

dossier especial

ENERGÍAS RENOVABLES

2023-2024

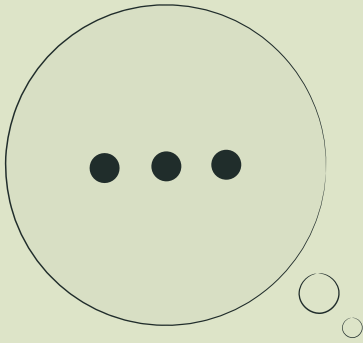


PATROCINADO POR:



SUMARIO

3	EDITORIAL	22	AEROTERMIA
5	ACTUALIDAD	23	REPORTAJES
5	Nuevo servicio de consultoría de viabilidad	23	Aerotermia híbrida solar
5	Pellets en España - Informe 2023	23	¿Qué diferencia hay entre bomba de calor y Aerotermia?
6	REPORTAJES	25	#FOROINNOVA
6	Bomba de calor geotérmica para calefacción y refrigeración	26	CASO DE ÉXITO
7	#FOROINNOVA	26	SEIT Instalaciones
7	Mejores soluciones y productos de 2023	26	RCI
9	COBERTURA DE EVENTOS	27	ENERGÍA SOLAR Y AUTOCONSUMO
9	Especial Cobertura Genera	28	REPORTAJES
11	Especial Cobertura Aúna Partner Days	28	Calefacción Solar
12	#PROTAGONISTAS	29	Nueva tecnología solar híbrida
13	A PIE DE OBRA	30	#PROTAGONISTAS
14	EL SECTOR EN MOVIMIENTO	31	PODCAST
15	BIOENERGÍA	32	CASO DE ÉXITO
16	FIRMAS INVITADAS	32	mh INDUSTRIAS
16	Potenciar las economías rurales <i>José Ramon Freire</i>	34	#COMUNIDADINSTALADOR®
17	PULSO AL MERCADO	36	AGENDA DEL SECTOR
17	El mercado de la Biomasa		
18	#FOROINNOVA		
19	COBERTURA DE EVENTOS		
19	Especial Cobertura Expobiomasa		
21	Especial Cobertura Dropet Ethanol & Biofuels Conference		



Fuentes renovables locales para frenar la inestabilidad internacional

Las energías limpias son clave para nuevos modelos de desarrollo y freno ante la crisis climática. La Conferencia Internacional de Energía Renovables, SPIREC 23, se clausuró con un mensaje claro a la comunidad de naciones: es necesario imprimir velocidad al despliegue global de las energías renovables como única respuesta lógica a la crisis climática y a las convulsiones geopolíticas presentes y futuras. La inestabilidad internacional del último año ha afianzado la necesidad de generar nuestras fuentes de energía locales.

Acelerar la transición energética no es sólo imperativo para frenar los peores impactos del cambio climático, también lo es para crear cadenas de valor, estimular las economías locales y crear empleos en cualquier región del mundo con criterios inclusivos de equidad social y territorial. Las renovables aportaron en 2023 más del 50% de la electricidad generada en España, marcando récords según Red Eléctrica y el Plan Nacional Integrado de Energía y Clima (PNIEC) se ha fijado unos objetivos de autoconsumo solar muy ambiciosos, pero realistas, para la próxima década.

Más allá de las soluciones eléctricas, el sector de los gases renovables también ha vivido un año interesante, con la sensación general de que tenemos un futuro prometedor. Como informaban desde AEBIG, “grandes grupos energéticos, financieros y de servicios se han lanzado a la carrera por promover proyectos de gas renovable”.

Por otra parte, el consumo de biomasa sólida sigue arraigada entre sus consumidores locales que apuestan por una materia económica y ecológica, tal y como vienen informando desde la asociación AVEBIOM que aseguran que los precios han vuelto a su estabilidad tras la subida del 2022.

MITSUBISHI
HEAVY INDUSTRIES
Q-ton
Aeroterminia

El sistema *idóneo* para grandes demandas de ACS

Q-TON es el Sistema perfecto para uso en

- Hoteles
- Centros deportivos
- Residencias
- Oficinas
- Comunidades de vecinos
- Industrias

PRODUCCIÓN DE
ACS HASTA 90°C
con REFRIGERANTE



Ahorro
de hasta el
35% en los costes
energéticos asociados
al agua caliente
sanitaria

Posibilidad de
**instalación
en interior y
exterior**

Más de **500**
unidades
instaladas
en España y Portugal
nos avalan



Somos pioneros
en Aeroterminia
con REFRIGERANTE



Llevamos **10 años**
cambiando el concepto de
aporte de ACS en grandes
instalaciones centralizadas.




Tecnología
Japonesa

El compromiso del Grupo MHI

MITSUBISHI
HEAVY INDUSTRIES
MISIÓN CERO EMISIONES

www.lumelco.es

actualidad



Nuevo servicio de consultoría de viabilidad del IDAE para proyectos de biogás

El Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO), por medio del Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía (IDAE), ofrecerá estudios técnicos de viabilidad sobre posibles proyectos de aprovechamiento del biogás para autoconsumo térmico y/o eléctrico. Los análisis de prefactibilidad serán gratuitos para los beneficiarios, que deberán ser generadores de residuos biodegradables susceptibles de valorización energética o de conversión en una energía renovable en forma de gas como consecuencia de su actividad industrial, agroganadera o agroalimentaria, entre otras.

Este servicio de asistencia técnica –una suerte de consultoría a medida– ayudará a compañías y a entidades locales a tomar decisiones estratégicas fundadas en datos fiables e independientes.

[leer más](#)

PELLETS 2023

Informe estadístico sobre producción y consumo de pellets en España



Fecha de elaboración: diciembre 2023

Pellets en España – Informe 2023 > Aumenta su consumo y fabricación

El IVA del 5 % a los suministros energéticos concluyó el 31 de diciembre de 2023 y se ha convertido en el 10 % durante la primera mitad de 2024 para los pellets y otros biocombustibles sólidos, antes de volver al 21 %. Tal y como han informado desde AVEBIOM, entidad que realiza un seguimiento de los precios medios de los pellets y otro tipo de biocombustibles, "aunque no parece probable que en 2024 volvamos a los precios precrisis, la reducción de las exportaciones a países como Italia y un inicio de temporada que no está siendo muy frío pueden conducir a un coyuntural exceso de stock que podrían traer ofertas en los precios a principio del año".

