

dossier especial

2025-2026

Energías renovables



PATROCINADO POR:



SUMARIO

4	EDITORIAL	
6	ACTUALIDAD	
6	La bomba de calor se consolida como activo estratégico para la electrificación de los usos térmicos	
	El Sistema de CAE logra más de 1.200 actuaciones de eficiencia energética en 2024	
7	FIRMAS INVITADAS	
7	NET ZERO y fuentes de energía. Objetivo: Triplicar la capacidad de las renovables	
	<i>Ernesto Sanguinetti</i>	
8	COBERTURA DE EVENTOS	
8	Especial Cobertura Genera	
9	Especial Cobertura C&R	
11	EL SECTOR EN MOVIMIENTO	
11	Especial Cobertura C&R	
12	#PROTAGONISTAS	
12	Entrevista con Gorka Barañano, Director General de Vaillant Group España	
13	AEROTERMIA	
14	FIRMAS INVITADAS	
14	Integración de la aerotermia en las instalaciones del sector terciario	
	<i>Gaspar Martín</i>	
15	Instalación de aerotermia en pisos: ¿Qué debo tener en cuenta?	
	<i>Javier Hernanz</i>	
16	Aerotermia de alta temperatura para sustitución de calderas de gas	
	<i>Alejandro San Vicente</i>	
17	#LUPATEMÁTICA	
18	REPORTAJES	
18	Aerotermia en rehabilitación energética de edificios	
18	¿Qué es la aerotermia?: Preguntas clave para entenderla	
19	#FOROINNOVA	
21	CASOS DE ÉXITO	
21	Aerotermia y ventilación con recuperación de calor con energía solar fotovoltaica	
21	Sustitución de caldera por sistema de aerotermia en vivienda unifamiliar de dos plantas en la Comunidad de Madrid	
22	CUÁNTO CUESTA	
22	¿Cuánto cuesta instalar una bomba de calor?	
23	GUÍAS DE CALORYFRIOS	
24	BIOENERGÍA	
25	ACTUALIDAD	
25	Los biocombustibles sólidos para calefacción mantienen su competitividad en precio	
25	Aprovechar la biomasa: la solución que podría reducir un 60% la superficie quemada en España	
26	REPORTAJES	
26	Precio del pellet en España 2025: Continua la tendencia a la baja	
27	Redes de calor y bioenergía: claves para la descarbonización urbana	
28	#FOROINNOVA	
29	ESPECIAL BIOMASA	

31 | ENERGÍA SOLAR Y AUTOCONSUMO

32 | ACTUALIDAD

- 32 El autoconsumo se aleja de los objetivos en 2024 a la espera de medidas concretas
- 33 La electrificación, vía para el ahorro y la descarbonización en España
- 33 La solar fotovoltaica se convierte en la tecnología con más MW instalados en España

34 | REPORTAJES

- 34 Estructura para placas solares mediante clipado: una solución innovadora

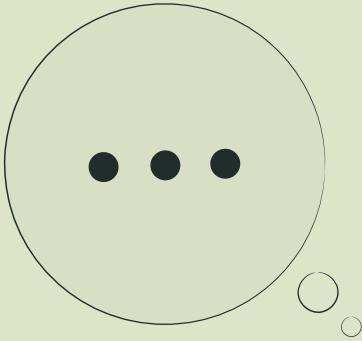
35 | #PROTAGONISTAS

- 35 "El sector fotovoltaico está atravesando el mejor momento de su historia"
José Donoso

36 | #FOROINNOVA

38 | #ComunidadInstalador®

42 | AGENDA DEL SECTOR



La tecnología renovable que marca el ritmo de la transición energética

2025 ha sido un año de consolidación para el sector de las energías renovables, marcado menos por grandes anuncios y más por la necesidad de aterrizar soluciones en el tejido real de los edificios y las instalaciones. Hemos seguido una actividad intensa, condicionada por los objetivos de descarbonización, la evolución del marco regulatorio y la búsqueda de modelos energéticos más estables y eficientes. La transición energética avanza, pero lo hace enfrentándose a retos técnicos, económicos y de implementación que exigen análisis y criterio profesional.

La aerotermia ha sido, sin duda, uno de los ejes protagonistas del año. Su implantación continúa creciendo tanto en obra nueva como en rehabilitación, impulsada por su alta eficiencia y su capacidad para sustituir sistemas convencionales. Sin embargo, 2025 también ha puesto de relieve la importancia

del diseño correcto, la calidad de la instalación y la adaptación a cada tipología de edificio. Paralelamente, la bioenergía ha reforzado su papel como solución renovable gestionable, especialmente en entornos rurales, redes de calor y procesos industriales, destacando por su contribución a la economía circular y a la estabilidad de precios frente a otras fuentes energéticas.

Ferias y encuentros profesionales celebrados a lo largo del año han reflejado esta doble realidad: innovación tecnológica y necesidad de rigor técnico. Este dossier recoge la realidad del sector renovable en 2025, abordando tendencias, normativa, casos reales y voces expertas.

Pioneros en Aerotermia
con REFRIGERANTE



ACS a lo grande. Consumo al mínimo.

Nuestra tecnología ayuda a reducir costes energéticos y contribuye activamente a la descarbonización de edificios, cumpliendo con las exigencias más ambiciosas en sostenibilidad.

**Gran capacidad. Bajo impacto.
Y todo, con la garantía de la experiencia.**



Ahorro energético y económico de hasta el 35%



Huella de carbono nula



Posibilidad de instalación en exterior y en interior



Mantenimiento prácticamente nulo



Más de 10 años de experiencia



Más de 1.000 uds. instaladas



ACS hasta 90°C

Una apuesta segura para un futuro más eficiente y sostenible.

actualidad

La bomba de calor se consolida como activo estratégico para la electrificación de los usos térmicos



Las bombas de calor son activos estratégicos para la electrificación de los usos térmicos del sistema español. Así lo refrendaron las reflexiones y los análisis de los expertos que participaron en el V Foro de la Bomba de Calor el 21 de octubre.

