



## **Paneles solares térmicos industriales.**

Económicos.

Seguros.

Eficientes en energía.

Made in Germany

# PHÖNIX SonnenWärme AG

## Paneles solares térmicos industriales.

- ➔ Los sistemas industriales regulados y optimizados PHÖNIX, reducen constantemente los costos en los inmuebles.
- ➔ Su espectro de acción es adecuado para muchas casas familiares, así como hoteles y hospitales, hasta en centros industriales y profesionales de proceso de calor.
- ➔ Los costos de inversión de un panel solar térmico industrial PHÖNIX se amortizan dentro de pocos años.
- ➔ Muchos edificios de vivienda y empresas de turismo se benefician ya positivamente de un abastecimiento por calor solar.
- ➔ Estos sistemas silenciosos y libre de gases ostentan en zonas libres, como por ejemplo en complejos vacacionales, adecuados para el descanso y relajamiento de sus usuarios.
- ➔ La empresa PHÖNIX SonnenWärme AG concibe, realiza y controla los sistemas solares térmicos industriales para muchos campos de aplicación a nivel mundial, que sean seguros y económicos.

### ... por ejemplo en la industria turística.










#### Museo HARIBO en Uzés, Francia Abastecimiento de calor y climatización.

En Uzés, además de la producción HARIBO, existe también el Musée du Bonbon. Este museo fue alojado en un molino restaurado y muestra, además de la historia de la fabricación del bombón, caramelo y regaliz, como esta empresa está orientada al futuro. Los paneles solares térmicos PHÖNIX utilizados para la sustentación de calor y climatización ahí, abastecen con agua caliente y temperatura ambiental desde 2007, alrededor de más de 100.000 visitantes al año.



En funcionamiento desde:	Junio 2007
Superficie del colector:	58 m <sup>2</sup>
Especificación del colector:	PHÖNIX HRK2
Capacidad de almacenamiento:	3.000 litros
Rendimiento del equipo <b>suninverse</b> pro absorción en frío:	15 kW

## Energía pensando en el futuro - **¡Uso de la energía solar!**

-  **Disminución en los costos de energía.**  
Con un correcto ajuste a las necesidades de calor y agua caliente, los paneles solares térmicos industriales reducen considerable y permanentemente los costos de energía.
-  **Independencia de Gas y Aceite.**  
Los paneles solares térmicos industriales incrementan la seguridad de abastecimiento y reducen la dependencia y uso de aceite y gas.
-  **Incremento del valor del inmueble.**  
Los paneles solares tienen un efecto positivo para la rentabilidad de un inmueble e incrementan su valor.
-  **Rendimiento máximo a través de calidad.**  
Son conceptos sobre almacenamiento y regulación perfectamente dimensionados y relacionados entre sí, ya que los paneles solares térmicos industriales son extremadamente altos en rendimiento y durabilidad.
-  **Abastecimiento seguro de energía.**  
Los paneles solares térmicos industriales funcionan bajo el mismo principio como los paneles solares pequeños y son por lo tanto igual seguros en el abastecimiento de energía.
-  **Costos reducidos y específicos.**  
Los paneles solares térmicos industriales, presentan un reducido costo real y requieren una pequeña área para su instalación, en proporción directa al consumo del rendimiento solar (consumo kilowatio/hora).
-  **Contribución a la protección ambiental.**  
Los paneles solares protegen el medioambiente y mejoran la imagen del empresario.

**La utilización de energía solar es ahora y en el futuro económicamente atractiva y ecológicamente sensata.**

## Cuidado y preservación del clima - Energía solar para el bienestar

- ➔ Eficientes colectores solares y un sistema de almacenamiento de calor, el cual está adecuado exactamente a las necesidades caloríficas, garantizan un continuo y equitativo almacenamiento de calor.
- ➔ Gran parte de los requerimientos de calor anuales pueden ser cubiertos con paneles solares térmicos industriales. El resto de requerimientos pueden ser cubiertos con sistemas convencionales de calentamiento.
- ➔ El ajuste exacto en medición y regulación técnica, controla el uso óptimo de los requisitos solares y se preocupa de manera convencional, por un máximo ahorro de producción de energía.
- ➔ Quien a futuro piense en un abastecimiento de energía, no debe pasar por alto al sol.

### ... por ejemplo en instalaciones deportivas



#### Centro Nacional de Rugby en Marcoussis, Francia Abastecimiento de calor

El equipo nacional de Francia en Marcoussis no se encuentra en buena forma debido únicamente al juego de Rugby, sino también al abastecimiento de energía del Centro Nacional de Rugby: Se trata de un panel solar térmico industrial optimizado y ajustado, y desde entonces ningún juego en agotador para ellos. El panel provee de agua caliente para los deportistas, visitantes, la cantina y el internado.



En funcionamiento desde:	Diciembre 2007
Superficie del colector:	84 m <sup>2</sup>
Especificación del colector:	PHÖNIX Infinity 21
Capacidad de almacenamiento:	3 x 4.000 litros
Cubierta solar:	41%
Ahorro de CO <sub>2</sub> al año:	21,7 toneladas

## Con Peritaje hacia el rendimiento máximo

# Energía solar - Técnica PHÖNIX

Los paneles solares térmicos industriales llegar a ser eficientes, cuando su costo es justo y son mantenidos profesionalmente. Un regular mantenimiento a través de un sistema de monitoreo a distancia, será completado periódicamente. La combinación de una cuidadosa planificación, un cumplimiento profesional y eficientes componentes, hacen posible un tiempo de duración mínimo entre 20 y 25 años.