En este momento, los precios del pellet que vivirá 2024 dependerán de las fluctuaciones del mercado, pero la tendencia es a la estabilidad.

[leer más](#)

reportajes



Bomba de calor geotérmica para calefacción y refrigeración ¿Cómo funciona?

Los modelos de energía renovable mayoritaria (solar, eólica o las diferentes modalidades de la energía marina), basan su funcionamiento en el efecto de la radiación solar incidente en la tierra. En cambio la energía geotérmica, no tiene su origen en esta radiación solar.

La energía que alimenta los procedimientos geotérmicos de generación, procede del calor existente en el interior de la tierra. Un calor que está presente en rocas, suelo o aguas subterráneas y que procede de capas aún más inferiores.

Independientemente de que la instalación esté orientada a la generación de energía térmica o eléctrica, el objetivo de la geotermia es, en realidad, la recuperación de la temperatura interior terrestre, para su aprovechamiento.

De la citada recuperación de la temperatura existente en el subsuelo se encarga una bomba de calor geotérmica. En este artículo vamos a explicar cómo funciona una bomba de calor geotérmica, cómo extrae la energía del subsuelo, y compararemos su consumo con una bomba aerotérmica.

¿Cómo funciona una bomba de calor geotérmica?

Su funcionamiento comparte técnica con otro tipo de bombas de calor presente en los habituales equipos de aire acondicionado; una función realizada por el fluido de trabajo de estos sistemas (fluido caloportador), junto con el papel que desempeñan el resto de los elementos que conforman el circuito:

[leer más](#)

#ForoInnova



Hablar de la aerotermita Q-TON de Mitsubishi Heavy Industries es hablar de sostenibilidad energética

Prestar atención al consumo de agua caliente sanitaria de un hotel puede implicar un ahorro económico y energético muy importante a lo largo de toda su vida útil. En una sociedad que cada vez está más implicada con el ahorro del agua y su uso de manera eficiente, no podemos olvidar ni restar importancia a la forma de producir esa agua ya que ese gasto supone una cuarta parte aproximadamente del consumo energético del hotel.

Producir agua caliente sanitaria con extraordinarios rendimientos ya es posible...

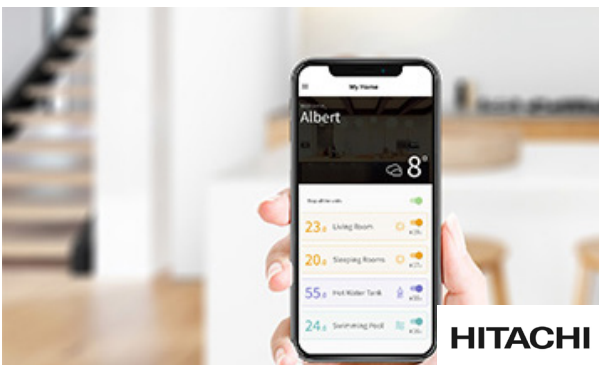


CELO
Fixings technology

Fijación coplanar pasateja para paneles solares de CELO Fijaciones

CELO Fijaciones participó en la Feria de Energía y Medioambiente, GENERA, evento que se celebró en el recinto ferial IFEMA (Madrid), que acogió a más de 25.000 visitantes y en el que exhibieron más de 370 empresas.

La gama de sistemas solares presentados en el stand de CELO tuvo una gran acogida entre los visitantes, que valoraron los sistemas flexibles y a medida según las necesidades de cada instalación solar.



Hitachi lanzará CSNET Home en junio, una nueva aplicación mejorada para la aerotermita Yutaki

CSNET Home es un nuevo entorno IoT diseñado para garantizar la mejor experiencia de control remoto de las unidades de aerotermita Yutaki de Hitachi, tanto para usuarios finales como para profesionales del servicio técnico e instaladores. Este sistema incluye una nueva pasarela Wi-Fi (ATW-IOT-01) y una nueva app compatible con smartphones, ordenadores o tablets.

CSNET Home saldrá al mercado a mediados de junio de 2023 y permitirá a los usuarios monitorizar y controlar las unidades de...



Arotermia Genia Air Max de Saunier Duval: Motor del cambio hacia la transición energética

Genia Air Max de Saunier Duval es una solución de arotermia compacta multitarea, todo en uno, que proporciona calefacción, agua caliente y refrigeración con un rendimiento excepcional y máximo respeto al medioambiente.

- 225 veces más sostenible

Es un producto referencia en el mercado por haber sido el primero en incorporar el innovador refrigerante natural R290, con un bajísimo potencial de calentamiento atmosférico (PCA de 3), lo que en comparación con otros gases como el R32, se traduce en una sostenibilidad 225 veces mayor. Además, combinada con un sistema fotovoltaico o con suelo radiante refrescante, se convierte en una solución aún más eficiente y sostenible.

- Reduce la huella ecológica, ofrece las menores emisiones de CO2 del mercado.
- Capaz de alcanzar los 75°C de temperatura de impulsión, con lo que puede funcionar directamente con radiadores.
- Máxima eficiencia: SCOP hasta 6,48 (EN 14825. Clima cálido W35). A+++ en calefacción (A+++-D), A+ para ACS (A+-F).



Midea M-Theri A, el sistema de arotermia compacto para instalaciones fotovoltaicas

El conjunto M-Theri A de Midea es una solución completa que proporciona confort térmico en ambientes domésticos donde la falta de espacio puede ser un problema y es necesario realizar la instalación teniendo en cuenta las limitaciones por el diseño de la vivienda.

Gracias a la posibilidad de impulsar agua hasta los 65°C con 5°C al exterior, puede proporcionar calefacción a través de radiadores de alta eficiencia, fancoils, suelo radiante y acumular ACS a 60°C (70°C con resistencia en su depósito de ACS integrado de 190 o 240 L). Durante el verano será capaz de refrescar a través de los mismos terminales de calefacción, como los splits y el suelo radiante.

Es una solución ideal para combinar con una instalación fotovoltaica puesto que permite prescindir del uso de combustibles en el hogar como el gas, una alternativa más ecológica, además de más segura y que evita el mantenimiento de la caldera y las revisiones periódicas en busca de fugas en la instalación

Además, M-Theri A cuenta con un puerto USB que permite replicar la configuración de una unidad en pocos segundos para reducir el...



