



PORTADA

Situado en el casco viejo de Granada, justo al lado opuesto de la Alhambra, patrimonio cultural de la humanidad. El Hotel Alixares cuenta en su cubierta con una instalación solar, realizada por Assyce Ingenieros, compuesta de captadores térmicos de gran superficie (2 metros de altura) de la firma Tisun, que permitieron un rápido montaje. Una superficie total de captación de 400 m² y una acumulación total de 20.000 litros, abastece las necesidades energéticas de ACS, calefacción y piscina del establecimiento que tiene 171 habitaciones. Fotografía: Tisun.

ERA SOLAR ENERGÍA FOTOTÉRMICA & FOTOVOLTAICA

REVISTA TÉCNICA FUNDADA EN EL AÑO 1983

EDICIÓN 152 SEPTIEMBRE/OCTUBRE 2009 AÑO XXVII PRIMERA PUBLICACIÓN ESPAÑOLA DEDICADA EXCLUSIVAMENTE A LA ENERGÍA SOLAR



SUMARIO

- 8 Barómetro solar térmico EurOserv'ER 2008. El mercado de la Unión Europea crece un 51,4%.
28 Energía solar térmica en Europa. Tendencias y estadísticas de mercado en 2008. Informe ESTIF.
36 Instalaciones térmicas y fotovoltaicas. Estudio comparativo de precios medios de componentes en España.
40 Optimizadores de potencia. Análisis y comparación de los MPPT centralizados frente a los MPPT distribuidos. Pérdidas de potencia de los paneles y aminoramiento del problema del desacoplamiento (mismatch).
44 Estudio de sobreintensidades en fotovoltaica. Posibles protecciones.
48 Entrevista al Dr. Hermann Scheer. IRENA, Agencia Internacional de la Energía. Promover las energías renovables en el mundo.
54 Sistema de caracterización de concentradores solares. Análisis del rendimiento óptico.
62 Andasol 3. Nueva central termosolar de colectores cilindro-parabólicos en España.
68 Modelo matemático multidimensional y transitorio. Comportamiento térmico de captadores planos.
74 Fotovoltaica en tejados históricos. Tejas solares que aúnan las normas de protección de monumentos y la obtención de energía.
78 Fundación de la iniciativa industrial Desertec. Crónica del corresponsal de ERA SOLAR en Alemania.
80 Hacia la consolidación de la fotovoltaica... en toda España.
82 La última oportunidad para la arquitectura sostenible..
84 OCDE. El consumo privado en España sufre una de las mayores caídas en 2009.
86 Desarrollo y consolidación del sector solar térmico.
90 400 preguntas. Resuelva sus dudas sobre energía solar térmica. Tema 3. Bloque de especificidades del diseño solar (I).

SECCIONES FIJAS

- 74 Desarrollo industrial.
78 Actualidad desde Alemania.
80 ASIF informa.
82 Opinión.
84 Análisis.
86 Noticias ASIT.
90 Noticias.
110 Actualidad empresarial.
138 Avances técnicos.
154 Ferias, congresos, cursos y certámenes.
158 Bolsa del Instalador.



El mercado europeo de sistemas fototérmicos creció espectacularmente en 2008, con más de 4,6 millones de m² instalados, frente a los menos de 3,1 millones de m² del 2007. Esto se debió en gran medida a la duplicación del mercado alemán, aunque el fuerte crecimiento registrado en el Sur de Europa también ha jugado un papel vital. Si bien los resultados del 2009 son todavía inciertos, las perspectivas de crecimiento a medio y largo plazo siguen siendo apasionantes.

La empresa H2sol ha llevado a cabo una tarea de investigación del mercado español de energía solar. En especial, del mercado español para conexiones aisladas de red y conectadas a red de pequeña envergadura, en el caso de la solar fotovoltaica. Y para obtención de ACS y climatización, en el caso de la solar térmica. En este estudio se exponen los resultados alcanzados. Los precios medios orientativos, pueden haber sufrido modificaciones en el espacio de tiempo entre su realización y su publicación.

Al medir el rendimiento de una célula fotovoltaica, es una práctica común asumir condiciones típicas de irradiancia, temperatura y parámetros de la célula, y suponer que estas condiciones son uniformes a lo largo y ancho de todas las células que forman una matriz fotovoltaica (array). Sin embargo, hay muchas situaciones, como las diversas formas de sombreado parcial a las que puede verse sometido el array que causan variaciones significativas de estos factores dentro del mismo, o bien en una sola fila de paneles en serie.

PREMIOS

- EUROPEAN SOLAR PRIZE 2003 Concedido por The European Association for Renewables Energy en la categoría "Medios de Comunicación". Diciembre 2003. Berlín.
PREMIO SOLAR 2003 Concedido por The European Association for Renewables Energy (sección española) en la categoría "Medios de Comunicación". Diciembre 2003. Barcelona.
PREMIO RICARDO CARMONA 2004 Concedido por la Cámara de Comercio de Almería en la categoría "Medios de Comunicación". Febrero 2004. Almería.
PREMIO SOL Y PAZ 2006 A la labor divulgativa. Concedido por Fundación Tierra/Encuentro Solar en la categoría "Medios de Comunicación". Julio 2006. Granada.

PORTAVOZ DE:

