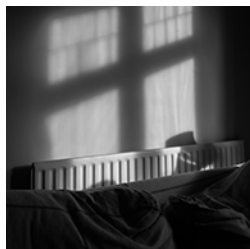


*dossier especial*

# CALEFACCIÓN

2023-2024

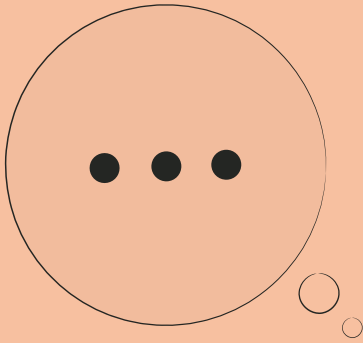


PATROCINADO POR:



# SUMARIO

<b>3</b>	<b>EDITORIAL</b>	<b>23</b>	<b>PULSO AL MERCADO</b>
		23	Evolución de la climatización
<b>5</b>	<b>ACTUALIDAD</b>	<b>24</b>	<b>LUPA TEMÁTICA</b>
5	Normativas que afectan a la Bomba de Calor	24	Ahorro energético desde la medición y control en el edificio
6	La Bomba de Calor en Europa		
<b>7</b>	<b>FIRMAS INVITADAS</b>	<b>25</b>	<b>A PIE DE OBRA</b>
7	Certificado de Ahorro Energético CAES		
<b>7</b>	<b>REPORTAJES</b>	<b>26</b>	<b>EL SECTOR EN MOVIMIENTO</b>
7	Calderas de biomasa y pellets		
7	Instalación de calderas de condensación	<b>27</b>	<b>BOMBA DE CALOR</b>
8	Medir la temperatura y humedad		
8	Tecnología KNX en domótica	<b>28</b>	<b>#FOROINNOVA</b>
9	Caldera de pellets para radiadores	28	Mejores soluciones y productos de 2023
9	Funcionamiento de la bomba de calor		
10	¿Cuándo es obligatorio instalar repartidores de costes?	<b>30</b>	<b>PODCAST</b>
11			
<b>12</b>	<b>INFOGRAFÍA</b>	<b>31</b>	<b>CASO DE ÉXITO</b>
12	Calentador de agua eléctrico	31	mh INDUSTRIAS
		31	Ecoforest
<b>13</b>	<b>#PROTAGONISTAS</b>	32	Meditec Levante
		32	Energanova
<b>14</b>	<b>#FOROINNOVA</b>	<b>35</b>	<b>AGENDA DEL SECTOR</b>
14	Mejores soluciones y productos de 2023		
<b>18</b>	<b>COBERTURA DE EVENTOS</b>		
18	Especial Cobertura C&R		
20	Evento AFEC		
21	Especial Cobertura Conaif		
22	Especial Cobertura Aúna Partner Days		



# Descarbonizar la calefacción

---

## ¿cómo hacerlo viable?

---

Lograr la descarbonización de la calefacción es el objetivo hacia el que han avanzado este año los últimos reglamentos europeos y estatales. Convertir los sistemas de calefacción y agua caliente sanitaria en soluciones limpias que se alimenten con renovables parece sinónimo de aerotermia. Sin embargo, muchas son las voces que recuerdan que vivimos en un parque inmobiliario basado en la distribución de gas. Miles de calderas de gas aun quedan por actualizarse en un mercado, el de las calderas de condensación, con un largo recorrido por delante.

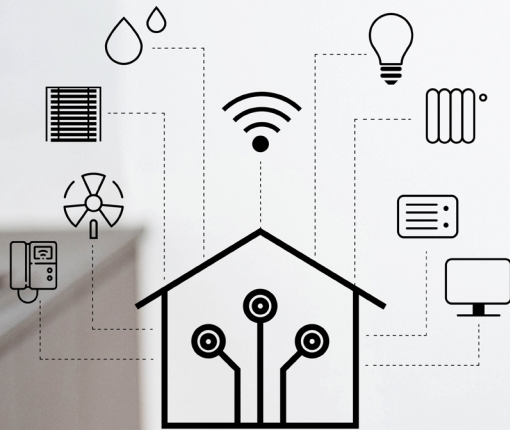
Ante esta realidad, la apuesta por el gas renovable (biogás en el presente e hidrógeno en el futuro) se contempla como una solución muy viable para reducir emisiones en los próximos años y el sector se está preparando para ello.

El camino sigue pasando por el estudio personalizado y profesional de cada demanda

ya que, si algo representa a este sector, es la variedad de soluciones más que eficientes que resuelvan cada casuística. La formación en nuevas tecnologías es la mejor apuesta que los profesionales pueden y deben hacer para hacer frente a los retos de la descarbonización.

# Instala iDomus

La solución de control más inteligente para tus proyectos.



**CONEXIÓN DE TERMOSTATOS Y MÓDULOS DE CLIMA** con dos hilos sin polaridad.



**CONTROL INTEGRADO DE LA CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN.**



**FACILITA EL AHORRO DE INSTALACIÓN** del depósito de inercia de la aerotermia.



**CONTROL DEL PUNTO DE ROCÍO** por estancia (evita la condensación del suelo refrescante)



**CONTROL DEL SUELO RADIANTE REFRESCANTE** en baños sin necesidad de termostatos.



Integración con **DOMÓTICA DOMÉSTICA**



Descúbrelo aquí





## Normativas que afectan a la bomba de calor en 2022 y 2023

2022 estuvo marcado por una serie de novedades normativas que dictaron parte de la agenda de los actores del sector de la climatización. AFEC, ha recopilado en su último informe de mercado todos estos cambios normativos avanzando además algunos cambios que se esperan este 2023.