Este año, con la leyenda “un activo para la seguridad energética y la flexibilidad de la red” el Foro ha estado organizado, de nuevo, por la Asociación de Fabricantes de Equipos de Climatización (AFEC) e Iberdrola. El papel clave de esta tecnología como elemento esencial en la electrificación del calor, la flexibilidad del sistema eléctrico y la seguridad de suministro, para garantizar un sistema energético más seguro, resiliente y sostenible fueron los focos del debate.

[leer más](#)

El Sistema de CAE logra más de 1.200 actuaciones de eficiencia energética en 2024


[leer más](#)

En 2024 se registraron en el Sistema de CAE más de 1.200 actuaciones de mejora de la eficiencia energética (agrupadas en 755 solicitudes) de las que ya se ha certificado un 88% del total, probando así su utilidad como dinamizador para la comercialización de productos y servicios energéticos para pequeños consumidores, empresas y grandes industrias y fomentando un ecosistema de colaboración y crecimiento con el tejido empresarial del sector energético.

firmas invitadas



**Ernesto
Sanguinetti**

Firma Invitada

Catedrático de Mecánica de Fluidos, Termodinámica, Transferencia de Calor, Máquinas Térmicas, Refrigeración y Aire Acondicionado

NET ZERO y fuentes de energía. Objetivo: Triplicar la capacidad de las renovables



Se están tomando medidas, a nivel mundial, para mantener el aumento de los niveles de temperatura de la atmósfera terrestre por debajo de los 2°C con respecto a los niveles preindustriales (se toma como base las temperaturas existentes entre 1750-1850), y deben hacerse redoblados esfuerzos para limitar ese aumento de la temperatura a 1.5 °C, tal como fue el “histórico acuerdo” en la COP 21 de París del 2015, firmado por 195 “partes” o países. Según los entendidos, hay dos panoramas futuros:

Para que el calentamiento global no sobrepase de 1.5°C o lo sobrepase ligeramente, las emisiones antropogénicas globales netas de CO2 deben disminuir en un 45 % aproximadamente de aquí al 2030 con respecto a los niveles del 2010 y deben ser iguales a cero entre el 2040 y el 2050.

Para que el calentamiento global no sobrepase el límite de 2°C se estima que las emisiones antropogénicas de CO2 tienen que reducirse aproximadamente en un 25% de aquí al 2030 y ser iguales a cero entre el 2070 y el 2080.

[leer más](#)



especial Genera



La Feria Internacional de Energía y Medio Ambiente se celebró en Madrid del 18 al 20 de noviembre de 2025. No te pierdas la próxima cita del 24 al 26 de noviembre de 2026.



31 proyectos conforman la Galería de Innovación 2025 de GENERA y MATELEC



GENERA y MATELEC presentan un ambicioso programa de actividades para impulsar la electrificación y la descarbonización



La presentación del Informe OREVE 2025 y los premios a los Jóvenes Instaladores ponen el broche de oro a GENERA y MATELEC



GENERA y MATELEC: un ecosistema único para todos los actores de la transición energética



especial Feria C&R



El Salón Internacional de la Climatización y la Refrigeración (C&R) - la cita comercial más importante de los sectores de Aire Acondicionado, Calefacción, Ventilación y Frío Industrial y Comercial - mostró el avance de una industria fuertemente marcada por su capacidad de innovación tecnológica y su compromiso con la sostenibilidad y la eficiencia energética.

Si no pudiste acudir, o quieres repasar lo vivido, en estas páginas te acercamos algunas de las innovaciones mostradas en la feria, presentadas por los expertos de cada marca.

¡Dale al Play!



¿Quieres mostrar tu presencia en feria más allá de los días que dura el evento?

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



especial Feria C&R



Si no pudiste ir a Feria C&R o no tuviste tiempo de visitar todos los stands, no te preocunes. Aquí te traemos más innovaciones mostradas en feria, presentadas por los expertos de cada firma.



AISLAMIENTO Y HERRAMIENTAS PARA MEJORAR LA SALUD Y EFICIENCIA EN CONDUCTOS

Caloryfrio.com
en C&R CLIMATIZACIÓN Y REFRIGERACIÓN



SOLUCIONES DE LA AI HISENSE HOME

Caloryfrio.com
en C&R CLIMATIZACIÓN Y REFRIGERACIÓN



ISOTUBI MUESTRA SU APUESTA POR LOS SISTEMAS DE PRENSADO ACERO INOXIDABLE

Caloryfrio.com
en C&R CLIMATIZACIÓN Y REFRIGERACIÓN



NOVEDADES EN TUBERÍA DE PRESIÓN Y EVACUACIÓN

Caloryfrio.com
en C&R CLIMATIZACIÓN Y REFRIGERACIÓN



NOVEDADES PARA INTEGRACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO Y AEROTERMIA INTESIS

Caloryfrio.com
en C&R CLIMATIZACIÓN Y REFRIGERACIÓN



NOVEDADES EN BOMBA DE CALOR AEROTÉRMICAS Y GEOTÉRMICAS NIBE

Caloryfrio.com
en C&R CLIMATIZACIÓN Y REFRIGERACIÓN



¿Quieres mostrar tu presencia en feria más allá de los días que dura el evento?

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

el sector en movimiento



Enrique Zubizarreta, Director de Zona Centro de Lumelco, nos presenta las ventajas de Q-ton, la bomba de calor pionera para la producción de Agua Caliente Sanitaria a gran escala de Mitsubishi Heavy Industries.

Q-ton es un sistema pionero que ha revolucionado la forma en la que producimos Agua Caliente Sanitaria a gran escala. Su gran diferencia frente a otras soluciones del mercado es que utiliza el refrigerante natural CO₂, con un impacto medioambiental prácticamente nulo, y es capaz de generar agua a 90 grados centígrados de manera estable, incluso cuando en el exterior tenemos temperaturas muy bajas, de hasta menos 25 grados.