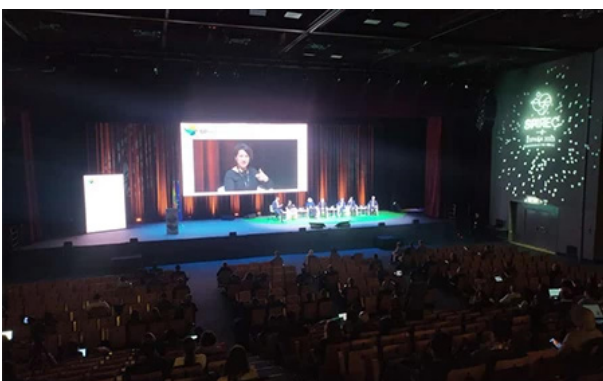
especial Genera



GENERA 2023 bate su récord histórico con un incremento del 76% de visitantes



FENIE destaca la relevancia de la empresa instaladora en la electrificación y la rehabilitación energética en GENERA



SPIREC 23: Las energías limpias son clave para nuevos modelos de desarrollo y freno ante la crisis climática



AFEC despliega su perfil internacional y renovable en SPIREC



Innovación tecnológica en Genera

Miguel Ángel Cortés, Director Comercial para España y Portugal de Salicru, presenta toda su gama actualizada de inversores solares y baterías para instalaciones de fotovoltaica durante la feria Genera 2023.

Los inversores solares de la serie EQUINOX2 de Salicru son una opción excelente para generar energía en una gran variedad de instalaciones fotovoltaicas, siendo ideales para autoconsumo en viviendas, locales, comercios y naves industriales, permitiendo obtener una energía limpia y económica desde el propio tejado.



Diseñado y fabricado en España, el panel solar híbrido de Abora Solar alcanza una eficiencia de un 89%, logrando así un récord mundial certificado.

Bianca Sagarra, directora comercial de Abora Solar, nos explica cómo el empeño de la empresa en apostar por un constante trabajo en I más D ha logrado unos resultados en eficiencia sin precedentes.

El panel solar híbrido con tecnología aHTech® produce la misma energía que 4 paneles fotovoltaicos.



¿Quieres protagonizar un vídeo en Caloryfrio.com?

Para más información, llama al 944 544 423 o escribe a vicky.rollan@caloryfrio.com o a rocio.vadillo@caloryfrio.com



especial cobertura AÚNA Partner Days



¡No te pierdas las ferias presenciales de AÚNA!
 Este año volvemos a reunir a nuestros partners para ofrecerte lo mejor de nuestro sector.
 Fontanería | Calefacción | Clima | Material Eléctrico | Energías Renovables

- Presentación de novedades
- Formación
- Zona demostraciones y pruebas
- Actividades lúdicas y de team-building
- Networking
- Gastronomía

El primer AÚNA Partner Day del año, un éxito que reúne a 2.000 profesionales en Madrid

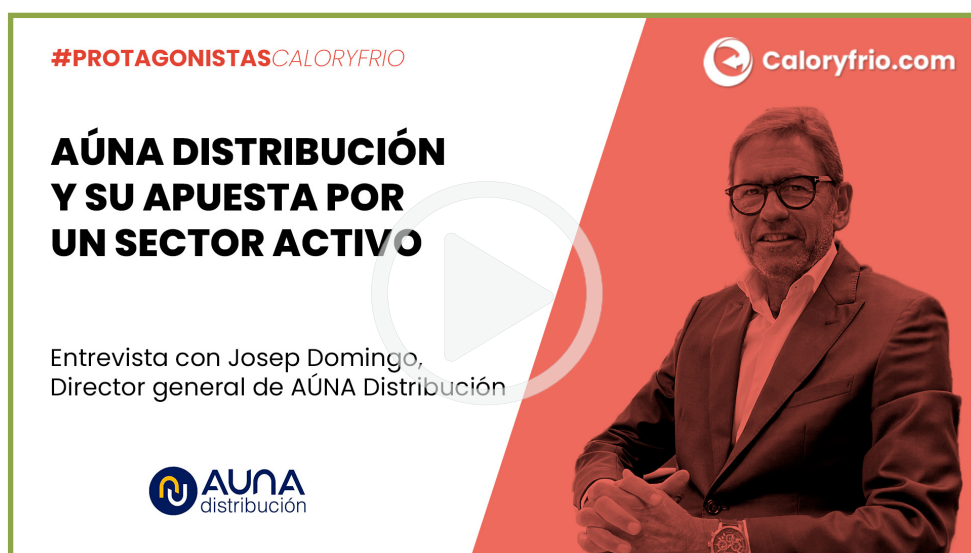
El pasado 18 de mayo se celebró, en el Gran Casino de Aranjuez (Madrid), el primero de los 3 “AÚNA Partner Days” previstos para este 2023, en el que se congregaron 2.000 profesionales de los sectores de FCC (fontanería, calefacción y clima), Material Eléctrico y Energías Renovables.

AÚNA PARTNER DAYS 2023

A través de estos eventos presenciales, que se reactivaron en 2022 tras la pandemia, AÚNA ha logrado crear un nuevo y exitoso concepto de feria, con un carácter más familiar y lúdico, donde se consigue potenciar el networking entre los diferentes actores de los sectores en los que opera el Grupo.



#PROTAGONISTASCALORYFRIO



AÚNA Distribución no se ha conformado con ser una simple cadena de tiendas. Cada año organiza los AUNA PARTNER DAYS, los Premios AUNA, acaba de desarrollar la herramienta B2B InstalPRO. Ser parte activa del sector es parte de su seña de identidad.

Hoy, hablamos con Josep Domingo, Director General de AÚNA Distribución quien nos hace balance de los eventos celebrados y acciones presentadas durante 2023 y nos avanza sus apuestas para el 2024.

- ¿Cómo definirías la estrategia de AUNA como empresa? ¿Qué es lo que intentáis aportar al sector con todo este movimiento?
- ¿Cómo ha cerrado el año AUNA en cuanto a cifras? ¿Estáis satisfechos?

