

dossier especial

2025-2026

# Refrigeración



PATROCINADO POR:

**climalife<sup>®</sup>**



Caloryfrio.com

# SUMARIO

## 3 | EDITORIAL

## 5 | ACTUALIDAD

- 5 AEFYT alerta del aumento del mercado ilegal de refrigerantes: ¿Qué riesgos tiene? ¿Cómo identificarlo?
- 6 Día Mundial de la Refrigeración: Talento HVACR para un futuro real. Sostenibilidad, digitalización y comunicación

## 7 | FIRMAS INVITADAS

- 7 Modificación del Real Decreto 115/2017  
*Guillermo Martínez López*
- 8 Guía de equipos de refrigeración comercial y frío industrial  
*Pablo Espieñira*
- 9 El refrigerante R-454B como sustitutivo del R-410A  
*Ernesto Sanguinetti*
- 10 Reciclaje y regeneración de gases refrigerantes: ¿Cómo extraerlos y tratarlos?  
*Pablo Espieñira*

## 11 | REPORTAJES

- 11 ¿Qué es un Dry Cooler? Refrigerar con aire ambiente o refrigeración seca

## 12 | #PROTAGONISTAS

- 12 Víctor Manzana, GRIT
- 13 Pablo Coronado, REPA
- 14 Sergio Fernández Medina, HTF

## 15 | #FOROINNOVA

- 15 Mejores soluciones y productos de 2025

## 17 | COBERTURA DE EVENTOS

- 17 Día de la Refrigeración
- 18 Cobertura especial Feria C&R

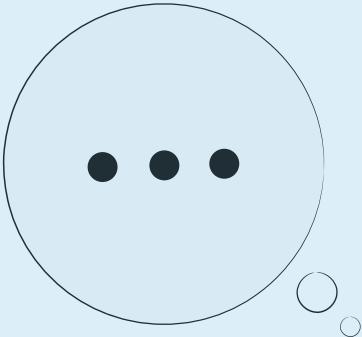
## 19 | CASOS DE ÉXITO

- 19 Tecnosol
- 19 Bernand
- 20 JL Refrigeración
- 20 Fredvic

## 21 | GUÍAS DE CALORYFRIOS

## 23 | #ComunidadInstalador®

## 27 | AGENDA DEL SECTOR



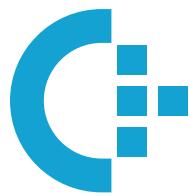
# **Refrigeración en 2025: rigor técnico en un sector bajo presión normativa**

En el ámbito de la refrigeración, hemos vivido un ejercicio marcado por la adaptación a un marco regulatorio europeo cada vez más exigente, por la necesidad de garantizar la continuidad operativa en sectores críticos y por una creciente presión para reducir el impacto ambiental de las instalaciones frigoríficas. La refrigeración ha demostrado, una vez más, ser una infraestructura estratégica indispensable para la seguridad alimentaria, la industria, la logística y la salud.

