

Descripción General de Agua Caliente Solar

Abril 2016



Introducción - Conceptos Agua Caliente Solar Térmico

Componentes Principales de la Sistema Solar Térmico

Colectores Solares

- Cada colector Solar está clasificado por la Agencia Internacional de Energía en 2 a 2.5 KW térmicos.
- Cada colector Solar reduce el Impacto de Carbono de 2000 a 3000 Kilogramos por año

Estación de Transferencia de Calor

- Cada estación de transferencia de calor contienen bombas, intercambiadores de calor, y controles para administrar el sistema.
- Escalable desde 10 a 200 KW térmicos.

Tanques Solares

- Los tanques solares de acero inoxidable atmosféricos son los preferidos de larga duración
- El sistema de SolarHot son hecho en Los Estados Unidos

Aplicaciones térmicas solares

- **Hospitales**
- Dormitorios y Hoteles
- Escuelas
- Cafeterías
- Centros de Ejercicio y Centros de Cuidado Infantil
- Mantenimiento Instalaciones



Conceptos de Agua Caliente Solar - El Colector Solar

Colectores Solar

Colector SolarHot - Modelo Solsticio

- Diseñados específicamente para el calentamiento de agua
- Altamente calificado por la SRCC
- Hecho en Los Estados Unidos



Ejemplo de Agua Caliente de un Hospital

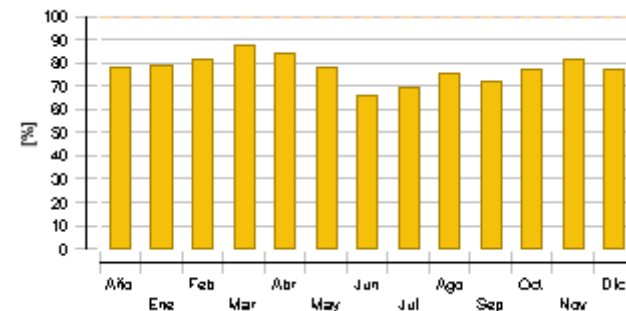
Ejemplo: Hospital, Ciudad de México

- 30 SolarHot Solsticio 4 X 8 colectores solares proyectados para proporcionar más 75% de agua caliente anual para las instalaciones la de los niños y los ancianos .
- Reducir el consumo de gas de calderas de vapor del Hospital por 1 millón MJ cada año.
- Reduce el Impacto de Carbono por mas de 200,000 kilogramos cada año.



Contribución Solar: Mes a Mes

Fracción solar: porcentaje de energía solar al sistema [SF_n]



72 SolarHot Solsticio
Colectores



Agua Caliente Solar Conceptos- Estación de Calor Transferencia de Calor Solar Para Grandes Sistemas

Estaciones de transferencia de calor Solar único comerciales e industriales

- Único en la industria termal Solar
- tres tamaños escalables
- OEM sería de SolarHot por muchos competidores de SolarHot
- Hecho en los Estados Unidos



Este estación de calor transferencia puede manejar mas de 100 colectores solares

Interfaz De Colector Solar

- Dos tubos de revestimiento superior conectan al tanque Solar
- Dos tubos de revestimiento superior conectan a colectores solares en el azotea



Interface de Agua Caliente Solar

- Dos lados de los tubos de enfrente conectan al tanque solar
- Dos lados de los tubos de enfrente conectan a el sistema de agua caliente de el edificio



Agua Caliente Solar Conceptos- Tanques Solares Atmosféricos

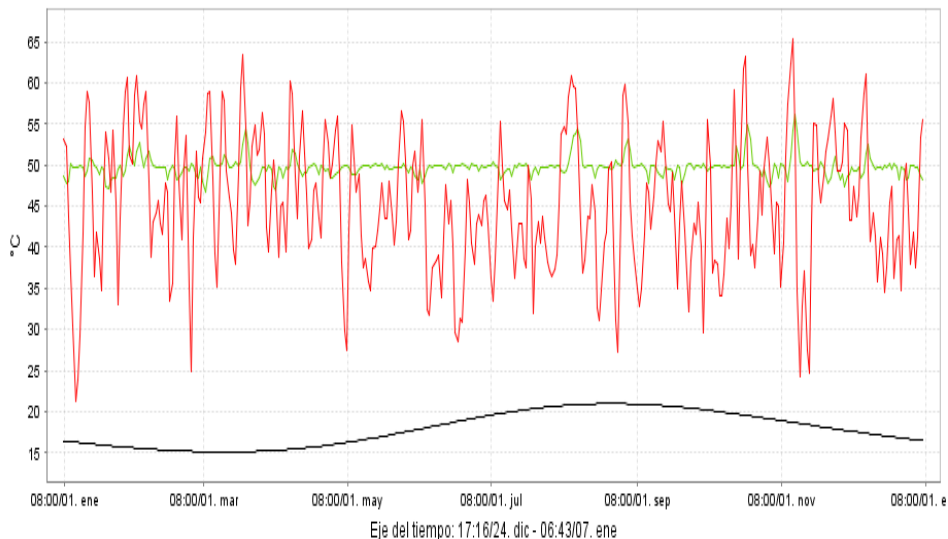
Tanques Solares Atmosféricos



- OEM sería de SolarHot por muchos competidores de SolarHot
- Personalizable
- Hecho en Los Estados Unidos

Imagen muestra cuatro tanques Solar atmosféricos modificado para requisitos particulares de espera para el envío de SolarHot. El tanque grande en el frente es de 11,000 litros. El tamaño más común es de 2,500 a 5,000 litros.

Proyecto Hospital - 30 collectors



— Agua fría: Temperatura — Depósito Solar Tank: Capa más alta — Depósito tanque - vapor caliente: Capa más alta

Ejemplo de Dormitorio

- Línea Negra— temperatura del agua subterránea en la ciudad de México
- Línea Roja – temperatura del tanque Solar atmosférico – muestra el aporte de agua caliente solar más de un año completo
- Línea verde – temperaturas existente del tanque de agua caliente – nota que el Solar tanque puede ser más caliente que el tanque convencional

La combinación de los componentes en un sistema termo solar