¿Quieres contar tus noticias de manera diferente? Las hacemos multimedia.

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

#PROTAGONISTASCALORYFARIO



Entrevista con Gorka Barañano, Director General de Vaillant Group España

Gorka Barañano ha estrenado 2025 como nuevo director general de Vaillant Group España. Barañano, que hasta ahora ocupaba la posición de director de Marketing y Estrategia de la compañía, sucede a Nicolás Klingenberg, quien se retira tras más de 25 años de exitosa labor en la empresa. Bajo su nueva dirección, Vaillant Group continuará con su estrategia de liderazgo en el sector, gestionando las marcas Vaillant, Saunier Duval, Hermann y Protherm en el país.

[leer más](#)



¿Te gustaría ganar relevancia en el sector protagonizando una conversación sectorial en profundidad?

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

AEROTERMIA

La aerotermia se ha consolidado en España como una solución clave para la transición energética, especialmente en el contexto de las exigencias de descarbonización y la promoción de fuentes de energía renovables. Este sistema, que

aprovecha la energía del aire para generar calefacción, refrigeración y agua caliente sanitaria, ha ganado protagonismo gracias a su alta eficiencia y su capacidad de reducir las emisiones de CO₂ en comparación con sistemas tradicionales.

firmas invitadas

Integración de la aerotermia en las instalaciones del sector terciario



Firma Invitada

Ingeniero Industrial especializado en Termo-mecánica por la UPC y con casi 20 años de experiencia en el sector de la calefacción y del agua caliente sanitaria.

En un mundo cada vez más preocupado por la eficiencia energética y la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero, la búsqueda de soluciones de climatización y agua caliente sanitaria más sostenibles se ha convertido en una prioridad.

Para la consecución del objetivo de descarbonización de cara a 2050 que nos marca la Directiva de Eficiencia Energética de los Edificios (EPBD), es imprescindible apoyarse en tecnologías de origen renovable para cubrir nuestras necesidades de confort térmico. Hay que dejar claro también que esta Directiva EPBD, aunque puede facilitar las soluciones de tipo eléctrico, no prohíbe las calderas, solo limita el uso de combustibles de origen fósil a partir de 2040.

[leer más](#)

firmas invitadas



Javier
Hernanz

Firma Invitada

Instalador y socio único de JHV AEROTERMIA Y GEOTERMIA.

Con más de 25 años como profesional de las instalaciones, calefacción y refrigeración.

Instalación de aerotermia en pisos: ¿Qué debo tener en cuenta?



La instalación de aerotermia en un piso es igual de válida que en una vivienda unifamiliar, bifamiliar, etc. Sin embargo, en un piso es necesario cumplir con ciertos requisitos que suelen ser más fáciles de solventar en un unifamiliar.

La primera dificultad que podemos encontrar es dónde colocar la unidad exterior, ya que debe situarse en el exterior y cumplir unas medidas específicas tanto para su mantenimiento como para su correcto funcionamiento. Si la unidad exterior no respeta esas medidas mínimas y no tiene una buena ventilación se notará en el rendimiento por lo que pagaremos facturas más elevadas.

Estas medidas, establecidas por el fabricante, suelen ser: (importante: cada fabricante tiene sus medidas mínimas).

- Mas de 1000 mm libre por delante.
- 200 mm libres a cada lado.
- 150 mm libres por detrás.

[leer más](#)

firmas invitadas



Aerotermia de alta temperatura para sustitución de calderas de gas

Alejandro
San Vicente

Firma Invitada

Ingeniero industrial en SVN Ingeniería. Experto en eficiencia energética en instalaciones de climatización y en rehabilitación, energías renovables.



Uno de los principales problemas que se achacaban a las bombas de calor aerotérmicas era su funcionamiento a baja temperatura (30-50°C) mientras que las instalaciones convencionales domésticas de calefacción por caldera de gas o gasoil y radiadores clásicos funciona en un rango de temperaturas más altas (70-90°C).

La ventaja de operar en este rango es, sin duda, la posibilidad de la sustitución directa de las calderas de gas por bombas de calor con la simplificación en la rehabilitación que de esta manera se logra. Pero... ¿Qué rendimientos tienen este tipo de sistemas y cómo funcionan? Lo explicamos a continuación.

[leer más](#)

#LUPATEMÁTICA CALORYFRIOD



Rehabilitación energética: Electrificar, digitalizar y optimizar para descarbonizar

Se estima que más del 60% de las viviendas españolas tiene una calificación energética E o inferior, lo que significa que consumen mucha más energía de la necesaria para proporcionar confort térmico.

La transición energética ya no es un objetivo lejano, sino una necesidad urgente, y la descarbonización del parque de edificios es un pilar esencial en este camino. Para definir esta ruta, hemos reunido a cuatro expertos del sector en una Lupa Temática impulsada por Eurofred para analizar, desde una perspectiva multidisciplinar, los retos y soluciones en materia de rehabilitación energética.

leer más

Promueve una conversación y análisis en profundidad en un foro de expertos

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



reportajes

Aerotermia en rehabilitación energética de edificios

En un contexto de urgencia climática y creciente presión regulatoria para descarbonizar todos los sectores de la economía, el sector de la edificación emerge como uno de los grandes protagonistas del cambio. Responsable de un tercio de las emisiones globales de gases de efecto invernadero, transformar la forma en que se diseñan, construyen y operan los edificios es crucial para alcanzar los objetivos globales de descarbonización.

[leer más](#)

¿QUÉ ES LA AEROTERMIA?



¿Qué es la aerotermia?: Preguntas clave para entenderla

La aerotermia 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.

El aparato que funciona con aerotermia es la bomba de calor, que extrae hasta un 80% de la energía del aire para generar calor o frío siendo una de las soluciones más eficientes que existen que nos permite climatizar una vivienda o local de forma sostenible. Para explicarte mejor qué es la aerotermia, en este artículo contestamos a algunas de las preguntas más comunes sobre esta tecnología, comenzando por la más evidente ¿cómo funciona?