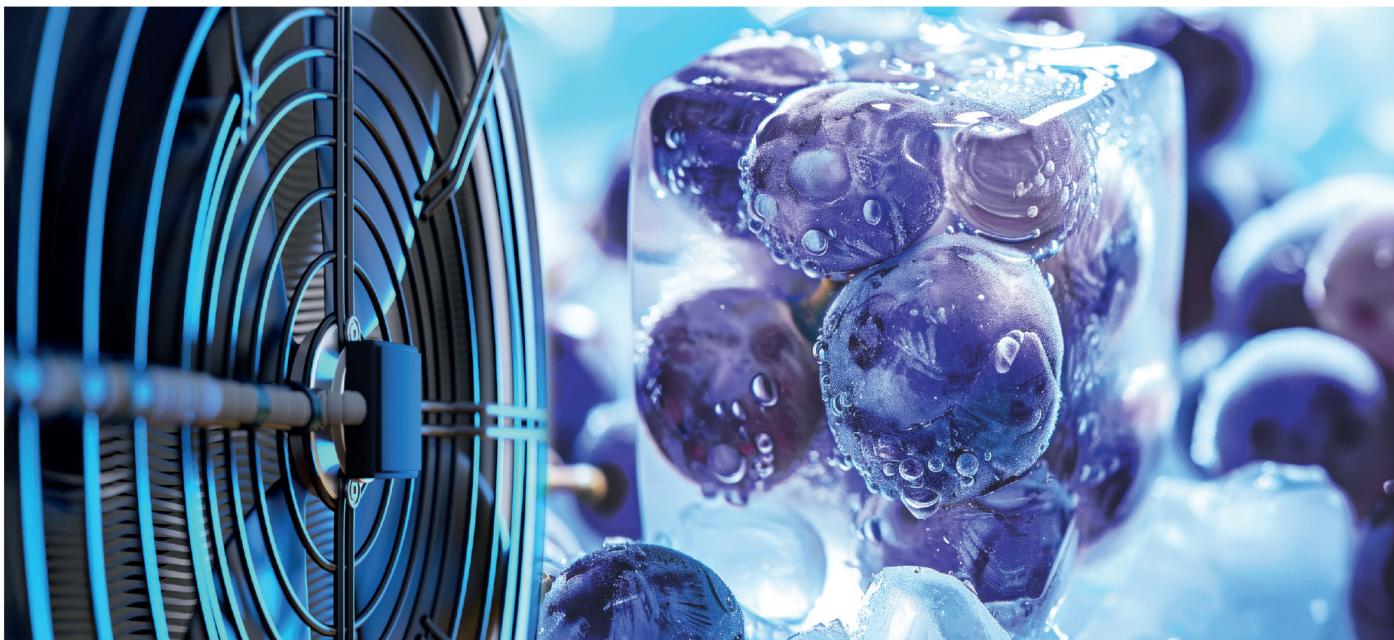
La entrada en vigor del nuevo Reglamento F-Gas y la aceleración en la transición hacia refrigerantes de bajo PCA han condicionado buena parte de la actividad del año. A ello se suman retos como la gestión responsable de los gases, su reciclaje y regeneración, la lucha contra el mercado ilegal de refrigerantes y la incorporación de soluciones basadas en CO<sub>2</sub>, amoníaco o nuevas mezclas A2L.

Ferias y encuentros profesionales como la Feria de C&R, el Día Mundial de la Refrigeración o las jornadas técnicas impulsadas por asociaciones sectoriales han servido como espacios clave para compartir conocimiento, experiencias reales y avances tecnológicos.

Este dossier recoge el pulso de un sector que avanza apoyándose en la especialización y el criterio técnico. Un recorrido por normativa, innovación, casos de éxito y voces expertas que han marcado la refrigeración en 2025, poniendo en valor el papel del instalador frigorista y la importancia de ejecutar instalaciones seguras, eficientes y alineadas con los retos ambientales.



# PCG < 150: ¡comienza la cuenta atrás!



**R-1234yf**  
(Solstice® yf)  
PCG = 0,5

Refrigeración comercial  
(Vitrina, cámara frigorífica)

Bomba de calor

Aire acondicionado  
(Automóvil, tren, bus)

**R-1234ze**  
(Solstice® ze)  
PCG = 1,37

Refrigeración industrial  
(Procesado de alimentos)

Aire acondicionado  
(Enfriadora)

Centro de datos

Red urbana calefacción /  
refrigeración

**R-1233zd**  
(Solstice® zd)  
PCG = 3,88

Aire acondicionado  
(Enfriadora de baja presión)

Bomba de calor industrial

Energía (ORC)

Red urbana calefacción /  
refrigeración

**R-455A**  
(Solstice® L40X)  
PCG = 146

Refrigeración comercial  
(Cocina profesional, vitrina, cámara frigorífica, cámara de prueba)

Refrigeración industrial  
(Almacenamiento, procesado de alimentos)

**R-454C**  
(Solstice® 454C)  
PCG = 146

Bomba de calor residencial  
(aire-aire / aire-agua / geotermia)

Agua caliente sanitaria

## Refrigerantes ecoeficientes aprobados F-Gas III

- Menores costes de inversión y funcionamiento.
- Emisiones más bajas.
- Reducción del consumo de energía.
- Máxima seguridad.
- Fácil implantación y mantenimiento.