En 2022 fue especialmente importante la redefinición de la nueva política energética de la UE, mediante la comunicación RepowerEU, que propone, entre otras medidas, el despliegue de 4 millones de bombas de calor en 2024 y 10 millones en 2030, para que el parque instalado alcance los 60 millones de en ese año; o el Reglamento 2022/2577 de 22 de diciembre, por el que se establece un marco para acelerar el despliegue de energías renovables y que

reconoce a la bomba de calor como de “interés público superior”, al contribuir a la salud y la seguridad públicas de la UE (de modo similar a EEUU, donde la bomba de calor pasa a considerarse “tecnología estratégica para la defensa del país”).

También el 2022 trajo cambios en la metodología de cálculo de la energía renovable aportada por las bombas de calor, con la entrada en vigor del Reglamento Delegado 2022/759, de 14 de diciembre, según el cual parte de la energía extraída en refrigeración “activa” puede ya considerarse como energía renovable.

[leer más](#)

## La bomba de calor en Europa: España aún a la cola en ventas

Un reciente informe publicado por la Asociación Europea de Bombas de Calor (EHPA) ha sacado a la luz un ranking comparativo de ventas de bombas de calor en los países europeos. España se sitúa en este ranking por debajo de la media europea. En concreto, nuestro país se encuentra en el puesto 17, con 9,8 bombas de calor vendidas por cada 1.000 viviendas durante 2022. Una cifra que no hace más que exponer el gran potencial que aún tiene esta tecnología en nuestro país.

En declaraciones de Thomas Nowak, secretario general de la Asociación Europea de Bombas de Calor: "2022 ha sido un año excepcional para las ventas europeas de bombas de calor. Se han sentado las bases para un cre-

cimiento excepcional continuado y, con él, los beneficios que aportan las bombas de calor en términos de acción por el clima, independencia energética y empleo. Esta es sin duda la década de las bombas de calor".

Francia, que volvió a registrar un fuerte crecimiento de las bombas de calor el año pasado, está a la cabeza en cuanto a emisiones de gases de efecto invernadero evitadas gracias a las bombas de calor, con más de 16 Mt. Le siguen a cierta distancia Alemania e Italia, con más de 5 Mt evitadas cada una. España, que evitó la emisión de 1,3 toneladas.

[leer más](#)



firmas invitadas

# Certificado de Ahorro Energético CAES ¿Cómo puede ser que me paguen por ahorrar energía?

Parece los ya denominados "Ahorradores Energéticos", bien sean familias, comunidades de propietarios, empresas o administraciones públicas... ¡Están de suerte!

Puedes incluirte en este extraordinario grupo, si has realizado una actuación en materia de eficiencia energética, con posterioridad al 26 de enero de 2023, o si prevés realizarla en un futuro. Si es así, podrás ceder los derechos de los kWh que ahorres al año con esa actuación a las grandes compañías energéticas interesadas en comprarlos.

Es decir... ¡Podrás percibir unos INGRESOS EXTRA con los que no contabas! Bienvenido a tu primera toma de contacto con el SISTEMA CAES (Certificado de Ahorro Energético).

Y es que cada kWh ahorrado es un CAE (Certificado de Ahorro Energético)

Continúa leyendo que te lo explicamos poco a poco.

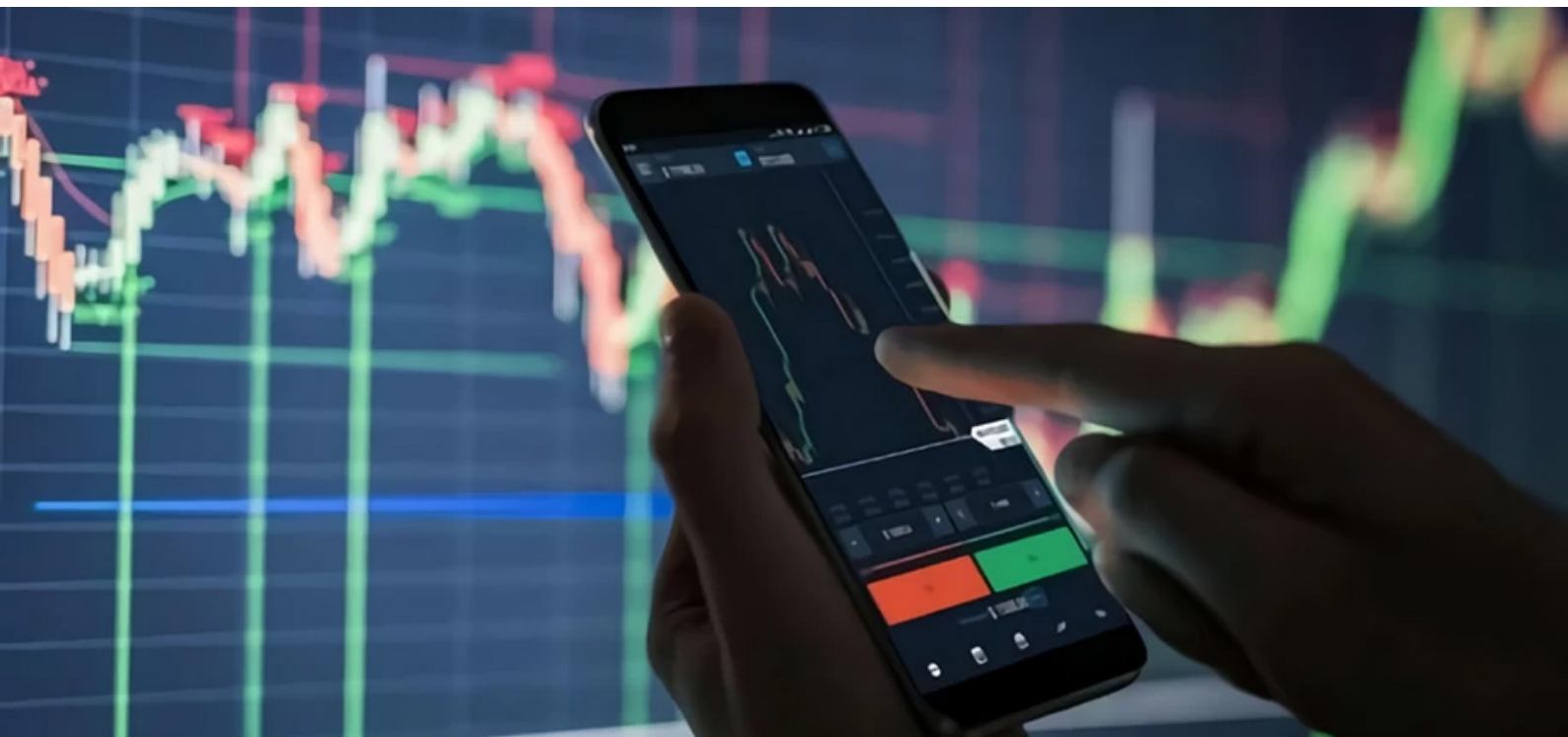
[leer más](#)



