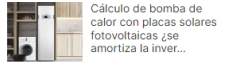
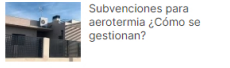


El mercado de la biomasa: una energía clave que ha superado la crisis de materia...



Cálculo de bomba de calor con placas solares fotovoltaicas ¿se amortiza la inver...



Subvenciones para aerotermia. ¿Cómo se gestionan?



Paneles solares híbridos para reducir el consumo de gas

Home / Energías Renovables / Energía Solar / Paneles solares híbridos en el sector Hotelero > Ejemplos reales

Paneles solares híbridos en el sector Hotelero > Ejemplos reales

Jueves, 29 Junio 2023 Escrito por Alejandro del Amo



Alejandro del Amo

Publicado en Energía Solar

Valora este artículo

★★★★★ (2 votos)

Ante la subida de los precios de la energía y la necesidad de descarbonizarse, los hoteles se enfrentan a un gran problema, pero la solución está mucho más cerca de lo que imaginaban: el **panel solar híbrido** les permite generar un importante ahorro en su consumo de energía al tiempo que reducen 4 veces sus emisiones de CO2.



En los últimos años hay una clara tendencia a la sostenibilidad medioambiental, pero mientras no se conjuga con una sostenibilidad económica seguirá siendo una carta de buenas intenciones.


Etiquetado como paneles solares.

Europa ya ha marcado claramente unos objetivos para descarbonizar nuestro continente en los próximos años. Esta transición energética se ha acelerado como consecuencia del incremento de los precios de la energía a todos los niveles debido de nuestra dependencia de recursos energéticos de terceros países.

Esta descarbonización es un **gran reto** en el que hay que tener en cuenta que, de todo el consumo de energía final en Europa, un 50% es calor (agua caliente, calefacción, procesos industriales, etc.), tan sólo un 20% es electricidad y un 30% es transporte. Por lo que, si queremos descarbonizar nuestras ciudades tenemos que poner una parte importante del foco y de las soluciones en la demanda térmica de nuestros edificios.

Un concepto que hay que tener muy presente en este proceso es que **se puede electrificar el consumo, pero no la demanda**. Esto quiere decir que nuestro edificio puede consumir energía del exterior solamente en forma de electricidad y evitarnos así el consumo de gas, pero por nuestra ducha siempre saldrá agua caliente y no electricidad. Y por ello, la cuestión más relevante es **cómo calentamos esa agua**. De los diferentes equipos que nos permiten calentar el agua (termos eléctricos, calderas, aerotermias, etc.) todos ellos tienen un consumo energético ya sea en forma de gas o de electricidad que nos impactan cada día más en las facturas energéticas mensuales. De hecho, los costes más importantes de un hotel son: **la energía, las materias primas y los salarios**. Y la gran pregunta es: para ser más competitivos, ¿de dónde recortamos? Las materias primas, en muchos de los casos no depende de nosotros, los salarios... así que la clave está en reducir los costes de la energía. Y para ello, el foco tiene que estar puesto en cuanto somos capaces de ahorrar con nuestra cubierta para de esta forma reducir el consumo energético del exterior.

Descubre instalaciones reales en hoteles con paneles híbridos de Abora Solar:



www.abora-solar.com/

Actualmente la tendencia es la instalación de paneles fotovoltaicos, pero **esta tecnología tiene una limitación ya que su rendimiento es tan sólo del 20%**, lo que indica que de toda la irradiación solar que recibe un panel fotovoltaico, tan sólo es capaz de convertir el 20% en electricidad (el resto no se aprovecha). Tampoco tiene mucho sentido generar electricidad para luego convertir esa electricidad en calor para calentar el agua de las duchas o de las piscinas. Sin embargo, existen otras tecnologías menos conocidas como la **tecnología solar híbrida**.