[climalife.com](http://climalife.com)



ENCUENTRANOS EN:

in @climalife

**climalife®**

**actualidad**

# AEFYT alerta del aumento del mercado ilegal de refrigerantes: ¿Qué riesgos tiene? ¿Cómo identificarlo?



El mercado ilegal de refrigerantes sigue creciendo con una presencia muy activa a todos los niveles y se extiende desde el pequeño instalador al gran instalador, pasando por distribuidores que, de esta forma, "blanquean" este mercado ilegal. AEFYT alerta del modus operandi de estas organizaciones. "Una práctica habitual de estas mafias es vender R-404A virgen, prohibido desde 2025, bajo el nombre de refrigerantes sustitutos del R-404A de bajo PCA como el R-448A, R-449A y R 452A, y además a precios "sospechosamente muy bajos", advierten desde la Asociación de Empresas de Frío y sus Tecnologías. Seprona y Vigilancia Aduanera, conocedores de esta situación, están realizando inspecciones y tomando muestras

para analizar estos refrigerantes sospechosos.

Una vez detectados por las autoridades, los envases etiquetados como R-448A, R-449A y R-452A que en realidad contienen R-404A, son inmediatamente incautados y precintados a la espera de las sanciones correspondientes por falsificación y daño al medioambiente. El pasado mes de octubre tuvo lugar una importante operación contra el mercado ilegal, llevada a cabo por las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad del Estado. ¿Qué problemas puede tener una empresa por comprar gases fluorados a fuentes poco fiables o con precios "sospechosamente bajos", incluso con factura?

[leer más](#)

actualidad

# Día Mundial de la Refrigeración: Talento HVACR para un futuro real. Sostenibilidad, digitalización y comunicación

Por séptimo año consecutivo, España se suma a la celebración del Día Mundial de la Refrigeración, reuniendo a profesionales y representantes de toda la cadena de valor del sector de la refrigeración, climatización y bombas de calor.

Las Asociaciones organizadoras —AEFYT (Asociación de Empresas del Frío y sus Tecnologías), AFAR (Asociación de Fabricantes Andaluces de Refrigeración) y AFEC (Asociación de Fabricantes de Equipos de Climatización)— impulsan un año más este

evento que busca visibilizar la contribución del sector HVACR al bienestar de la sociedad y al desarrollo sostenible, reforzando el compromiso con la innovación, la eficiencia energética y la transición ecológica.

Esta jornada pone el foco en el factor humano como motor de cambio, al tiempo que destaca los grandes desafíos y oportunidades que enfrenta la industria en áreas como la descarbonización, la transformación digital o la comunicación técnica y social, claves para el presente y el futuro del sector.

leer más



**Talento HVACR para un futuro real.  
Sostenibilidad. Digitalización.  
Comunicación.**

26 de junio de 2025

Guarda la fecha



**WORLD REFRIGERATION DAY**  
Día Mundial de la Refrigeración  
REFRIGERACIÓN • AIRE ACONDICIONADO • BOMBA DE CALOR  
REFRIGERATION • AIR CONDITIONING • HEAT PUMPS

firmas invitadas

# Modificación del Real Decreto 115/2017 por el que se regula la comercialización y manipulación de gases fluorados

Actualmente, se está tramitando la modificación del Real Decreto 115/2017 habiéndose realizado la consulta pública previa del 14 al 28 de noviembre de 2024. Este reglamento regula la comercialización y manipulación de gases fluorados y equipos basados en los mismos, así como la certificación de profesionales que los utilizan. Actualmente, este proyecto de Real Decreto se encuentra en información pública e informe de agentes interesados.

Esta modificación se debe a la aprobación del nuevo Reglamento (UE) 2024/573 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 7 de febrero de 2024, sobre los gases fluorados de efecto invernadero, por el que se modifica la Directiva (UE) 2019/1937, y se deroga el Reglamento (UE) nº 517/2014. La modificación de la normativa europea obliga actualizar y modificar la normativa nacional.

leer más



**Guillermo  
Martínez López**

—  
**Firma Invitada**

Consejero Técnico de la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental en el Ministerio para la Transición Ecológica y Reto Demográfico.