[leer más](#)

#ForoInnova



Da un paso adelante con la nueva aerotermia Iridium de BAXI

BAXI lanza al mercado Iridium, su nueva aerotermia monobloc residencial con refrigerante ecológico R290. Con un diseño optimizado, este equipo destaca por su estética elegante, tamaño compacto y funcionamiento ultra silencioso. Además, es capaz de producir agua caliente hasta 75 °C y gestionar hasta seis zonas independientes de climatización con las unidades interiores UIMB...



Aerotermia hecha fácil

goNido.com




Nido lanza la primera herramienta integral para comercializar aerotermia residencial con IA

Nido, la startup española especializada en software para climatización eficiente, presenta la primera solución integral para la comercialización de aerotermia residencial. Esta herramienta, ya disponible en todo el territorio español, permite a cualquier empresa....



Pioneros en Aerotermia con REFRIGERANTE 



multimedia

ACS a lo grande. Consumo al mÍn 

Q-ton de Mitsubishi Heavy Industries, la bomba de calor pionera para la producciÓn de ACS

Mitsubishi Heavy Industries presenta Q-ton, la bomba de calor pionera para la producción de Agua Caliente Sanitaria a gran escala. Una solución sostenible, eficiente y fiable que ya ha revolucionado el sector. Q-ton es un sistema pionero que ha revolucionado la forma en la que producimos...



Ariston amplía la flexibilidad de instalación de su gama NUOS SPLIT INVERTER WIFI

En un contexto en el que la eficiencia energética, la sostenibilidad y la facilidad de instalación son claves para el sector, **Ariston** anuncia una mejora técnica de gran relevancia en su gama NUOS SPLIT INVERTER ER WIFI, que marca un nuevo estándar en el mercado de bombas de calor para ACS...



LG amplía la disponibilidad en España de su bomba de calor inverter aire-agua R32

LG Electronics ha ampliado la disponibilidad en nuevos mercados, incluido España, de su bomba de calor inverter aire-agua R32, una solución HVAC de última generación para edificios comerciales que combina alta eficiencia energética, fiabilidad operativa y control inteligente...



Panasonic revoluciona la climatización centralizada con los nuevos equipos Big Aquarea Serie M

Panasonic Heating & Cooling Solutions presenta al mercado europeo la Big Aquarea Serie M, una gama de bombas de calor aire-agua diseñada para ofrecer soluciones centralizadas de climatización y agua caliente sanitaria (ACS) en edificios plurifamiliares, hoteles, residencias de estudiantes y personas mayores, así como espacios comerciales. Su diseño compacto y flexible...

casos de éxito

Rehabilitación energética de vivienda social con bombas de calor aerotérmicas y geotérmicas con doble salto térmico en Gipuzkoa



Un edificio de vivienda social en el País Vasco se ha beneficiado de todas las ventajas de las energías renovables gracias a la renovación de sus calderas de gas natural por una moderna instalación con doble salto térmico con bombas de calor aerotérmicas y geotérmicas de Ecoforest. Esta innovación ha sido reconocida con el premio europeo a la instalación descarbonizada DecarBuilding, otorgado en 2024 por la Asociación Europea de Bombas de Calor (EHPA).

[leer más](#)

Sustitución de caldera por sistema de aerotermia en vivienda unifamiliar de dos plantas en la Comunidad de Madrid

En este caso de éxito se explica la instalación que Coolfy ha puesto en marcha en una vivienda unifamiliar en la Comunidad de Madrid con el fin de actualizar el sistema de climatización y sustituir así la tradicional caldera de gas por un equipo de aerotermia más eficiente para la generación de calefacción, refrigeración mediante suelo refrescante y agua caliente sanitaria (ACS).

[leer más](#)


cuánto cuesta

¿Cuánto cuesta instalar una bomba de calor?

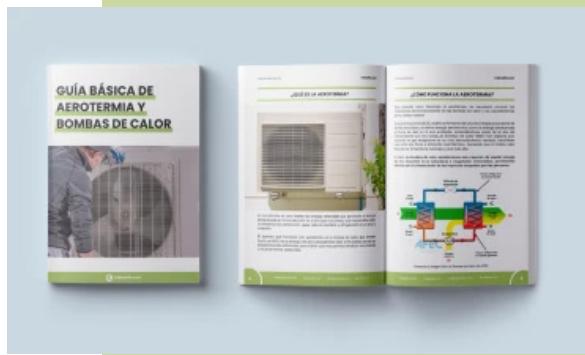


Evaluar las necesidades del inmueble es un paso previo imprescindible a la instalación de una bomba de calor. Hay que tener en cuenta las dimensiones del espacio a climatizar, el tipo de aislamiento de la edificación y su orientación. De esta forma se podrán calcular las necesidades caloríficas reales, para elegir así una bomba de calor con la potencia adecuada.

Además, se debe considerar si la bomba de calor se empleará solo para ACS, solo para calefacción o para ambas funciones. Asimismo, la ubicación del equipo dependerá del tipo de bomba de calor elegida.

[leer más](#)

guías de Caloryfrio



Guía básica de aerotermia y bombas de calor

Esta guía, elaborada por Caloryfrio.com, ofrece una visión completa y actualizada sobre el funcionamiento, ventajas, tipos de sistemas y consideraciones clave a la hora de instalar una bomba de calor aerotérmica.

Guía sobre Aerotermia para ACS

Descubre en esta guía cómo la aerotermia para ACS te permite ahorrar energía, mejorar la eficiencia de tu vivienda y cumplir con el CTE. Funcionamiento, ventajas, instalación y costes explicados de forma clara.



Participa en las guías más descargadas y útiles.