[leer más](#)



¿Quieres protagonizar un vídeo en Caloryfrio.com?

Para más información, llama al 944 544 423 o escribe a vicky.rollan@caloryfrio.com o a rocio.vadillo@caloryfrio.com

a pie de obra

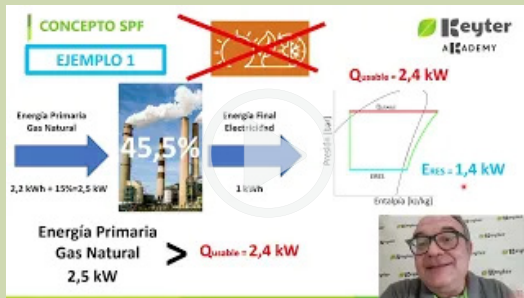


Para entender a qué se enfrentan los instaladores e instaladoras en su día a día, la campaña #ComunidadInstalador® ha editado varios reportajes audiovisuales grabados a pie de obra, en los que podremos ver la realidad de

una instalación. Los retos y dificultades a los que se enfrentan las empresas instaladoras y las habilidades que requieren estos profesionales para sacar adelante estos proyectos.

<p>Tres grandes proyectos de climatización con Cimesa</p>	<p>Aislamiento y acabados en yeso laminado con RP REVESTIMIENTOS</p>	<p>Mantenimiento de equipos de refrigeración con Norfrigo</p>
<p>Aislamiento de chalets poliuretano proyectado con Aislamientos Gainza</p>	<p>Sustitución de equipo de climatización en una azotea con IMEYCA</p>	

el sector en movimiento



Jose Jesús Arboledas, Responsable de Formación y Proyectos Especiales de la empresa Keyter, explica en este vídeo formativo qué es el concepto SPF, aplicable a las bombas de calor.

Keyter, ofrece de esta forma una serie de capítulos formativos en vídeo donde explicará conceptos relativos a las instalaciones de climatización.



La "7th Dropet Ethanol & Biofuels Conference" se celebra entre el 22 y el 26 de mayo en el Hotel Don Pepe Gran Melia de Marbella. Se trata de analizar la situación y expectativas del mercado de los biocombustibles en Europa y otros productos derivados de la industria del biorrefino, con especial énfasis en el bioetanol.

BIOENERGÍA

¿QUÉ ES LA BIOENERGÍA?

La bioenergía se basa en el aprovechamiento de los recursos biológicos y se trata de un sector estratégico para la descarbonización del país. Sus formas más conocidas son los denominados biocombustibles:

Biodiesel, Bioetanol, Biogás o Biomasa. La bioenergía es la fuente de energía renovable más importante en Europa, que está cerca de sobrepasar al carbón para convertirse en la primera fuente de energía autóctona.

firmas invitadas



José Ramon Freire

—

Firma Invitada

Director general Director general Asociación Española del Bioetanol, Bio-E.

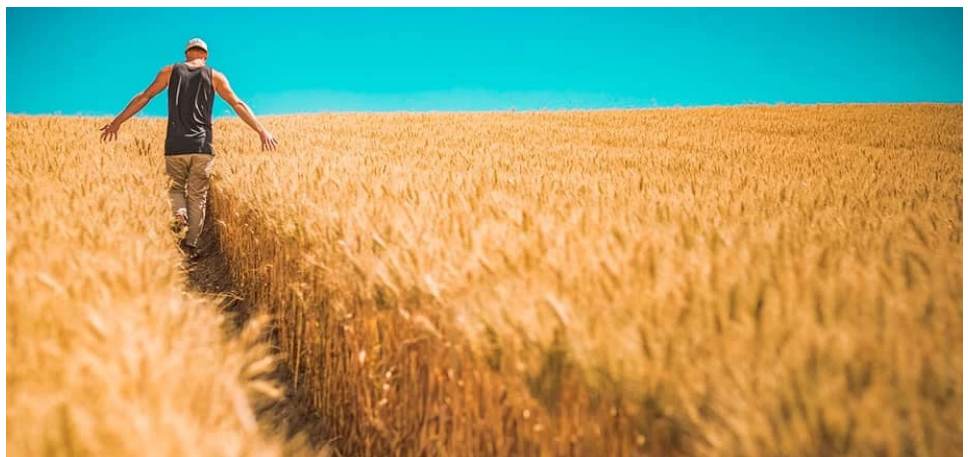
Director General de la Asociación Española del Amoniacó Renovable.

Potenciar las economías rurales y recuperar el valor del campo español con el biorrefino ¿Es posible?

Durante la anterior edición de la Dropet Ethanol & Biofuels Conference, tuve la sensación compartida en mis charlas con expertos en biocombustibles de todo el mundo, de que los profesionales del sector energético tenemos claros cuáles son los problemas y soluciones de nuestro sector. Sin embargo, pocas son las opciones (o el atrevimiento) que tenemos de plantear el debate en las adecuadas instancias legislativas.

Los “sofistas” defienden la retórica como método para transmitir el saber. Son muy buenos convenciendo y ganando adeptos, pero si no tienen la experiencia previa y el conocimiento preciso, pueden convencer de un error. Esto tengo la sensación de que ocurre en esta simbiosis “ecologismo de ciudad-Gobierno” que vivimos, donde ninguno sabe realmente de agricultura, de ganadería, de energía, de tecnología... pero ambos saben qué decir para contentar a sus socios o votantes, gracias a que la mayoría son también ajenos a la experiencia energética y/o rural.

[leer más](#)



pulso al mercado

Reportajes multimedia en los que recopilamos las visiones inspiradoras y complementarias de varios expertos con las que tomamos una foto completa del mercado.



El mercado de la biomasa

El sector de la biomasa es un mercado consolidado y en expansión constante. Hoy, en el marco de Expobiomasa 2023, nos acercamos a profesionales de distintos ámbitos para conocer la situación de la biomasa en España y entender cuáles son los factores clave que van a marcar su presente y su futuro.

Agradecemos la participación en este reportaje de:

- Federico Muñoz, Director General Adjunto de CEIS (Centro de Ensayos, Innovación y Servicios)
- Roberto Bravo, Presidente de Apropelletts
- Jorge Herrero, Director de Proyectos de AVEBIOM
- Antonio Molina, Director General de Denia Stoves

[ver vídeo](#)



¿Quieres protagonizar un vídeo en Caloryfrio.com?