**Alberto Vázquez Garea**

**Firma Invitada**

*Ingeniero experto en renovables y rehabilitación. Ejecutivo del Club de Ahorradores Energéticos*



## reportajes



### Calderas de biomasa y pellets – Tipos, precios, ventajas e instalación

Las calderas de biomasa utilizan como fuente de energía combustibles naturales como materiales de calefacción un ejemplo son los pellets de madera, huesos de aceituna, residuos forestales, cáscaras de frutos secos, etc. para generar calefacción (por radiadores, aire o suelo radiante) y agua caliente a una vivienda o edificio de viviendas. Es por ello que se las considera las calderas de combustión más ecológicas del mercado.

#### Funcionamiento de una caldera de biomasa

La base del funcionamiento de las calderas de biomasa es similar a cualquier otra caldera: queman el combustible (pellets, astillas, huesos de aceituna, etc) generando una llama horizontal que entra en la caldera. El calor generado durante esta combustión es transmitido al circuito de agua en el intercambiador incorporado en la caldera, con lo que se obtiene agua caliente para el sistema de calefacción o ACS.

[leer más](#)



### Instalación de calderas de condensación: dudas y requisitos

Las calderas de condensación son un tipo de caldera de gas muy versátil y eficiente. Su funcionamiento se basa en el uso del calor latente de condensación que se encuentra en los gases de combustión. En las calderas convencionales se desperdicia buena parte de la energía generada en forma de vapor de agua, algo que no sucede con las calderas de condensación, por lo que su uso supone una reducción del consumo de energía en aproximadamente un 25%. Además, permiten ajustar su potencia a las necesidades de calefacción de la vivienda.

A las ventajas de las calderas de condensación tenemos que sumar que son silenciosas, de bajas emisiones de gas NOx y una de las opciones más eficientes para calentar una vivienda y producir ACS, por lo que es una inversión que se amortiza en 1-2 años. Además, se pueden instalar en cualquier tipo de hogar: pisos, viviendas unifamiliares, obra nueva o rehabilitación.

[leer más](#)



## Medir la temperatura y la humedad para optimizar las instalaciones HVAC



[leer más](#)

La temperatura y la humedad relativa son dos factores que influyen directamente en la calidad del ambiente interior. Niveles altos y bajos de ambos parámetros afectan a nuestra salud y también influyen en la durabilidad de los materiales de construcción. Su regulación y control resulta fundamental para proporcionar el bienestar necesario a los usuarios. Y para ello es necesario medir con equipos específicos.

En este artículo hacemos un repaso de los dispositivos más comunes para la medición de la temperatura y la humedad relativa interior. Pero antes, os explicamos qué importancia tienen ambos parámetros y cuáles son las exigencias reglamentarias. También, cómo se determina el rango de bienestar.

## Tecnología KNX en domótica para el control del hogar

El control de los equipos instalados en las viviendas es cada vez más inteligente y centralizado. Esto es posible gracias a distintas tecnologías, entre la que destaca la tecnología KNX, un estándar ideado para el control o automatización de hogares y edificios inteligentes. Este protocolo, ofrece una enorme cantidad de funcionalidades compatible con miles de familias de productos, sea cual sea el fabricante.



Laboratorios de ensayo externos certifican, además, la conformidad de estos sistemas.

En este artículo explicaremos algunos conceptos básicos sobre esta tecnología que ha llegado a nuestros hogares para quedarse y mejorar su confort y su ahorro energético.

[leer más](#)



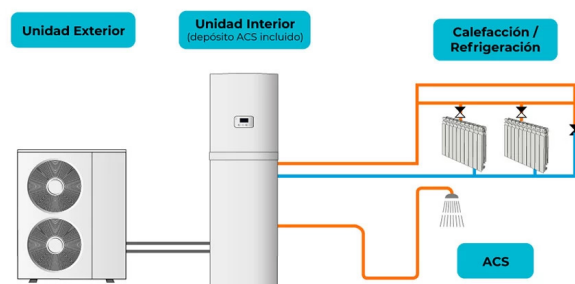
## Caldera de Pellets para Radiadores: ¿Cómo elegir la mejor?

Las estufas y calderas de pellets son una opción cada vez más utilizada de cara a elegir una calefacción renovable, ya que cuentan con un combustible sostenible, barato, eficiente y respetuoso con el medio ambiente como son los pellets. Pero ¿sabías que las estufas de pellets se pueden utilizar también para calentar radiadores de agua de alta y de baja temperatura, o incluso para el agua caliente sanitaria? Son las llamadas hidroestufas, estufas hidro o termoestufas, y hoy te vamos a contar todo lo que necesitas saber de ellas.