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

BIOENERGÍA

La bioenergía se posiciona en España como una de las fuentes renovables con mayor potencial para contribuir a la transición energética y la economía circular. Este sector, que incluye la producción de energía a partir de biomasa, biogás

y biocombustibles como el biodiésel y el bioetanol, tiene un papel clave en la valorización de residuos agroindustriales, forestales y urbanos.

actualidad

Los biocombustibles sólidos para calefacción mantienen su competitividad en precio



Con datos actualizados a junio de 2025, el mercado energético español vuelve a confirmar la tendencia de semestres anteriores: los biocombustibles sólidos siguen siendo la fuente de calor más económica y estable para los ciudadanos, mientras el gas, el gasóleo y la electricidad mantienen una mayor exposición a la volatilidad internacional. Según los Índices de Precios de la Biomasa (IPB) elaborados por AVEBIOM trimestralmente, el coste medio de la energía para el consumidor final en

junio de 2025 se situó en 3,34 c€/kWh para la astilla de madera; 4,68 c€/kWh para el hueso de aceituna y 6,95 c€/kWh para el pellet a granel. En comparación, el gasóleo C alcanzó los 7,98 c€/kWh, el gas natural (tarifa regulada TUR 2) los 8,59 c€/kWh, y la electricidad utilizada en calefacción mediante bomba de calor (SCOP 2,5) rondó los 10,43 c€/kWh útiles.

[leer más](#)

Aprovechar la biomasa: la solución que podría reducir un 60% la superficie quemada en España

El verano de 2025 se perfila como uno de los más devastadores de las últimas tres décadas. Según datos del sistema satelital europeo Copernicus, más de 400.000 hectáreas han ardido en España, una superficie mayor que toda la isla de Mallorca.

La asociación (AEFECC) advierte que la clave está en una correcta gestión de los bosques mediante la extracción de biomasa sobrante. Esta práctica no solo equilibra los ecosistemas, sino que convierte un problema en una fuente de energía limpia, sostenible y económica.


[leer más](#)

reportajes

Precio del pellet en España 2025: Continua la tendencia a la baja

El primer trimestre de 2025 confirmó una **tendencia** que ya se apuntaba a finales de 2024: **la paulatina estabilización del precio del pellet en España**. Así lo recoge el Índice de Precios del Pellet (IPP) elaborado por AVEBIOM, una herramienta clave para entender la evolución de este biocombustible sólido, fundamental en los sistemas de calefacción de biomasa.

En términos de precio, **el pellet se mantiene como una de las fuentes de energía térmica más competitivas**. El coste medio se sitúa en torno a los 7 céntimos de euro por kWh, lo que lo posiciona **por debajo del gas natural** (7-8 céntimos), el gasóleo de calefacción (9-

10 céntimos) **y la electricidad** (por encima de los 20 céntimos). Incluso teniendo en cuenta el rendimiento estacional de tecnologías como la bomba de calor, el pellet sigue siendo **una opción económicamente atractiva** para los hogares, especialmente en entornos rurales.

Los precios de los biocombustibles sólidos al consumidor final empezaron a bajar ya en diciembre de 2022 y han seguido reduciéndose durante 2024 y 2025; así lo recoge el índice de precios (IPB) que elabora AVEBIOM trimestralmente para pellet, astilla y hueso, y el índice ex Works para pellet ENplus® en fábrica, calculado de forma mensual.

[leer más](#)

reportajes

Redes de calor y bioenergía: claves para la descarbonización urbana

En el marco de EXPOBIOMASA 2025, se celebró una mesa redonda que reunió a destacados expertos del sector energético para debatir el papel que juegan las redes de calor alimentadas con biomasa en el proceso de descarbonización de nuestras ciudades.

Moderada por Javier Díaz, presidente de AVEBIOM, la sesión contó con la participación de Sergio Lara (SOMACYL), Constantino Álvarez (REBI), Miguel Ruiz (Veolia Biomasa) y Arnau González (Aigasol). Todos ellos coincidieron en la necesidad urgente de transformar el modelo térmico urbano hacia un sistema más sostenible, resiliente y basado en energías renovables.

Concienciación ciudadana: un reto pendiente

Uno de los principales obstáculos que enfrentan hoy las redes de calor es la falta de comprensión por parte de la ciudadanía sobre su funcionamiento y sus beneficios. Sergio Lara señaló que "es fácil quedarte con el corto plazo de las implicaciones inmediatas de una red de calor", haciendo referencia a las molestias que pueden generar las obras de instalación. Sin embargo, enfatizó que estas infraestructuras tienen una proyección a largo plazo y aportan una alternativa real para alcanzar los objetivos climáticos.

[leer más](#)

#ForoInnova



Del reto ecológico a la solución: Uniconfort presenta su revolución en control de NOx

Uniconfort, líder internacional en soluciones para la valorización energética de biomasa, ha vuelto a demostrar su compromiso con la sostenibilidad y la innovación tecnológica en el marco de Expobiomasa 2025. La firma italiana ha recibido un accésit en los Premios a la Innovación por su nuevo sistema SNCR en cuadro de control con PLC, un módulo avanzado que reduce las emisiones de NOx hasta en un 50%, reforzando así su liderazgo en el mercado de plantas de biomasa.

EcoConfort
con un plus de diseño

Chimeneas
con estilo

Convesa impulsa la calefacción sostenible con su gama eco confort para leña y pellets

En un contexto económico y geopolítico complejo, marcado por la incertidumbre energética y la necesidad de reducir la dependencia de recursos externos, **Convesa** refuerza su compromiso con la sostenibilidad a través de su línea eco confort, una gama de soluciones modulares para evacuación de humos especialmente diseñada para instalaciones de leña y pellets.

