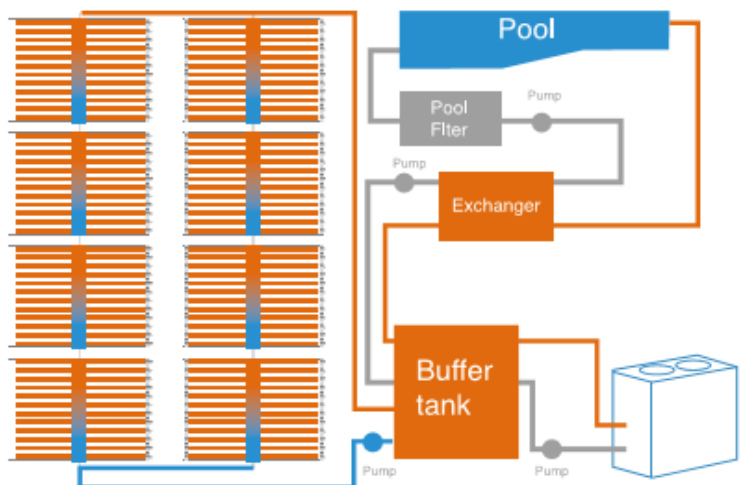
El sistema incluye al colector solar de tubo de vacío; un tanque de almacenaje termal de gran volumen, el intercambiador de calor de la piscina, el regulador del sistema solar, la bomba de circulación y un equipo auxiliar en la sala de maquinas o sobre el techo.

El colector absorbe la radiación solar y a medida que sube la temperatura el regulador realiza control inteligente, el líquido de transferencia de calor del colector solar se calienta y fluye al intercambiador de calor del tanque de almacenaje de agua caliente. Finalmente el intercambiador de calor calienta el agua de la piscina.

Basado en la temperatura del agua de la piscina para establecer el sistema de control solar, y el sistema de agua caliente solar y la electricidad, las bombas de calor de la fuente de aire y otros equipos se combinan para lograr una temperatura constante.



Esquema de funcionamiento



BCI ENERGY INTERNATIONAL INC.

## SISTEMA DE AGUA CALIENTE SOLAR PARA VILLA



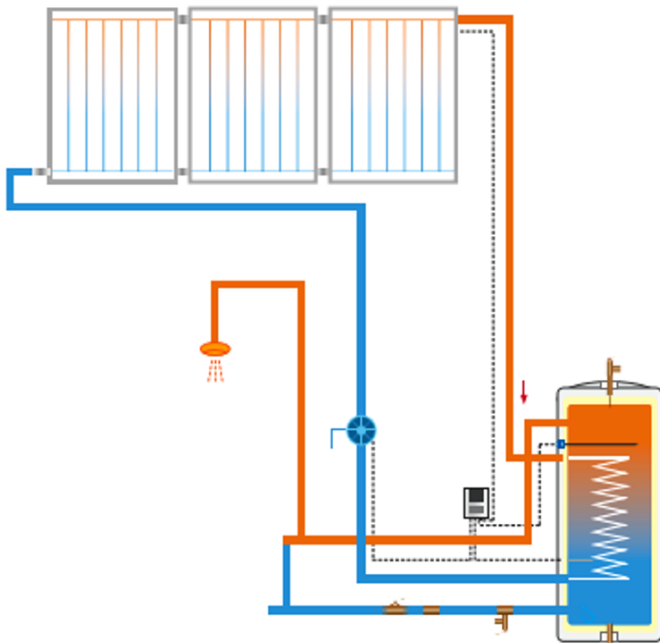
### Control inteligente del sistema ayuda a garantizar agua caliente las 24 Hs.

El colector solar y el depósito de agua se pueden colocar por separado. El tanque de agua tiene intercambiador de calor y calentador eléctrico. Mientras el sol calienta al colector solar y comienza a subir la temperatura, el control inteligente se encarga del funcionamiento de la bomba de circulación.

El medio de calentamiento que circula entre el colector solar y el tanque de agua hace el intercambio de temperatura a través del intercambiador de calor al tanque de agua, y luego calienta el agua dentro del tanque.

El calentador solar puede funcionar con calentador eléctrico, calentador de gas y bomba de calor de fuente de aire, proporcionando agua caliente durante las 24 horas. El tanque de agua presurizado consta de un tanque interno de acero inoxidable, cojinete de alta presión, anti-corrosión, vida de servicio larga.

### Esquema de funcionamiento



BCI ENERGY INTERNATIONAL INC.

## COLECTOR SOLAR DE TUBO DE CALOR

- Colector solar independiente de tubo de vacío de vidrio, para altas temperaturas.
- Resistente a clima extremo y vibraciones fuertes, usa anticongelante.
- Tubo de calor de cobre rojo, transferencia unidireccional, calor rápido.
- El tubo no contiene agua, puede trabajar incluso con tubo roto.
- Menos pérdida de calor, resistencia a bajas temperaturas (hasta -35°C)
- Soporte de aleación de aluminio resistente a la corrosión.
- Fácil de instalar sobre techos planos e inclinados.
- Buenas propiedades de aislamiento térmico, usa espuma de poliuretano de alta densidad para altas temperaturas
- Colector de cobre de calidad, soporta presión 1mpa. Certificación Solar Keymark.



### Principales características

Tube Quantity	10	15	18	20	24	25	30
Vacuum tube	∅68x1800 mm						
Tube material	High Borosilicate Glass 3.3						
Heat pipe (mm)	∅14x1700 mm						
Insulation	Polyurethane foaming/ Rock wool 40						
Pressure (mpa)	0.6 mpa						
Aperture area (m <sup>2</sup> )	1	1.5	1.8	2	2.4	2.5	3
Gross area (m <sup>2</sup> )	1.56	2.3	2.74	3.04	3.63	3.77	4.51
Power (Watt)	620	870	1047	1165	1401	1457	1748
Net Weight (Kg)	38.25	50.75	59.75	64.7	79	83.35	98.7

BCI ENERGY INTERNATIONAL INC.

**SOLARIS**

**bci** **ENERGY**

**BCI Energy International, Inc.**

8333 NW 53rd Street, Suite 450

Miami, FL 33166 - EE.UU.

Tel. +1 (954) 801-2609

Email: [info@bcienergy.com](mailto:info@bcienergy.com)

Website: [www.bcienergy.com](http://www.bcienergy.com)