[leer más](#)

## Funcionamiento de la bomba de calor aire agua

Los sistemas basados en bombas de calor aire agua aprovechan la energía del aire ambiente para convertirla en frío, calor y agua caliente sanitaria. El funcionamiento de una bomba de calor es el mismo que el de cualquier aparato de refrigeración, salvo que el ciclo de funcionamiento es reversible, eso quiere decir que al invertir el flujo de refrigerante, pasa de refrigerar a calentar.



[leer más](#)

# ¿Cuándo es obligatorio instalar repartidores de costes de calefacción en 2023?



En relación a la obligación de instalar repartidores de costes de calefacción en las comunidades de vecinos con calefacción central, existe aún mucha confusión entre diversos colectivos, incluyendo a los propios consumidores, por lo que redactamos este artículo para aclarar los aspectos más confusos sobre la normativa que obliga a instalar estos aparatos para la medición individual del consumo de la calefacción central.

## Real Decreto repartidores de costes de calefacción

En septiembre de 2019 el Ministerio para la Transición Ecológica cerraba el proceso de alegaciones del proyecto de Real Decreto por el que se modifica el RD 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. El objeto de la Fase I de modificación del Reglamento

de Instalaciones Térmicas en los Edificios era trasponer, en lo que se refiere a las instalaciones térmicas de los edificios, las obligaciones sustantivas de varias Directivas Europeas que quedan aún pendientes por aplicar en nuestro país.

Uno de los puntos más esperados de la transposición de la Directiva 2018/2002 se encontraba en la contabilización de consumos de calefacción y la obligatoriedad de individualizar esta contabilización en el caso de edificios con calefacciones centralizadas, lo que obligaría a instalar repartidores de costes de calefacción y válvulas termostáticas en miles de viviendas.

[leer más](#)

infografía

# Calentador de agua eléctrico Claves para elegir el mejor

## CALENTADORES ELÉCTRICOS

Los calentadores eléctricos son tanques que calientan y acumulan agua y la mantienen a determinada temperatura a través de una resistencia eléctrica.

Caloryfrio.com  
PORTAL SECTORIAL DE LAS INSTALACIONES

## Cómo elegir la capacidad de un calentador eléctrico

La capacidad del calentador eléctrico hace referencia a los **litros de agua que el termo es capaz de acumular** en su depósito. Se trata de un factor clave a la hora de elegir las características de un calentador y debemos hacerlo en función de las necesidades de nuestro hogar.

¿CUÁNTA AGUA CALIENTE CONSUMIMOS AL DÍA?

**Ducha 5 min.**  
100L.

**Lavar los platos**  
3L.

**Usar el lavabo**  
5L.

Caloryfrio.com  
PORTAL SECTORIAL DE LAS INSTALACIONES

NÚMERO DE PERSONAS	CAPACIDAD DEL TERMO
1 persona	50 litros
2 personas	80/100 litros
3 personas	100/150 litros
4 personas	150/200/300 litros

## Componentes de un calentador eléctrico

Para elegir el mejor calentador eléctrico debemos fijarnos, entre otros factores, en sus componentes de fabricación.

**Calderín o tanque interior:** se trata del depósito en el que se acumula y calienta el agua.

**Aislamiento:** Entre la carcasa y el calderín va ubicado el material aislante del termo, destinado a reducir las pérdidas de calor.

**Resistencia:** se trata del componente que calienta el agua. Puede ser una **resistencia blindada** (en contacto directo con el agua) o **envainada** (protegida por una vaina).

**Ánodo de magnesio:** la misión de este ánodo es evitar la corrosión de los componentes metálicos del termo debido a la cal. Este ánodo necesita ser revisado periódicamente para garantizar la protección del termo.

**¿Sabías qué...?**

La **cal es el gran enemigo** de los calentadores eléctricos.

Las resistencias envainadas se recomiendan en zonas de aguas duras.

Las resistencias blindadas calientan más rápido el agua.

Caloryfrio.com  
PORTAL SECTORIAL DE LAS INSTALACIONES

Los calentadores eléctricos son tanques que calientan y acumulan agua y la mantienen a determinada temperatura a través de una resistencia eléctrica. Generalmente se utiliza más el término termo eléctrico para referirse a este tipo de aparatos. En el siguiente artículo te explicamos cómo funcionan y te ofrecemos en una infografía las claves para escoger el calentador de agua eléctrico que mejor se adapte a tus necesidades.

[leer más](#)

## #PROTAGONISTASCALORYFRIO



#PROTAGONISTASCALORYFRIO

Caloryfrio.com

### ¿CUÁNTO PODEMOS GANAR MEJORANDO EL CONTROL DE NUESTRAS VIVIENDAS?

Entrevista con Luis Catalán,  
Channel Manager de la división  
Home de Schneider Electric

Schneider  
Electric

Hablamos con Luis Catalán, Channel Manager de la división Home de Schneider Electric sobre sistemas de gestión y automatización en las instalaciones domésticas y sobre cuánto podemos ganar mejorando el control de nuestras viviendas.

- ¿Sigue siendo la domótica considerándose un bien de lujo?
- ¿Actualizar su vivienda y hacerla más inteligente está ya al alcance de todos?
- ¿Invertir en una reforma de vivienda con un sistema de control centralizado es posible? ¿Este tipo de actuación entraría en el sistema de Certificados de Ahorro Energético?
- ¿Cree que la sociedad conoce las ventajas que puede aportarles tener una vivienda más automatizada, con mayor capacidad de control?

[leer más](#)



### ¿Quieres protagonizar un vídeo en Caloryfrio.com?

Para más información, llama al 944 544 423 o escribe a [vicky.rollan@caloryfrio.com](mailto:vicky.rollan@caloryfrio.com) o a [rocio.vadillo@caloryfrio.com](mailto:rocio.vadillo@caloryfrio.com)

## #ForoInnova



### Expert de Haier: niveles de confort sin precedentes

Haier presenta una solución con unos niveles de confort sin precedente. Su equipo Expert, con un diseño digno de interioristas (tanto en color blanco como en negro), su eficiencia energética, conectividad o el bajo nivel sonoro que presenta, son algunas de las características que abanderan ese confort...