### Selección de los componentes y dimensiones.

La selección del concepto apropiado de instalación y medición del panel solar térmico industrial, requiere de mucha experiencia y conocimientos precisos para su planificación. De este modo se producen eficientes sistemas de calentamiento solar y el tiempo de inactividad, así como el anticipado desgaste de material, serán evitados.



### Instalación y mantenimiento.

Para grandes campos de colectores, garantizamos una cuidadosa instalación y un mantenimiento de los colectores a largo plazo, con un alto rendimiento del calor solar.



### Correcta calibración de los componentes y concepto hidráulico.

Para el funcionamiento libre de errores, empleamos los mejores componentes y un acondicionamiento técnico simple y práctico de todo el sistema solar. Todos los componentes deben ser perfectamente calibrados unos con otros.



### Medición y regulación técnica.

El óptimo funcionamiento del panel solar térmico industrial será alcanzado a través de un exacto concepto de regulación y calibración, y el preciso ajuste de los parámetros de regulación.

## Panel térmico solar industrial PHÖNIX SonnenWärme AG

### Calidad y metodología

- \* Variedad de componentes y métodos.
- \* Posibilidad de montaje.
- \* Soluciones para panel térmico solar en cada dimensión y solvencia
- \* Duradero y económico.

### Know-how y servicio.

A través del extenso servicio de asociados de PHÖNIX SonnenWärmer se asegura una atención y servicio permanente, una asistencia segura y un dinámico desarrollo continuo de equipos solares.

## Un principio simple - muchas posibilidades de aplicación.

Los paneles solares térmicos industriales PHÖNIX SonnenWärme AG pueden ser adecuados a las condiciones solares, arquitectónicas y técnicas que se dan en las diferentes zonas climáticas de la tierra y en diferentes campos de aplicación calculados.



... en hosterías y empresas turísticas

Hoteles, pensiones  
albergues juveniles, lugares de acampamiento  
refugios de montaña, gastronomía y cocinas industriales.



...en lugares sociales y públicos

Hospitales, residencias  
escuelas, guarderías infantiles  
lugares deportivos, balnearios  
cantinas, cuarteles.



...in lugares comerciales

Lavanderías, lavadoras de auto automáticas  
peluquerías, panaderías y otras zonas de artesanía.



...para usos industriales

Tratamiento de comestibles, industria de bebidas  
industria textil y química  
tratamiento del metal.



### Made in Germany: Productos PHÖNIX

Todos los componentes PHÖNIX son pensados y fabricados con el conocimiento y experiencia de muchos años en el desarrollo y aplicación de paneles solares.

La certificación con la marca de calidad solar RAL y la garantía, bajo leyes alemanas de producción, reflejan la filosofía de la empresa PHÖNIX SonnenWärme AG. Las empresas que llevan en sus productos la marca de calidad solar RAL están sujetos a exigencias a nivel mundial y amplios criterios de calidad y son independientemente supervisadas.

## Presencia internacional - **PHÖNIX SonnenWärme AG internacional**



Máximo consumo kilowatio/hora a través del ajuste a los requerimientos locales.

Los paneles solares térmicos industriales requieren específicamente para una planificación, montaje y calibración, conocimientos técnicos fundados y amplia experiencia en el campo de la energía solar y construcciones técnicas. Los expertos internacionales de PHÖNIX SonnenWärme AG y sus afiliados se preocupan no solo por una máxima ganancia de la energía solar, sino también por una larga duración del equipo en Alemania, Europa y el resto del mundo.



Red de ventas internacionales y servicios

Con una red internacional de ventas y servicios asociados, la compañía PHÖNIX SonnenWärme AG local e internacional, garantiza que los paneles térmicos solares industriales sean definidos óptimamente, montados profesionalmente y finalmente cuidados y mantenidos adecuadamente para muchos años.

### **¡Estamos aquí por Usted!**

La empresa PHÖNIX Sonnenwärme AG es mundialmente activa.  
Tiene su matriz en Berlín, Alemania.

PHÖNIX SonnenWärme AG  
Am Treptower Park 28-30  
12435 Berlin  
Alemania

Tel.: +49 30 / 53 000 7-0  
Fax: +49 30 / 53 000 7-17  
EMail: [info@sonnenwaermeag.de](mailto:info@sonnenwaermeag.de)  
Internet: [www.sonnenwaermeag.de](http://www.sonnenwaermeag.de)

## ¡Estamos aquí por Usted!

Internacionalmente y en diferentes idiomas.

PHÖNIX SonnenWärme AG  
Am Treptower Park 28-30  
12435 Berlin  
Alemania

[www.sonnenwaermeag.de](http://www.sonnenwaermeag.de)

¡Visítenos en Internet!

Tel. +49 (0)30 53 00 07 0  
Fax +49 (0)30 53 00 07 17  
EMail [info@sonnenwaermeag.de](mailto:info@sonnenwaermeag.de)