Para más información, llama al 944 544 423 o escribe a vicky.rollan@caloryfrio.com o a rocio.vadillo@caloryfrio.com

#ForoInnova



Nuevas gamas de chimeneas insertables de Carbel

Carbel presenta toda su línea de chimeneas insertables Eco Design con modelos frontales, de doble cara e incluso de 2 y 3 cristales. También su línea de hogares en tamaños de 70, 80 y 1 cm con un sistema de ventilación independiente, mediante la cual podemos controlar la velocidad de...



Estufa Ecofire® Vivienne de Palazzetti, elegancia y tecnología inigualable

Rendimiento, ahorro y confort, siempre respetando el medio ambiente, son solo algunas de las características de la estufa de pellets Ecofire® Vivienne de Palazzetti. Con su diseño perfectamente circular, Vivienne es una estufa hermética que garantiza una vista espectacular de la llama...



Bomba de calor monoblock CALLA VERDE M Confort II de Hargassner

La empresa austriaca especialista en tecnología de calefacción Hargassner ha asumido la propiedad de la empresa polaca líder en la industria de calderas de biomasa y Bombas de Calor "HT Heiztechnik". Esta firma, fundada en 2007, es hoy un moderno fabricante de calderas de biomasa entre...



Fijación coplanar pasateja para paneles solares de CELO Fijaciones

CELO Fijaciones participó en la Feria de Energía y Medioambiente, GENERA, evento que se celebró en el recinto ferial IFEMA (Madrid), que acogió a más de 25.000 visitantes y en el que exhibieron más de 370 empresas. La gama de sistemas solares presentados...



especial Expobiomasa

Expobiomasa 2023 concluye en un ambiente optimista con más de 9.500 visitantes y 460 firmas expositoras



[leer más](#)

Culmina la decimocuarta edición de Expobiomasa en un ambiente de optimismo renovado compartido por los expositores y los 9.596 visitantes que han acudido al evento organizado por la Asociación Española de la Biomasa (AVEBIOM), del 9 al 11 de mayo en Feria de Valladolid.

Javier Díaz, presidente de AVEBIOM, señala que “el perfil del visitante de Expobiomasa es cada vez más especializado, más profesional; algo que los expositores agradecen pues facilita que los contactos en feria se materialicen en forma de operaciones provechosas”.

La bioenergía es absolutamente clave para descarbonizar la industria de forma competitiva

La descarbonización de la industria española preocupa y es, junto a la sostenibilidad, un reto insoslayable si quiere mantener su competitividad. Durante 4 horas seguidas, representantes de industrias intensivas en el uso de energía, suministradores de bioenergía y entidades certificadoras han debatido sobre estos temas ante un aforo completo en EXPOBIOMASA.

La buena noticia es que la bioenergía ofrece tecnologías plenamente desarrolladas capaces de proveer de soluciones rentables para que la industria comience a descarbonizarse desde hoy.



[leer más](#)



Innovación tecnológica en Expobiomasa



Palazzetti presentó durante la feria Expobiomasa 2023 su amplia oferta de tecnología para la combustión de biomasa. Sus últimos modelos en chimeneas de leña y estufas de pellets que cuentan con la última tecnología para conseguir la máxima eficiencia en la combustión con el mejor diseño.

La oficina comercial de Austria en España, Advantage Austria, es la representación de los sectores tecnológicos austriacos en España. Advantage Austria facilita información sobre nuevas tecnologías utilizadas en Austria a empresas especializadas. Este año, mostró en su stand de Expobiomasa 2023 una amplia oferta de soluciones punteras para el sector de la biomasa.



Este año 2023 se cumplen 15 años desde la llegada del fabricante austriaco Hargassner a España y la firma ha decidido aprovechar la reciente edición de la feria EXPOBIOMASA en Valladolid para mostrar toda su innovación tecnológica en calderas de biomasa.



especial Dropet Ethanol & Biofuels Conference



7th Dropet Ethanol & Biofuels Conference volvió a reunir en Marbella a los principales actores europeos del sector de los biocombustibles

La empresa Dropet organiza la séptima edición de la Conferencia Anual de Etanol, la “7th Dropet Ethanol & Biofuels Conference” que se celebrará entre el 22 y el 26 de mayo en el Hotel Don Pepe Gran Meliá de Marbella. Se trata de una semana de intensa actividad de networking, comunicación y lobby en la que algunos de los principales actores mundiales del sector analizarán la situación y expectativas del mercado de los biocombustibles en Europa y otros productos derivados de la industria del biorrefino, con especial énfasis en el bioetanol.

La Conferencia, de marcado carácter europeo, es una de las conferencias sobre Etanol y Biocombustibles más relevantes del entorno internacional y se celebra en nuestro país desde hace seis años con gran éxito. En esta séptima edición contará con interesantes presentaciones sobre regulación, producción y la visión internacional, con algunos de los principales profesionales de la industria.

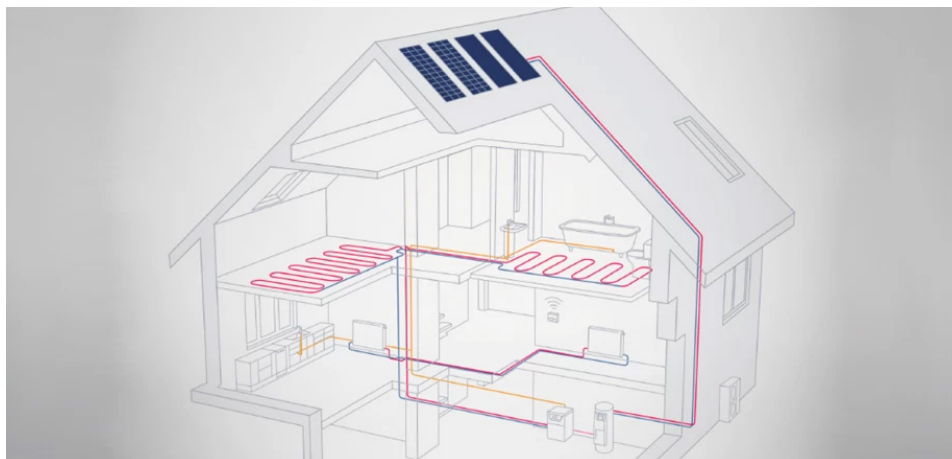
[leer más](#)

AEROTERMIA

¿QUÉ ES LA AEROTERMIA?