### Nueva gama de fancoils Giacomini KFC; inspira tu hogar

El confort total llega de la mano de Giacomini gracias a las nuevas soluciones de ventilación KFC. Pensada para ser integrados con sistemas radiantes de frío/calor con deshumidificación o soluciones híbridas que combinen calefacción y refrigeración por suelo radiante con fancoils, la gama KFC...



### Cassette de techo compacto serie FDTC-VH

El compromiso de Mitsubishi Heavy Industries con el medio ambiente le mueve a buscar soluciones eficientes y respetuosas con nuestro entorno que fomenten el desarrollo de equipos de aire acondicionado y aerotermia sostenibles y energéticamente eficientes.



### Bomba de calor Compress 3000 AWP de Bosch Home Comfort

Bosch Home Comfort, líder del sector de sistemas de calefacción y aire acondicionado comercial, calidad del aire y soluciones para el sector terciario, ofrece una gama de soluciones a la vanguardia de la innovación, entre las que destaca la bomba de calor Compress 3000 AWP.



UTC Basic, una solución de vanguardia para la producción centralizada de ACS y calefacción en edificios.

Creando ESPACIOS SOSTENIBLES



### UTC System de Wolf, solución integral para desestacionalizar

Los sistemas de uso colectivo con UTC System (Unidad Técnica de Cubierta) de WOLF, uno de los proveedores estratégicos para alcanzar los objetivos de descarbonización con el horizonte en 2050, a través de la creación de espacios sostenibles, se han convertido en la mejor solución...



### Válvula neumática de 2 vías modulante de Genebre

El compromiso de Mitsubishi Heavy Industries con el medio ambiente le mueve a buscar soluciones eficientes y respetuosas con nuestro entorno que fomenten el desarrollo de equipos de aire acondicionado y aerotermia sostenibles y energéticamente eficientes.



### 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 por haber sido el primero en...



### Jaga, el radiador de la aerotermia, ahora con control automático

Los emisores Jaga Hybrid son los radiadores compactos de baja temperatura Low H2O con activadores para funcionar con temperaturas de agua más bajas, lo que los hace óptimos para las instalaciones de aerotermia o para aumentar la capacidad y eficiencia de instalaciones convencionales,...



**Condens 1200 W: la caldera compacta y eficiente de Junkers Bosch**

Junkers Bosch presenta la nueva caldera mural de condensación 1200 W marca Bosch, un equipo de calefacción que combina la máxima eficiencia en un tamaño compacto para cubrir las necesidades de confort en el hogar. La Condens 1200 W ofrece una elevada potencia calorífica y un rendimiento óptimo gracias a la regulación automática de la misma, también permite adaptarse a las condiciones de evacuación más exigentes, por lo que se adapta a las necesidades de todo tipo de viviendas, incluso en las de mayor tamaño.



**Gama de componentes Giacomini para optimizar el rendimiento y proteger las instalaciones**

Giacomini propone cinco productos para optimizar el rendimiento y proteger las instalaciones que usen bombas de calor para la climatización de hogares o lugares de trabajo. El mercado de bombas de calor está en pleno crecimiento, especialmente los modelos aire-agua. Esto se debe a varios factores: eficiencia energética, reducción de ruido y tecnologías de conectividad.

Si las instalaciones de bombas de calor son completadas con estas soluciones Giacomini obtendremos un sistema de calefacción y ...



**VÉRTIGA HYBRID de Jaga, los únicos emisores de diseño vertical para temperaturas de agua muy bajas**

El Jaga Vértiga es un tipo único de emisor de baja temperatura de agua para aerotermias y calderas de condensación.

Jaga quería aprovechar la eficiente tecnología Low-H<sub>2</sub>O e implementarla en sus radiadores verticales que tradicionalmente solo permitían calefacción por radiación. Esto podría fusionar diseño y eficiencia energética, así que los ingenieros desarrollaron un ingenioso sistema compuesto por dos intercambiadores de calor dinámicos con flujo de aire lateral. El resultado es un impresionante radiador de 2 metros de...





GENEBRE

### Filtro autolimpiante 'Clean' para fontanería y calefacción de Genebre

Genebre cuenta con un filtro autolimpiante 'Clean' destinado a instalaciones de fontanería y a sistemas de calefacción en su Línea Hidrosanitaria.

#### Uso y montaje

El filtro 'Clean' de Genebre está pensado para instalaciones de fontanería y sistemas de calefacción y puede utilizarse en circuitos cuyo fluido de tránsito sea agua (fría o caliente) mientras sea compatible con los materiales de construcción. El producto debe ser instalado respetando la dirección del fluido indicado mediante una flecha en el cuerpo.

#### Operación y mantenimiento

El filtro autolimpiante 'Clean' tiene la función de interceptar y eliminar las partículas contaminantes presentes en los fluidos. Las impurezas se detienen en el tamiz y se acumulan en el fondo de éste, hasta la apertura de la válvula de descarga, que permite su expulsión.



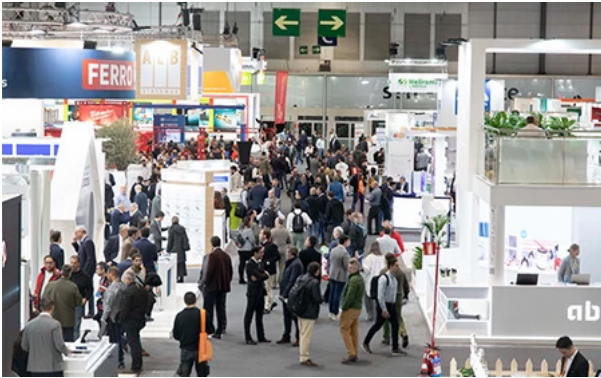
### Sistemas DCM-PRO y Ultra-12 de Warmup: dos nuevos sistemas radiantes revolucionarios

Pensando en la nueva necesidad energética del mercado y teniendo en cuenta los esfuerzos mundiales para la reducción de calentamiento global, Warmup ha desarrollado dos nuevos sistemas radiantes que ya están revolucionando la forma de calefactar de los hogares en España: el sistema de Hilo radiante de Bajo Consumo DCM-PRO y el sistema radiante de agua de Bajo Perfil Vlo Ultra-12.

