

De: [COPITIVA](#)
A:

Asunto: Boletín COPITIVA 21-9-12 - Seminario
Fecha: viernes, 21 de septiembre de 2012 11:07:30



Colegio Oficial de Peritos e Ingenieros Técnicos Industriales de Valladolid

Boletín de Noticias

21-9-12

SEMINARIO Energía Solar Termodinámica para Instalaciones de ACS y Calefacción – ENERGY PANEL

Son sistemas basados en el sistema de bomba de calor con aprovechamiento solar, capaz de captar la energía solar y ambiental.

Principio de **funcionamiento**, ciclo de Carnot inverso:

- El panel solar termodinámico actúa como evaporador dentro de un ciclo de compresión de bomba de calor. Por su interior circula un fluido refrigerante a baja temperatura (que puede ser inferior a 0°C), el cual capta la radiación solar incidente así como la energía ambiental.
- El condensador de ciclo termodinámico cede el calor al agua para calentar.
- El grupo termodinámico contiene el resto de elementos del sistema como el compresor, la válvula de expansión, etc....

La solución supone un importante ahorro y **eficiencia energética** en equipos solares termodinámicos para instalaciones de calefacción, así como para grandes demandas de agua caliente sanitaria e instalaciones de climatización de piscinas.

Duración: 2 horas.

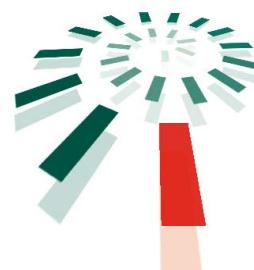
Fecha y horario: 3 de octubre de 2012 de 19:00 a 21:00 horas.

Documentación: Se entregará documentación técnica de *Energy Panel*

Lugar: Salón de Actos del Colegio de Ingenieros Técnicos. C/ Divina Pastora nº 1 -1º

Inscripción: gratuita, hasta el dia 28 de septiembre.

[leer más](#)



Colegio Oficial de Peritos e Ingenieros Técnicos Industriales de Valladolid

WEB: [hacer click aquí](#)

De: [COPITIVA](#)
A: copitiva@copitiva.es;
Asunto: Boletín COPITIVA 27-9-12 - Recordatorio Seminario
Fecha: jueves, 27 de septiembre de 2012 9:13:22



Colegio Oficial de Peritos e Ingenieros Técnicos Industriales de Valladolid

Boletín de Noticias

21-9-12

SEMINARIO Energía Solar Termodinámica para Instalaciones de ACS y Calefacción – ENERGY PANEL

Son sistemas basados en el sistema de bomba de calor con aprovechamiento solar, capaz de captar la energía solar y ambiental.

Principio de **funcionamiento**, ciclo de Carnot inverso:

- El panel solar termodinámico actúa como evaporador dentro de un ciclo de compresión de bomba de calor. Por su interior circula un fluido refrigerante a baja temperatura (que puede ser inferior a 0°C), el cual capta la radiación solar incidente así como la energía ambiental.
- El condensador de ciclo termodinámico cede el calor al agua para calentar.
- El grupo termodinámico contiene el resto de elementos del sistema como el compresor, la válvula de expansión, etc....

La solución supone un importante ahorro y **eficiencia energética** en equipos solares termodinámicos para instalaciones de calefacción, así como para grandes demandas de agua caliente sanitaria e instalaciones de climatización de piscinas.

Duración: 2 horas.

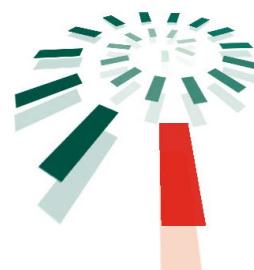
Fecha y horario: 3 de octubre de 2012 de 19:00 a 21:00 horas.

Documentación: Se entregará documentación técnica de *Energy Panel*

Lugar: Salón de Actos del Colegio de Ingenieros Técnicos. C/ Divina Pastora nº 1 -1º

Inscripción: gratuita, hasta el dia 28 de septiembre.

[leer más](#)



Colegio Oficial de Peritos e Ingenieros Técnicos Industriales de Valladolid

WEB: [hacer click aquí](#)