Aeroterminia es una fuente de energía renovable que aprovecha la energía almacenada en forma de calor en el aire que nos rodea y que nos permite cubrir la demanda de calefacción, agua caliente sanitaria y refrigeración en un local o vivienda. Las

últimas actualizaciones normativas en el Código Técnico de la Edificación señalan a la aeroterminia como fuente de energía válida para cumplir con las exigencias a la hora de generar climatización y agua caliente sanitaria desde origen renovable.



Aerotermia híbrida solar > Combinar aerotermia con placas solares

La bomba de calor de aerotermia (aire-agua) se ha posicionado en el mercado durante los últimos años como una alternativa innovadora y altamente eficiente para satisfacer las necesidades de confort en los edificios. Y no sólo eso, también es una tecnología subvencionable gracias a las ayudas públicas de los Fondos Next Generation.

A lo largo de este artículo repasaremos qué soluciones de aerotermia híbrida existen para calefacción, ACS y refrigeración y su combinación con otras energías renovables para edificios de uso residencial vivienda de consumo casi nulo. También daremos una breve pincelada acerca de las ayudas disponibles por la instalación de energías renovables en el sector residencial vivienda.

La actual reglamentación en materia de ahorro energético (CTE DB HE), determina que los edificios nuevos que se construyan y los existentes que se rehabiliten, deberán de alcanzar altos estándares de eficiencia energética, limitando radicalmente su consumo energético. Para ello prima el control de la demanda energética, el uso de instalaciones de alta eficiencia energética y el aprovechamiento de las energías renovables.

En este contexto, la bomba de calor aerotérmica se convierte en una solución ideal para uso residencial en viviendas y el cumplimiento de las actuales exigencias normativas, bajo el estándar de lo que ya se conoce como edificios de consumo energético casi nulo.

[leer más](#)

¿Qué diferencia hay entre bomba de calor y Aerotermia?

La búsqueda de soluciones energéticas más eficientes y respetuosas con el medio ambiente ha llevado a un creciente interés en tecnologías como la aerotermia y las bombas de calor. Estos sistemas de calefacción, refrigeración y ACS suponen una clara apuesta por las energías renovables, la eficiencia energética y la descarbonización.

A continuación, explicamos en qué consiste cada sistema, cuáles son sus diferencias y sus principales ventajas.

¿Qué es una bomba de calor?

Una bomba de calor es un dispositivo que utiliza los principios de la termodinámica para transferir calor de un ambiente a otro. Su objetivo es extraer energía térmica de una fuente renovable

como el aire, el agua o el suelo, y moverla con la ayuda de un compresor y un refrigerante hacia el espacio que se desea calentar o enfriar.

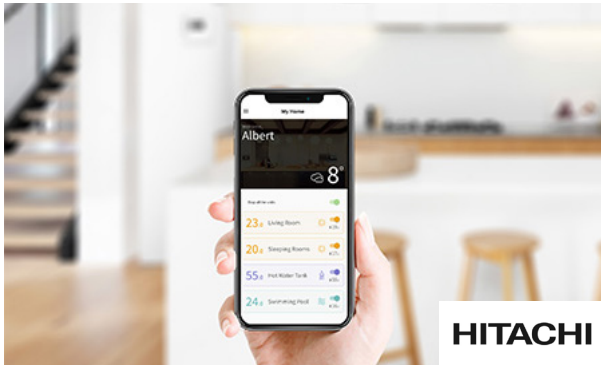
En el modo de calefacción, la bomba de calor toma el calor del exterior y lo transfiere hacia el interior. En el modo de refrigeración, la bomba de calor extrae el calor del interior y lo libera hacia el entorno exterior, enfriando así el espacio. Además, también se emplea para proporcionar agua caliente sanitaria. Por tanto, la bomba de calor es una potente aliada en la tarea de descarbonizar los edificios.

Un ejemplo de un tipo de bomba de calor muy extendido es un split de aire acondicionado (aire-aire) que facilita tanto frío como calor.

[leer más](#)



#ForoInnova



CSNET Home de Hitachi aplicación mejorada para aerotermia Yutaki

CSNET Home es un nuevo entorno IoT diseñado para garantizar la mejor experiencia de control remoto de las unidades de aerotermia Yutaki de Hitachi, tanto para usuarios finales como para profesionales del servicio técnico e instaladores. Este sistema incluye una nueva pasarela Wi-Fi ...



Midea M-Theri A, el sistema de aerotermia compacto

El conjunto M-Theri A de Midea es una solución completa que proporciona confort térmico en ambientes domésticos donde la falta de espacio puede ser un problema y es necesario realizar la instalación teniendo en cuenta las limitaciones por el diseño de la vivienda.



Solución de aerotermia Genia Air Max de Saunier Duval

Genia Air Max de Saunier Duval es una solución de aerotermia compacta multitarea, todo en uno, que proporciona calefacción, agua caliente y refrigeración con un rendimiento excepcional y máximo respeto al medioambiente.

Es un producto referencia en el mercado...



Q-TON de Mitsubishi Heavy Industries: sostenibilidad energética

Prestar atención al consumo de agua caliente sanitaria de un hotel puede implicar un ahorro económico y energético muy importante a lo largo de toda su vida útil. En una sociedad que cada vez está más implicada con el ahorro del agua y su uso de manera eficiente, no podemos olvidar ni restar importancia a...

casos de éxito



Aerothermia con fancoils en unifamiliar de Tarragona centro

Durante el año 2021, SEIT Instalaciones llevó a cabo un proyecto de instalación de un sistema de climatización y agua caliente sanitaria con aerothermia en una vivienda unifamiliar. La climatización funcionaría con un sistema de baja temperatura a partir de fancoils, y el sistema de ACS requería de un acumulador. A continuación, te contamos cuáles han sido las particularidades de dicha instalación, cómo...