El sistema de Hilo radiante DCM-PRO de bajo consumo ofrece una calefacción por suelo radiante ideal para casas de elevada eficiencia energética y como consecuencia bajas pérdidas térmicas por metro cuadrado y que usualmente utilizan placas solares como fuente de energía. El Sistema DCM-PRO es considerado de bajo consumo por proporcionar una potencia de 41W/m<sup>2</sup> hasta 82W/m<sup>2</sup>. La combinación de este sistema con paneles fotovoltaicos y/o baterías, hace con que su hogar genere energía de forma limpia y sostenible, completamente sin huellas de CO<sub>2</sub>.



especial cobertura C&R



---

**Mas de 46.000 profesionales de 76 países se dan cita en C&R 2023**

---



---

**Los expertos afirman que la distribución alimentaria debe afrontar el reto de la descarbonización**

---



---

**Los expertos afirman que la revisión de la normativa F-Gas plantea importantes incertidumbres**

---



---

**La rehabilitación energética de edificios exige la colaboración de todos los profesionales de climatización**

---

## Talleres y oferta de formación en Centros AEFYT



#PROTAGONISTASCALORYFRIO

40 ANIVERSARIO DE GAS SERVEI EN FERIA C&R 2023

Entrevista con Lluís Giralt, CEO de Gas Servei

**gasservei**

## Entrevista a Lluís Giralt, CEO de Gas Servei

## Innovación en la Feria C&R





## Evento AFEC



# AFEC: III Foro Bomba de Calor "Alianzas industriales para la descarbonización del calor"

El III Foro Bomba de Calor, organizado por AFEC – Asociación de Fabricantes de Equipos de Climatización - e IBERDROLA, ha contado este año con la colaboración del Clúster de la Construcción del País Vasco - Eraikune.

Tras un primer foro en el campus de Iberdrola en Madrid en 2021, en el que se revisaron las aplicaciones de la bomba de calor en los entornos residencial e industrial; y un segundo en Córdoba bajo el lema "Bomba de calor: oportunidades para la formación y el empleo", la sede de Iberdrola en Bilbao acogió a representantes de diferentes sectores e instituciones relacionados con la industria, la construcción, la energía, la tecnología, la sostenibilidad, etc., para analizar las alianzas industriales precisas para desplegar una industria local de esta tecnología y toda su cadena de suministro, y un mayor ámbito de aplicación en procesos industriales.

[leer más](#)



especial cobertura Conaif



## La mejora de la eficiencia y las nuevas oportunidades para los instaladores, foco del 33º Congreso de CONAIF

Más de 400 personas, en su mayor parte instaladores, han asistido a la 33 edición del congreso de CONAIF, celebrada en el Palacio de Congresos Kursaal de San Sebastián los días 26 y 27 de octubre, con Instagi como asociación anfitriona.

El director de Proyectos Estratégicos y Administración Industrial en el Gobierno Vasco, Zigor Urkiaga, inauguró el congreso, precedido en su intervención por el presidente de CONAIF, Francisco Alonso y el vicepresidente de Instagi, Carlos Cestero. La clausura corrió a cargo del alcalde de San Sebastián, Eneko Goia, quien destacó el papel imprescindible de las empresas instaladoras en la sociedad y señaló como retos de éstas el lograr prestigiar el oficio e incrementar la presencia de la mujer, que a día de hoy es prácticamente testimonial.

En el congreso intervinieron un total de 15 ponentes en las 11 ponencias y una entrevista que integraron el programa.

[leer más](#)



# especial cobertura AÚNA Partner Days



## 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.



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.

## Evolución de la climatización: desde la tecnología hasta la normativa



El mercado de la climatización es un sector multidisciplinar que debe garantizar el confort en temperatura y la calidad del aire interior de una forma eficiente y con un consumo mínimo. En el marco de la Feria C&R 2023, hablamos con varios profesionales para analizar este mercado desde sus diferentes prismas y seguir su evolución desde la tecnología hasta la normativa. Hoy, tomamos el pulso al mercado de la climatización.

Agradecemos la participación en este reportaje de:

- Gonzalo Martín Director División HVAC de LG Spain
- Amparo Valls, Directora técnica de Enfrio, como miembro de ASOFRIO
- Miguel Angel Sánchez, Responsable de Prescripción, PSM, I+D Iberia de Tecna
- Miguel Prada, Director Comercial España Ecoforest
- Pilar García, Client Manager de CEIS

ver vídeo

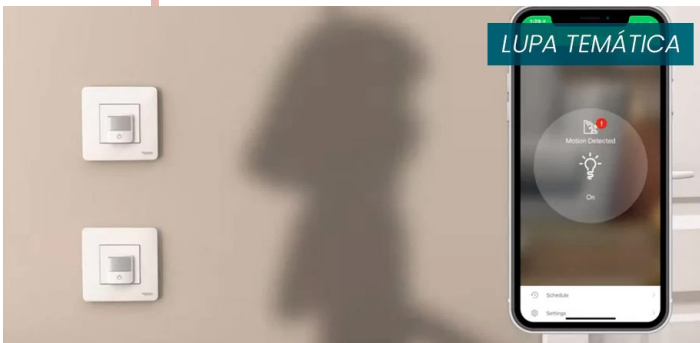


**¿Quieres protagonizar un vídeo en Caloryfrio.com?**

Para más información, llama al 944 544 423 o escribe a [vicky.rollan@caloryfrio.com](mailto:vicky.rollan@caloryfrio.com) o a [rocio.vadillo@caloryfrio.com](mailto:rocio.vadillo@caloryfrio.com)

## lupa temática

Mesa redonda online con varios expertos de diferentes perfiles que desarrollan una conversación en profundidad desde distintas perspectivas.