WOLF

WOLF: CHA Monoblock 16/20
permite combinar las ventajas de la aerotermia con la calefacción

Wolf cuenta con la bomba de calor aire-agua CHA Monoblock 16/20, una solución adecuada para su instalación tanto en obra nueva como para la renovación de la sala de calderas en inmuebles con calefacción central. Altamente silenciosa (<35 dB), esta solución Wolf emplea un refrigerante natural de última generación, el R290 (propano), más sostenible y eficiente al garantizar las altas temperaturas de flujo.



especial Expobiomasa



EXPOBIOMASA 2025 consolida su papel como punto de encuentro para los profesionales de la bioenergía



EXPOBIOMASA 2025: Papel clave de la bioenergía en la descarbonización industrial y el suministro energético gestionable



EXPOBIOMASA 2025: La biomasa es clave para alcanzar la neutralidad climática



Innovación en Expobiomasa



**Estufas de pellets y calderas
de ECOFOREST en Expobiomasa 2025**



**CONVESA muestra sus soluciones
innovadoras para evacuación de humos
en EXPOBIOMASA 2025**



¿Quieres mostrar tu presencia en feria más allá de los días que dura el evento?

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

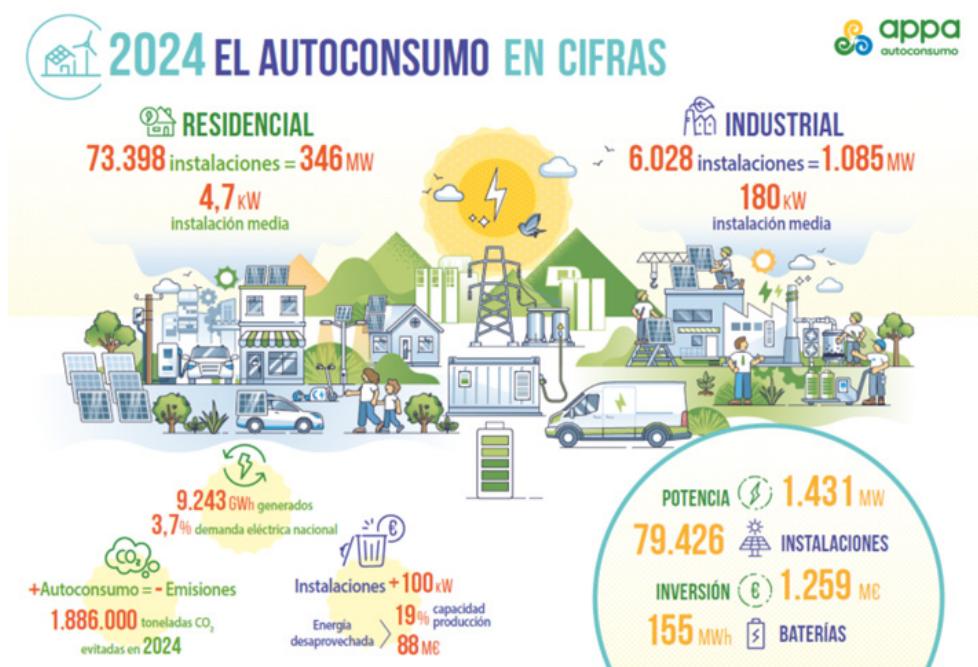
ENERGÍA SOLAR Y AUTOCONSUMO

La esencia de una instalación de autoconsumo 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.

actualidad

El autoconsumo se aleja de los objetivos en 2024 a la espera de medidas concretas



La nueva edición del "Informe Anual del Autoconsumo Fotovoltaico", desarrollado por APPA Renovables, constata que el sector se aleja de los objetivos fijados mientras espera medidas concretas del regulador que impulsen al autoconsumo hacia sus objetivos. En 2024 se instalaron 1.431 MW de autoconsumo fotovoltaico en España, una reducción del 26,3% respecto a los 1.943 MW que se instalaron en 2023. En total, España cuenta con 8.585 MW (6.304 MW industriales y 2.281 residenciales). Con el ritmo actual de instalación no se alcanzarán los 19 GW marcados como objetivo en el Plan Nacional Integrado de Energía y Clima.

"Sin medidas concretas como las que hemos reclamado al regulador, está claro que no se alcanzarán las metas", explicó Jon Macías, Presidente de APPA Autoconsumo, durante la presentación del Informe Anual del Autoconsumo Fotovoltaico. Macías, junto con José María González Moya, Director General de APPA Renovables, presentaron un escenario de contracción del sector en el que se atisba esperanza: "el coste de la tecnología es más bajo que nunca y la evolución de los precios a final de 2024 han animado la instalación", comentó González Moya durante la presentación de las cifras.

[leer más](#)

actualidad

La electrificación, vía para el ahorro y la descarbonización en España

El año 2024 cerró con una cuota de generación eléctrica renovable del 56%. Unida a la generación nuclear, esto conlleva que tres cuartas partes de la electricidad proviene de fuentes descarbonizadas y no dependientes de importaciones fósiles. El Plan Nacional Integrado de Energía y Clima (PNIEC), consciente de este potencial descarbonizador de la electricidad, establece un incremento de demanda eléctrica del 34% respecto al año 2019 para el próximo 2030. Para poner cifras a estos objetivos y evaluar el potencial en España, APPA Renovables ha presentado el informe "El Momento de la Electrificación: Energía Renovable para una Economía Competitiva" elaborado por NTT Data.

[leer más](#)

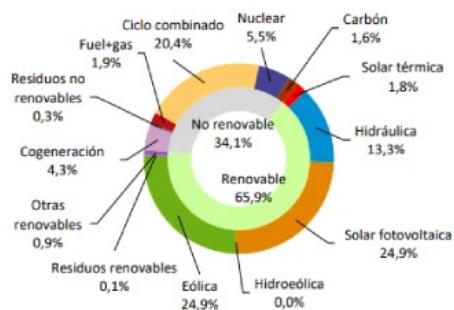

La solar fotovoltaica se convierte en la tecnología con más MW instalados en España

La solar fotovoltaica es, con 32.043 MW, la tecnología con más MW de capacidad de producción en España tras ponerse por delante de la eólica (32.007 MW), según las cifras que ofrece Red Eléctrica en sus diferentes plataformas de datos. En concreto, la fotovoltaica ya supone casi el 25% del total de la estructura de potencia instalada en España.