[leer más](#)

Aerothermia adaptada a fotovoltaica en un chalet de Madrid

A continuación, se presenta un proyecto llevado a cabo por la empresa instaladora RCI. La obra se desarrolló a principios de octubre en una vivienda unifamiliar y consistió en instalar un sistema de aerothermia en una vivienda unifamiliar (chalet) que ya contaba con un sistema de energía solar fotovoltaica. Por ello, el reto era cubrir las necesidades de los usuarios de la vivienda, acomodándose a los equipos...

[leer más](#)



¿Quieres que publiquemos tu caso de éxito?

Para más información, llama al 944 544 423 o escribe a vanessa.betrian@caloryfrio.com

ENERGÍA SOLAR **Y AUTOCONSUMO**

¿QUÉ ES LA ENERGÍA SOLAR Y AUTOCONSUMO?

La esencia de una instalación de autoconsumo fotovoltaico, basada en el funcionamiento de la energía fotovoltaica, ofrece al usuario la posibilidad de consumir energía eléctrica que se ha generado en una instalación de su propiedad. El autoconsumo

fotovoltaico se ha visto como una de las líneas básicas de actuación del Plan estatal de Recuperación y se prevé que pueda alcanzar entre 9.000 MW y 14.000 MW de potencia instalada en 2030.

Calefacción solar: Tecnologías activas y pasivas para captar la energía del Sol

El Sol es una fuente de energía renovable gratuita, inagotable y no contaminante ya que no produce gases de efecto invernadero. Los sistemas de calefacción solar proponen diseños y equipos que permiten el aprovechamiento de la radiación solar para convertirla en energía eléctrica o térmica con capacidad de satisfacer o reducir la demanda energética de calefacción de una vivienda o edificio.

En este artículo vamos a repasar qué tecnologías existen para la convertir en calefacción la radiación solar, ya sea mediante tecnologías activas, como los sistemas de energía solar térmica y fotovoltaica, como mediante sistemas de arquitectura bioclimática solar pasiva.

La radiación procedente del Sol es un tipo energía emitida por medio de ondas electromagnéticas en los espectros de infrarrojo, luz visible y ultravioleta. Es causante de muchos procesos naturales y necesarios que ocurren en la superficie terrestre como, por ejemplo, la fotosíntesis de las plantas o la formación del viento.

[leer más](#)





Nueva tecnología solar híbrida para la transición energética

La transición energética se ve frenada por unas tecnologías renovables limitadas que sólo cubren una pequeña parte de la demanda energética de los edificios y cuya instalación es antieconómica o compleja.

Los paneles solares son rápidos de instalar. Los diseñados con tecnología aHTech® representan una evolución más virtuosa en las soluciones de energía renovable, ya que producen 4 veces más energía que los paneles fotovoltaicos tradicionales, la energía producida por m2 útil es mayor y más barata y las instalaciones se amortizan en 4 a 6 años.

Pensar en su energía significa pensar en su demanda eléctrica y térmica

«Año tras año, registramos récords consecutivos en el sector de las energías renovables. De hecho, las energías renovables han hecho fantásticos progresos. Superan a todos los demás combustibles en términos de crecimiento

y competitividad. (...) pero el progreso en el sector eléctrico es sólo una pequeña parte de la ecuación. No cambiar todo el sistema energético es estar ciego a la realidad», advierte Rana Adib, directora ejecutiva de REN21.

De hecho, pensar en la energía sólo en términos de electricidad es olvidar una parte importante de lo que constituye la demanda total de energía. Según el informe Situación Mundial de las Energías Renovables 2020, elaborado conjuntamente por la Agencia Internacional de la Energía (IRENA), la Agencia Internacional de la Energía (AIE) y la Red de Políticas de Energías Renovables para el Siglo XXI (REN21), el calor representa más del 50% de la energía total que consumimos en el mundo, tres veces más que la electricidad.

[leer más](#)

#PROTAGONISTASCALORYFRIO



Hablamos con Alejandro del amo CEO de ABORA, empresa que desarrolla y fabrica el panel solar híbrido más rentable del mercado y creador, él mismo, de la tecnología que produce la misma energía que cuatro paneles fotovoltaicos.

Alejandro nos cuenta su historia profesional y personal sobre cómo a partir de su tesis doctoral, creó un producto y con él, una empresa que evolucionó hasta lo que es hoy ABORA.

Descubre en esta entrevista cómo se inventó el panel solar híbrido más eficiente del mercado, cuáles son las claves de esta novedosa tecnología y cuáles son los valores y objetivos de ABORA.

[leer más](#)



¿Quieres protagonizar un vídeo en Caloryfrio.com?

Para más información, llama al 944 544 423 o escribe a vicky.rollan@caloryfrio.com o a rocio.vadillo@caloryfrio.com

podcast



Daikin lanza su nueva bomba de calor Daikin Altherma 3 Monobloc, disponible en capacidades pequeñas para casas con espacio más reducido. La bomba de calor, que se lanzó anteriormente en clases comprendidas entre 9 kW y 16 kW, está ahora disponible en tres capacidades más pequeñas (4-6-8 kW).

La energía geotérmica destaca por ser un de los recursos renovables con mayor presencia local, ya que su origen está en la temperatura presente en el interior terrestre con la ventaja de no depender de las condiciones climáticas exteriores.



El sector de la biomasa es un mercado consolidado y en expansión constante. Hoy, en el marco de Expobiomasa 2023, nos acercamos a profesionales de distintos ámbitos para conocer la situación de la biomasa en España y entender cuáles son los factores clave que van a marcar su presente y su futuro.

No te pierdas la actualidad del sector en nuestros 4 canales



¡Ya puedes escucharnos en las principales plataformas!



casos de éxito



Caso de éxito – Autoconsumo solar fotovoltaico y enfriadora en fábrica de muebles de Barcelona

A continuación, presentamos un caso de una instalación de interés realizado por mh INDUSTRIAS para un fabricante de mobiliario para instalaciones hoteleras. El cliente se encuentra interesado en la puesta en marcha de una instalación de autoconsumo solar y se pone en contacto la empresa instaladora para buscar asesoramiento, y así poder llevar a cabo una instalación que satisficiera todas sus necesidades.

Necesidad: instalación de autoconsumo solar

Durante el estudio técnico de las instalaciones se detectan además dos puntos que disparan el consumo energético de la misma. Uno de ellos la enfriadora existente, de una potencia excesiva para las zonas a las que daba servicio. También se observa un sobrecoste en la factura derivado de un funcionamiento inusual de la batería de condensadores.