## Ahorro energético desde la medición y control en el edificio

Cuando hablamos de ahorro energético en el edificio generalmente se apunta a las características constructivas del mismo: una buena envolvente que garantice su aislamiento, conceptos de diseño Passivhaus que aproveche todos los recursos naturales, etc. Pero hay un porcentaje muy importante del ahorro energético de una vivienda que proviene de la eficiencia energética de los equipos instalados y del uso final que el consumidor tiene de los mismos. Es aquí donde los sistemas de medición y control resultan imprescindibles.

Sin embargo, su implantación en las viviendas no está tan extendida aún. Sobre todo cuando estamos en un país donde 8 de cada 10 viviendas tienen más de 20 años. Para entender esta situación y descubrir cómo se puede dinamizar este sector, hablamos con 4 profesionales sobre ahorro energético desde la medición y el en el edificio.



### ¿Quieres protagonizar un vídeo en Caloryfrio.com?

Para más información, llama al 944 544 423 o escribe a [vicky.rollan@caloryfrio.com](mailto:vicky.rollan@caloryfrio.com) o a [rocio.vadillo@caloryfrio.com](mailto:rocio.vadillo@caloryfrio.com)



a pie de obra



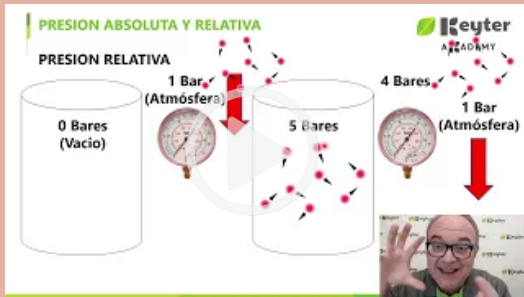
Para entender a qué se enfrentan los instaladores e instaladoras en su día a día, la campaña #ComunidadInstalador® ha editado varios reportajes audiovisuales grabados a pie de obra, en los que podremos ver la realidad de

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 CINESA</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 la presión, los conceptos de presión absoluta y relativa y las diferencias entre ellos.



Jose Jesús Arboledas, Responsable de Formación y Proyectos Especiales de la empresa Keyter, explica en este vídeo formativo los conceptos de calor sensible y calor latente y las diferencias entre ellos.



¿Te imaginas gestionar de un modo centralizado y automáticamente todos los elementos de una instalación de clima y ventilación y que el usuario sólo tenga que elegir la temperatura deseada y disfrutar de un confort zonificado? Con iDomus es posible.

# BOMBA DE CALOR

## ¿QUÉ SON LAS BOMBAS DE CALOR?

La bomba de calor tiene la capacidad de extraer y capturar energía de fuentes externas y gratuitas. Esta característica hace que sea un equipo que consigue sumar a la potencia eléctrica de acciona-

miento del compresor, el calor absorbido en el evaporador, transportando así este calor útil al condensador entregando así entre 4 y 5 veces la potencia consumida al medio a calentar.

## #ForoInnova



**FHA-Monoblock de WOLF, la bomba de calor que aprovecha todo el potencial de la aerotermia**

WOLF ha incorporado a su amplia gama de sistemas de calefacción, climatización, ventilación y ACS la bomba de calor aire/agua FHA-Monoblock, un equipo capaz de aprovechar todo el potencial de la aerotermia.

El lanzamiento de esta solución se producirá oficialmente en el marco de la ISH 2023, la feria comercial líder mundial de HVAC, que se celebrará del 13 al 17 de marzo en Frankfurt. Esta bomba de calor, de fácil instalación en el exterior y una fiabilidad de funcionamiento a...



**Nueva Haier Super Aqua Monobloc HE**

Haier sigue apostando por la innovación para otorgar a todos sus consumidores las mejores soluciones en climatización para sus hogares. Próximamente llegará a nuestro mercado la nueva solución Super Aqua Monobloc HE que proporcionará calefacción, refrigeración y agua caliente sanitaria. Una nueva generación de bombas de calor con una mayor eficiencia que puede ayudarnos a ahorrar durante sus periodos de funcionamiento. Reinventada para triunfar. Su excelente rendimiento, clasificación energética de hasta...

**daitsu**



**Nueva bomba de calor de CO2 HT Pro de Daitsu, la apuesta de Eurofred por la sostenibilidad y el ahorro**

Eurofred, compañía que se ha consolidado como partner para todos los profesionales de climatización doméstica, comercial e industrial, aerotermia y de calidad del aire interior, presenta la última novedad de Daitsu, la bomba de calor aerotérmica HT Pro, más sostenible, conectada y fácil de instalar.

La nueva bomba de calor aerotérmica HT Pro de Daitsu minimiza su impacto sobre el medioambiente gracias al gas refrigerante natural R744 (CO2) y una lógica de ...



**AquaSnap®, la bomba de calor scroll aire-agua 30RQ / 30RQP de Carrier**

Las bombas de calor AquaSnap de Carrier son la solución más económica para aplicaciones comerciales e industriales en las que los instaladores, consultores y propietarios de los edificios exigen costes de instalación reducidos, un rendimiento óptimo y la máxima calidad.