Con los nuevos MW puestos en servicio por la solar fotovoltaica, el 66% del parque de generación en España está formado por tecnologías renovables, un dato que evidencia el avance de la transición energética.

[leer más](#)

Potencia instalada en España a 31 de enero de 2025



reportajes



Estructura para placas solares mediante clipado: una solución innovadora

En el competitivo mercado de la energía solar, la innovación es clave para superar los desafíos tradicionales de instalación, rendimiento y durabilidad. La instalación convencional de placas solares y su estructura puede presentar una serie de retos que afectan tanto el rendimiento como la durabilidad del sistema.

En este contexto, el sistema solar clipado se posiciona como una de las soluciones más avanzadas y eficientes para estructuras de soporte fotovoltaico. En este artículo te explicaremos en qué consiste y por qué puede ayudarte a instalar placas solares en la mitad de tiempo.

[leer más](#)

#PROTAGONISTAS CALORYFARIO



"El sector fotovoltaico está atravesando el mejor momento de su historia"

José Donoso, Director general de la Unión Española Fotovoltaica (UNEF) desde que comenzó su andadura en 2011, Director General del IDAE entre 1987 y 2001 y tras su paso en empresas como Gamesa, es una de las voces autorizadas del sector fotovoltaico español en medios de comunicación y eventos sectoriales, y uno de los mayores activistas y divulgadores sobre el cambio climático a nivel nacional.

leer más



¿Quieres ganar relevancia en el sector protagonizando una conversación sectorial en profundidad?

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

#ForoInnova

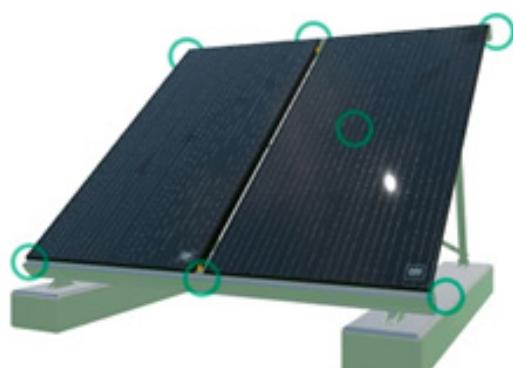
SLC ENERGY MANAGER de Salicru, la solución avanzada para la gestión eficiente de la energía en instalaciones solares fotovoltaicas



El SLC ENERGY MANAGER de **Salicru** es una solución avanzada para la gestión eficiente de la energía en instalaciones solares fotovoltaicas. Destaca por su fácil instalación y configuración, ya sea por cable o WiFi, agilizando el proceso de puesta en marcha. Una de sus principales innovaciones es la autoconfiguración de transformadores de intensidad, lo que permite una conexión rápida y sin errores en sistemas trifásicos o monofásicos.

[leer más](#)

Paneles solares híbridos con tecnología aHTech® de Abora Solar



Abora Solar, fabricante español de paneles solares híbridos, demuestra una posición de liderazgo en el campo de la energía sostenible y su compromiso con el futuro de la energía.

Un panel solar híbrido permite generar electricidad y agua caliente simultáneamente. Gracias a su eficiencia, aprovechas al máximo la radiación solar. Gracias a su doble generación de energía, electricidad y calor, los paneles solares híbridos

convierten silenciosamente la luz solar en energía durante décadas. Su tecnología híbrida permite conseguir el cuádruple de energía que el fotovoltaico en un mínimo espacio.

[leer más](#)

Q-ton *Aerotermia*

Pioneros en Aerotermia
con REFRIGERANTE



ACS a lo grande. Consumo al mínimo.

Nuestra tecnología ayuda a reducir costes energéticos y contribuye activamente a la descarbonización de edificios, cumpliendo con las exigencias más ambiciosas en sostenibilidad.

**Gran capacidad. Bajo impacto.
Y todo, con la garantía de la experiencia.**



Ahorro energético y económico de hasta el 35%



Huella de carbono nula



Posibilidad de instalación en exterior y en interior



Mantenimiento prácticamente nulo



Más de 10 años de experiencia



Más de 1.000 uds. instaladas



ACS hasta 90°C

Una apuesta segura para un futuro más eficiente y sostenible.



Tecnología
Japonesa

www.mitsubishi-lumelco.com

#ComunidadInstalador®

Nos unimos para poner en valor la profesión

#ComunidadInstalador® es una campaña de comunicación digital nacida en 2021 con tres objetivos claros:

1

Dar visibilidad a la profesión de instalador

2

Poner en valor este trabajo porque es esencial

3

Hacer aspiracional la profesión

Descubre todas las acciones y



Únete!

¡Cuantos más seamos más lejos llegaremos!

RESULTADOS DE LA CAMPAÑA

+19.000.000
impresiones

+550.000
interacciones

La 6º edición de la campaña
¡YA ESTÁ EN MARCHA!

Solicita más información:

Maite Ruffo

94 454 44 23 - 670 505 778

maite.ruffo@caloryfrio.com

Serie profesionales del futuro | Acciones 2025

Una presentación multimedia que ayudará a los futuros trabajadores y emprendedores a aproximarse a estas profesiones y que vean en ellas una oportunidad de carrera profesional.



PROFESIONALES del FUTURO
FONTANERÍA
#ComunidadInstalador®

Instalador/a de fontanería



PROFESIONALES del FUTURO
INSTALADOR/A DE AIRE - VENTILACIÓN
#ComunidadInstalador®

Instalador/a de aire-ventilación



PROFESIONALES del FUTURO
INSTALADOR DE AISLAMIENTO
#ComunidadInstalador®

Instalador/a de aislamiento



PROFESIONALES del FUTURO
INSTALADOR/A DE CALEFACCIÓN
#ComunidadInstalador®

Instalador/a de calefacción



PROFESIONALES del FUTURO
INSTALADOR ELECTRICISTA
#ComunidadInstalador®

Instalador/a electricista



PROFESIONALES del FUTURO
INSTALADOR FRIGORISTA
#ComunidadInstalador®

Instalador/a frigorista

Conoce las más de 50 acciones que se han llevado a cabo desde 2021

Estos son los diez embajadores de la campaña **#ComunidadInstalador® 2025**
¡Cónocelos!