Un panel solar híbrido (también conocido como PVT, de sus siglas en inglés Photovoltaic/Thermal) es una **tecnología que además de generar electricidad, calienta agua al mismo tiempo consiguiendo un rendimiento del 89%**. Esto significa que de toda la irradiación solar que se recibe, el 89% se convierte en energía que nos permite ahorrar en nuestras facturas tanto de electricidad como de gas o gasoil. Por lo tanto, es una tecnología que permite obtener los máximos ahorros con la cubierta del edificio.

Si a esto le añadimos que en nuestros edificios **tenemos una limitación de cubierta**, es decir, no tenemos cubierta suficiente para generar la energía que consumimos, cuanto más rendimiento tengamos en nuestras cubiertas más ahorros económicos podemos conseguir con ellas. Por lo tanto, cuanto más cubierta disponible tenga un hotel, mayor capacidad de ahorro tiene y más competitivo podrá ser.



Ejemplo de ahorro con paneles híbridos en un hotel de 4 estrellas

A modo de ejemplo, supongamos un hotel de 4 estrellas con 250 camas ubicado en Madrid en el que el agua caliente de sus duchas, la lavandería y/o la piscina es calentada por una caldera de gas con un precio de gas de 0,085 €/kWh y 0,17 €/kWh de electricidad. Si por razones de limitación de espacio en cubierta este hotel instalase 100 paneles fotovoltaicos (35 kWp) conseguiría un ahorro económico anual en sus facturas de electricidad de 10.171 €/año, y no vería reducida su factura de consumo de gas.

Buscar...



**INSTALACIÓN
REPARACIÓN
MANTENIMIENTO
SUSTITUCIÓN
Y MUCHO MÁS...**

MÁS SOBRE ENERGÍA SOLAR

- Artículos técnicos de energía solar
- Instalaciones de energía solar
- Energía solar térmica
- Energía solar fotovoltaica
- Instaladores de energía solar

NOTICIAS DESTACADAS



DISTRIBUCIÓN DE GAS RENOVABLE. REALIDAD EN CRECIMIENTO

El gas renovable, y en concreto el biometano, factor determinante en el proceso de descarbonización del sector energético



BOMBA DE CALOR GEOTÉRMICA PARA CALOR Y REFRIGERACIÓN

La energía que alimenta los procedimientos geotérmicos de generación, procede del calor existente en el interior de la tierra



ADVANTAGE AUSTRIA: TECNOLOGÍA AUSTRIACA PARA BIOMASA

Suscríbete a nuestros boletines

Y recibe en tu email toda la actualidad del sector.

Nombre *

Apellidos *

Email *

Ocupación * Selecciona una ocupación

Respeto la política de privacidad.

No soy un robot

Enviar

LO MÁS VISTO

POPULAR



Sistemas de refrigeración y aire acondicionado: compresión...

Sin embargo, instalando la misma superficie de paneles híbridos (100 paneles) el ahorro en las facturas de electricidad y gas sería de 31.532 €/año. Por lo tanto, el panel híbrido le permite al hotel ahorrar en sus facturas 3 veces más que si instala paneles fotovoltaicos perdiendo un coste de oportunidad para hacer el hotel más sostenible económicamente.

Adicionalmente, el ahorro adicional en emisiones permite al hotel ser más sostenible medioambientalmente ya que si con esos 100 paneles fotovoltaicos dejaría de emitir a la atmósfera unos 23.691 kgCO₂/año, con 100 híbridos deja de emitir 87.022 kgCO₂/año, es decir casi 4 veces más de reducción de emisiones.


En los últimos años ha habido un incremento de la conciencia de los clientes del sector hotelero que valoran más la sostenibilidad del hotel que eligen y esto hace de forma indirecta sea un valor muy positivo para el hotel trabajar por la sostenibilidad.

En cualquier caso, la inestabilidad de los precios de la energía que hemos sufrido en Europa en los últimos años hace que cada día se valore más la estabilidad de los precios y toda la inversión que se haga en energía renovable permite tener un precio más bajo que el consumo de la red, pero además estable para los próximos 25 años que es la vida útil estimada en este tipo de instalaciones.

Seguendo con el ejemplo del hotel mencionado anteriormente, con esos 100 paneles híbridos el coste de la energía generada por los paneles es de 0,041 €/kWh, muy inferior que el que actualmente se paga tanto por el gas como por la electricidad.