- Alta eficiencia a plena carga y a carga parcial
- Compactas y de fácil instalación
- Bajo nivel sonoro
- Bajo impacto de huella ambiental de CO2



**Bombas de calor de aerotermia AquaThermica Eco de TESY: máxima eficiencia en ACS**

Las bombas de calor AquaThermica Eco de TESY, disponibles con 200 y 260 litros de capacidad, con o sin serpentín incorporado, para instalación en suelo aseguran un ahorro del 75% de electricidad en la producción de agua caliente sanitaria en comparación con un termo eléctrico. Por otra parte, el empleo del refrigerante ecológico R513a, junto con un nuevo compresor y condensador, reduce de forma drástica el impacto medioambiental y mejora de forma considerable el rendimiento estas bombas de calor.



**Panasonic presenta las bombas de calor Aquarea L Generation Hydro Split All in One**

Panasonic Heating & Cooling Solutions amplía su gama de bombas de calor Aquarea generación L con sus unidades Hydro Split All in One High Performance, ya disponibles en toda Europa. La nueva generación L es una solución eficiente que incorpora el refrigerante natural R290, cuyo bajo GWP (potencial de calentamiento global) es de 3, lo que supone un menor impacto medioambiental en comparación con otros refrigerantes. Las nuevas bombas de calor ofrecen una eficiencia y fiabilidad inigualables en...

podcast

Programa #actualidad



Programa #tutoriales



No te pierdas la actualidad del sector en nuestros 4 canales



¡Ya puedes escucharnos en las principales plataformas!



## casos de éxito

## Renovación de instalación de ACS en un centro deportivo

A continuación, se presenta un proyecto de mh INDUSTRIAS realizado en un centro deportivo de Barcelona. La salud de las instalaciones de calefacción o agua caliente sanitaria es algo muy importante para tener un servicio satisfactorio. Habitualmente, el envejecimiento de las instalaciones o la acumulación de averías genera la pérdida de eficiencia de las instalaciones, así como la obsolescencia de la propia tecnología.

[leer más](#)



## Bomba de calor y suelo radiante en un edificio histórico en Inglaterra

La abadía de Bath es un edificio religioso situado en el Suroeste de Inglaterra y protegido por su valor cultural. Partes del edificio fueron construidas en el siglo XVI y han sufrido frecuentes renovaciones hasta el momento actual. Más de 420.000 visitantes la escogen como destino cada año, mientras que puede contar con una media de 600 asistentes a sus actividades. La ciudad está considerada como una ciudad balneario, con unas termas romanas.

[leer más](#)



**¿Quieres que publiquemos tu caso de éxito?**

Para más información, llama al 944 544 423 o escribe a [vanessa.betrian@caloryfrio.com](mailto:vanessa.betrian@caloryfrio.com)



## Aeroterminia con ACS, suelo radiante y fan coils en vivienda histórica de Alicante

La siguiente instalación fue realizada por Meditec Levante en la población de Pinoso, concretamente en la pedanía de "El Rodriguillo", provincia de Alicante. La instalación forma parte de un proyecto de remodelación de una casa histórica, que han denominado como "Casa Rodriguillo", de más de 250 años de antigüedad y cuyos compradores de origen holandés, adquirieron para convertir en una preciosa casa rural.

[leer más](#)

## Climatización con aeroterminia, suelo radiante y ventiloconvectores

El proyecto «La mejicana» realizado por Energanova consiste en la reparación, modernización, consolidación y mejora energética de una vivienda unifamiliar en Aldán.

La vivienda se encuentra en un solar privilegiado frente a la ría de Aldán. Un tesoro recibido de los primeros habitantes: una gallega y un alemán emigrados en Méjico en el momento que se construyó la casa.

[leer más](#)



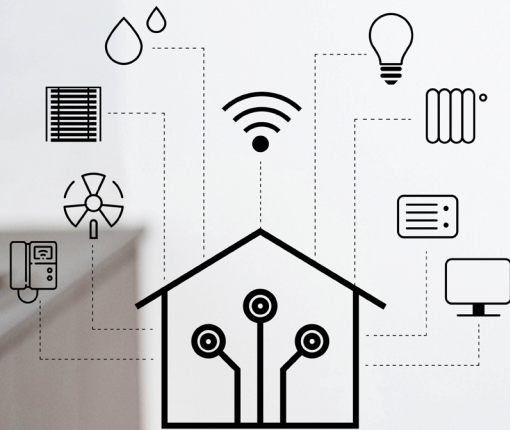
**¿Quieres que publiquemos tu caso de éxito?**

Para más información, llama al 944 544 423 o escribe a [vanessa.betrian@caloryfrio.com](mailto:vanessa.betrian@caloryfrio.com)



# Instala iDomus

La solución de control más inteligente para tus proyectos.



**CONEXIÓN DE TERMOSTATOS Y MÓDULOS DE CLIMA** con dos hilos sin polaridad.



**CONTROL INTEGRADO DE LA CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN.**



**FACILITA EL AHORRO DE INSTALACIÓN** del depósito de inercia de la aerotermia.



**CONTROL DEL PUNTO DE ROCÍO** por estancia (evita la condensación del suelo refrescante)



**CONTROL DEL SUELO RADIANTE REFRESCANTE** en baños sin necesidad de termostatos.



Integración con **DOMÓTICA DOMÉSTICA**



Descúbrelo aquí



# #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

# CALEFACCIÓN

## 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](http://caloryfrio.com)

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



PROFESIONALES

### PRESUPUESTOS

[presupuestos.caloryfrio.com](http://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](mailto:vicky.rollan@caloryfrio.com)

### Rocío Vadillo

94 454 44 23 - 747 440 019

[rocio.vadillo@caloryfrio.com](mailto:rocio.vadillo@caloryfrio.com)

### Vanessa Betrián

94 454 44 23 - 747 495 393

[vanessa.betrian@caloryfrio.com](mailto:vanessa.betrian@caloryfrio.com)

PATROCINADO POR:



Síguenos también en nuestras redes:



**Caloryfrio.com**  
PORTAL SECTORIAL DE LAS INSTALACIONES