**# ComunidadInstalador®
EMBAJADORES**



DIVULGADOR ESTRATÉGICO DIGITAL

Somos altavoz de los principales eventos del sector, potenciando su comunicación en el entorno digital.

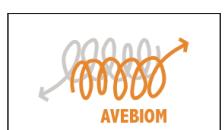
EVENTOS

FERIAS - EVENTOS - CONGRESOS



DIVULGADOR ESTRATÉGICO DIGITAL

ASOCIACIONES Y ACTIVIDAD SECTORIAL



AGENDA 2026 DEL SECTOR



Caloryfrio.com

FERIAS, CONGRESOS Y DÍAS DEL SECTOR

Enero

28 Miércoles

**DÍA MUNDIAL: ACCIÓN CONTRA
EL CALENTAMIENTO TERRESTRE**

Febrero

14 Sábado

DÍA MUNDIAL DE LA ENERGÍA

Marzo

5 Jueves

**DÍA MUNDIAL DE LA EFICIENCIA
ENERGÉTICA**

8 Domingo

**DÍA INTERNACIONAL DE LA
MUJER**

8 Domingo - 13 Jueves

LIGHT + BUILDING – FRANKFURT

11 Miércoles

DÍA MUNDIAL DE LA FONTANERÍA

21 Sábado

**DÍA MUNDIAL DEL SOMBREADO
SOLAR**

22 Domingo

DÍA MUNDIAL DEL AGUA

24 Martes - 26 Jueves

REBUILD – MADRID

26 Jueves

DÍA MUNDIAL DEL CLIMA

Abril

9 Abril – 24 Mayo

CASA DECOR – MADRID

**REHABIFORUM
(FECHAS POR CONFIRMAR)**

Mayo

6 Miércoles - 7 Jueves

ARCHITECT@WORK – MADRID

7 Jueves

AUNA PARTNER DAY ZARAGOZA

7 Jueves - 8 Viernes

CONTART 2026 – ALICANTE

Junio

5 Viernes

**DÍA MUNDIAL DEL
MEDIOAMBIENTE**

**CONGRESO DE AUTOCONSUMO
(LUGAR Y FECHAS POR
CONFIRMAR)**

9 Martes - 11 Jueves

TECMA – MADRID

18 Jueves

**AUNA PARTNER DAY TALAVERA
DE LA REINA**

22 Lunes - 25 Jueves

INTERSOLAR EUROPE – MÚNICH

26 Viernes

**DÍA MUNDIAL DE LA
REFRIGERACIÓN**

28 Junio – 2 Julio

**WORLD CONGRESS OF
ARCHITECTS – BARCELONA**

Julio

**CONGRESO IENER – MADRID
(FECHAS POR CONFIRMAR)**



DÍA DEL SECTOR

FERIAS Y CONGRESOS

AGENDA 2026 DEL SECTOR



Caloryfrio.com

FERIAS, CONGRESOS Y DÍAS DEL SECTOR

Agosto

Septiembre

17 Jueves

AUNA PARTNER DAY A CORUÑA

28 Septiembre – 1 Octubre

FERIA HÁBITAT VALÈNCIA + CEVISAMA – VALENCIA

29 Martes – 30 Miércoles

SALÓN DEL GAS RENOVABLE – VALLADOLID

Octubre

Primer lunes de octubre

DÍA MUNDIAL DE LA ARQUITECTURA

36 CONGRESO CONAIF – SALAMANCA

(FECHAS POR CONFIRMAR)

7 Miércoles – 8 Jueves

EFINTEC – BARCELONA

21 Miércoles

DÍA DE LA BOMBA DE CALOR / HEAT PUMP DAY

20 Martes – 22 Jueves

PISCINASPAÍN – MÁLAGA

24 Sábado

DÍA CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO

31 Sábado

DÍA MUNDIAL DE LAS CIUDADES

TECNOFRÍO – MADRID

(FECHAS POR CONFIRMAR)

24 Martes – 26 Jueves

GENERA + MATELEC – MADRID

27 Viernes

DÍA MUNDIAL DE LA CALIDAD DEL AIRE INTERIOR (CAI)

28 Sábado

DÍA DE LA BIOENERGÍA EN ESPAÑA

FERIA ADIP TERRASSA / BARCELONA (FECHAS POR CONFIRMAR)

Diciembre

CONGRESO NACIONAL DE ENERGÍAS RENOVABLES – MADRID (FECHA POR CONFIRMAR)

Noviembre

10 Martes – 13 Viernes

CONSTRUTEC – VETECO – PISCIMAD – SMART DOORS – MADRID

Si tienes algún evento que quieras divulgar en la Agenda del Sector, contáctanos:
prensa@caloryfrio.com

DÍA DEL SECTOR

FERIAS Y CONGRESOS



dossier especial

ENERGÍAS RENOVABLES

Sobre Caloryfrio.com

Caloryfrio.com es desde el año 2000 la Plataforma Editorial de la Construcción. Generamos contenido multimedia con rigor y avalado por las voces autorizadas y expertos del sector.

Nuestro objetivo es la difusión de información de actualidad contrastada y conocimiento de las instalaciones eficientes en construcción: climatización, aislamiento, electricidad, refrigeración, renovables y baño.

CALORYFRIOS

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

ocio.vadillo@caloryfrio.com

PATROCINADO POR:



Síguenos también en nuestras redes:



Caloryfrio.com

PLATAFORMA EDITORIAL DE LA CONSTRUCCIÓN