En el sector hotelero también existen numerosas instalaciones de colectores solares térmicos en funcionamiento y en muchos de los casos se quiere también conseguir ahorros en las facturas eléctricas pero la cubierta ya está ocupada para ahorrar en el agua caliente. En estos casos, eliminar los colectores térmicos conlleva dejar de conseguir esos ahorros en gas y, sin embargo, reemplazarlos por híbridos te permite seguir ahorrando en gas y además conseguir los ahorros eléctricos deseados.

Descubre más instalaciones reales en hoteles con paneles híbridos de Abora Solar:



www.abora-solar.com/

Modificado por última vez en línea, 29 Junio 2023 12:40

¿Te ha resultado útil? Compártelo



ARTÍCULOS RELACIONADOS

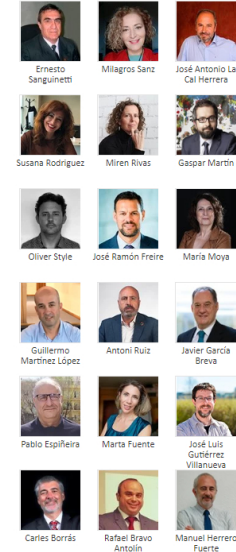
- Aprovecha al máximo los excedentes de tus paneles solares con los termos y acumuladores de calor ELNUR GABARRON
- Fijación coplanar pasateja para paneles solares de CELO Fijaciones
- Alaska Energías presentó sus nuevas soluciones fotovoltaicas en GENERA
- Paneles solares híbridos para reducir el consumo de gas
- Abora Solar obtiene la certificación 'Solar Keymark' para su panel solar híbrido

volver arriba

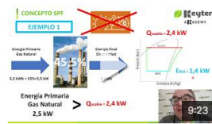


- ¿Cómo instalar aire acondicionado? Guía práctica
- Precio del pellet en España 2023 > bajan los precios el prim...
- Ventilación con recuperación de calor o intercambiador de al...
- Normativa sobre chimeneas, salida y evacuación de humos ¿Qué...
- A pie de obra: La realidad de las instalaciones

FIRMAS INVITADAS



INFOGRAFÍAS



El concepto SPF | Formación #KeyterAkademy



Chimeneas insertables y hogares de leña CARBEL en Expobiomasa 2023



El mercado de la biomasa | Superando un año inestable



ADVANTAGE AUSTRIA y la tecnología austriaca para biomasa en Expobiomasa 2023



Chimeneas de leña y Estufas PALAZZETTI en Expobiomasa 2023



Calderas de biomasa HARGASSNER en Expobiomasa 2023



CALORYFRIO.COM

Quiénes somos
Firmas Invitadas
Colaboradores Editoriales
Redactores Caloryfrio.com
Contacta con nosotros
Dónde estamos
Aviso legal
Política de privacidad
Política de cookies
Suscribirse a RSS

SECCIONES

Noticias
Aire acondicionado
Calefacción
Construcción Sostenible
Energías Renovables
Sanitarios
Ferias
Hemeroteca
Carl y Frida

SERVICIOS

Suscripción a noticias
Todos nuestros servicios
Marketing de contenidos
Marketing directo
Publicidad gráfica
Difusión en RRSS
Boletines de Actualidad
Pack Adhesión
#ComunidadInstalador

PRESUPUESTOS

Pide Presupuesto
Cómo pedir presupuesto
Instaladores y Profesionales
Servicios Técnicos Oficiales
Alta de profesionales
Cómo darte de alta como profesional
Últimos presupuestos recibidos
Instalaciones de interés

BÚSQUEDAS DE INTERÉS

Aerotermia
Aire acondicionado split
Climatización
Estufas de pellets
Calderas de condensación
Rehabilitación de edificios
Ventilación en viviendas

SÍGUENOS EN REDES

Facebook
Twitter
LinkedIn
Pinterest
YouTube Caloryfrio
Instagram
Ivoox