[leer más](#)



¿Quieres que publiquemos tu caso de éxito?

Para más información, llama al 944 544 423 o escribe a vanessa.betrian@caloryfrio.com

 **MITSUBISHI**
HEAVY INDUSTRIES

Q-ton

Aeroterminia

El sistema *idóneo* para grandes demandas de ACS

Q-TON es el Sistema perfecto para uso en

- Hoteles
- Centros deportivos
- Residencias
- Oficinas
- Comunidades de vecinos
- Industrias

PRODUCCIÓN DE
ACS HASTA 90°C
con REFRIGERANTE



Ahorro
de hasta el
35% en los costes
energéticos asociados
al agua caliente
sanitaria

Posibilidad de
instalación
en interior y
exterior

Más de **500**
unidades
instaladas
en España y Portugal
nos avalan



Somos pioneros
en Aeroterminia
con REFRIGERANTE



Llevamos **10 años**
cambiando el concepto de
aporte de ACS en grandes
instalaciones centralizadas.



#ComunidadInstalador®



Nos unimos para poner en valor la profesión

La #ComunidadInstalador® es un movimiento creado para poner en valor la profesión de instalador de equipos de climatización, refrigeración, sistemas de aislamiento y construcción.

Nuestro objetivo es ser un altavoz y transmitir a la sociedad la importancia y el papel de esta profesión, esencial para la vida de todos y clave para contribuir con los objetivos medioambientales del país.

Descubre todas las acciones y ¡ Únete !



Una campaña para los instaladores por los instaladores

Conoce a nuestros embajadores

Consulta todas las acciones de la campaña 2023

Actualiza tu cabecera en rrss y únete a la comunidad

→ Nota de prensa ←
LANZAMIENTO DE CAMPAÑA

#ComunidadInstalador
EMBAJADORES

Calendario acciones
CAMPANA 2023



RESULTADOS DE LA CAMPAÑA

+8.500.000
impresiones

+200.000
interacciones

La 4ª edición de la campaña
¡YA ESTÁ EN MARCHA!

Solicita más información:

Maite Ruffo

94 454 44 23 - 670 505 778

maite.ruffo@caloryfrio.com

DIVULGADOR ESTRATÉGICO DIGITAL

EVENTOS

FERIAS - EVENTOS - CONGRESOS



ASOCIACIONES Y ACTIVIDAD SECTORIAL



AGENDA DEL SECTOR

FERIAS, CONGRESOS Y EVENTOS DEL SECTOR

Enero

28/domingo

DÍA MUNDIAL: ACCIÓN CONTRA EL
CALENTAMIENTO TERRESTRE

Febrero

6/martes - 8/jueves

FERIA GENERA

16/viernes

SEMANA EUROPEA DE LUCHA
CONTRA LA POBREZA ENERGÉTICA

26/lunes - 01/viernes

FERIA CEVISAMA

Marzo

05/martes

DÍA MUNDIAL DE LA EFICIENCIA
ENERGÉTICA

08/viernes

DÍA DE LA MUJER TRABAJADORA

11/lunes

DÍA DE LA FONTANERÍA

16/sábado

DÍA DEL INSTALADOR

19/martes - 21/jueves

FERIA REBUILD

21/jueves

DÍA DEL SOMBREADO SOLAR

22/viernes

DÍA MUNDIAL DEL AGUA

Abril

25/jueves - 26/viernes

CONGRESO IENER

25/jueves - 26/viernes

CONTART

Mayo

9/jueves

AÚNA PARTNER DAY - MADRID

21/martes - 23/jueves

FERIA CONSTRUMAT

Junio

05/lunes

DÍA MUNDIAL DEL MEDIO AMBIENTE

3/lunes - 7/viernes

DROPET ETHANOL & BIOFUELS CON-
FERENCE

5/miércoles - 6/jueves

FERIA NET ZERO TECH

13/jueves

AÚNA PARTNER DAY - BARCELONA

19/miércoles - 21/viernes

INTERSOLAR

26/lunes

DÍA MUNDIAL DE LA REFRIGERACIÓN

Julio

Agosto

24/sábado

DÍA DEL CAMBIO CLIMÁTICO

Septiembre

12/jueves

AÚNA PARTNER DAY - LEVANTE

Octubre

01/martes - 02/miércoles

SALÓN DEL GAS RENOVABLE

03/jueves - 04/viernes

CONGRESO CONAIF

08/martes - 10/jueves

CHILLVENTA

19/sábado

DÍA DEL BAÑO

24/jueves

PREMIOS AÚNA

Noviembre

05/martes - 08/viernes

MATELEC/CONSTRUTEC-VETECO

27/lunes

DÍA DEL CAI

Diciembre

dossier especial

ENERGÍAS RENOVABLES

Sobre Caloryfrio.com

Caloryfrio.com es desde el año 2000 el portal sectorial de las instalaciones, la climatización y el ahorro energético. Nuestro objetivo es la difusión de información de actualidad y conocimiento de los sectores del aire acondicionado, la refrigera-

ción comercial y frío industrial, la calefacción y el agua caliente sanitaria, el ahorro y la eficiencia energética, la construcción y rehabilitación sostenible, las energías renovables y el mundo del baño y la fontanería en general.

CALORYFRIO

caloryfrio.com

Toda la actualidad al día del sector, normativas, informes de mercado, eventos, novedades de producto, artículos técnicos.



PROFESIONALES

PRESUPUESTOS

presupuestos.caloryfrio.com

El espacio de los profesionales para dar respuesta a las necesidades de instalación: visibilidad online y oportunidades de trabajo.



USUARIOS FINALES +
EMPRESAS INSTALADORAS

Solicite asesoramiento a nuestras especialistas

Vicky Rollán

94 454 44 23 - 688 663 130

vicky.rollan@caloryfrio.com

Rocío Vadillo

94 454 44 23 - 747 440 019

rocio.vadillo@caloryfrio.com

Vanessa Betrián

94 454 44 23 - 747 495 393

vanessa.betrian@caloryfrio.com

PATROCINADO POR:



Síguenos también en nuestras redes:



Caloryfrio.com
PORTAL SECTORIAL DE LAS INSTALACIONES