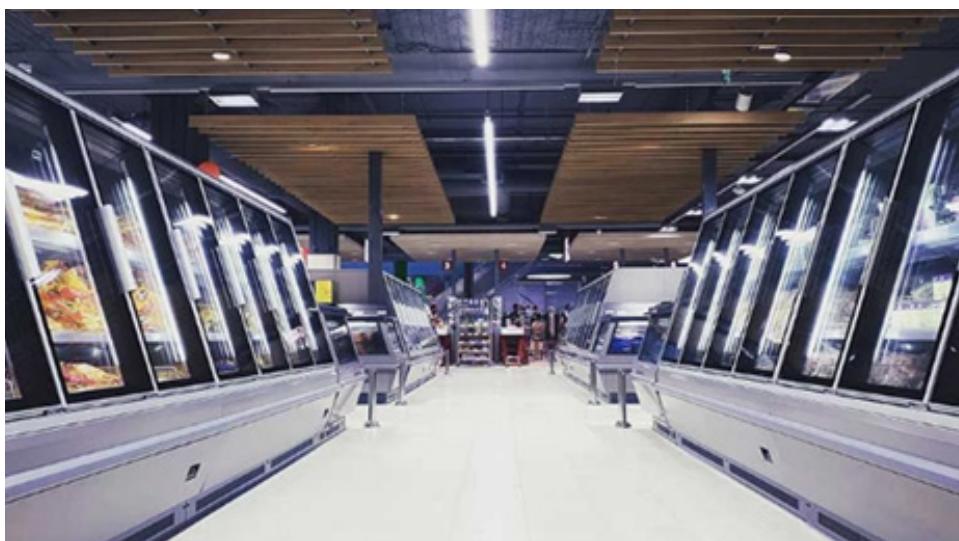
## AVANCE:

### Modificación del RD. 115/2017 por el que se regula la comercialización y manipulación de gases fluorados



firmas invitadas

# Guía de equipos de refrigeración comercial y frío industrial ¿Qué soluciones existen?



Pablo  
Espiñeira

**Firma Invitada**

Técnico en refrigeración y climatización, ha desarrollado su trayectoria profesional, desde 1990, en la empresa familiar de frío industrial y aire acondicionado

La refrigeración comercial e industrial son esenciales para el desarrollo de la vida social y de la producción industrial. Las opciones en cuanto a instalaciones y equipos son múltiples, por lo que hemos elaborado el presente artículo como Guía que facilite elegir entre la oferta de equipos para refrigeración comercial y frío industrial que existen en el mercado

La refrigeración comercial se encarga de la seguridad alimentaria en los comercios, la conservación de fármacos y en general, de cualquier producto

que requiera refrigeración para su conservación a nivel comercial. Principalmente compuesta por cámaras de frío tipo expositores, botelleros, neveras... utilizadas para mantener unas condiciones térmicas seguras y adecuadas para el consumo de los productos en ellas almacenados.

La refrigeración industrial, por su parte, se encarga de la refrigeración de fluidos y sólidos antes o después del proceso de producción y comprende los procesos de fabricación y almacenaje antes de llegar al comercio.

leer más

firmas invitadas

## El refrigerante R-454B como sustitutivo del R-410<sup>a</sup>



**Ernesto  
Sanguinetti**

—

### Firma Invitada

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

En los equipos de aire acondicionado se ha venido utilizando desde hace años el refrigerante R-22 (PAO = 0.05 y PCA = 1,800), pero como las fugas de éste refrigerante producen daños a la capa de Ozono que rodea a nuestro planeta por contener Cloro en sus moléculas (además contribuyen al calentamiento atmosférico) el Protocolo de Montreal planteó un cronograma mundial para su reducción progresiva de importación hasta su eliminación, que está muy próxima.

En el año 1990 apareció el refrigerante R-410A y desde 1991 se empezó a usar como reemplazo del R-22 en los nuevos equipos de aire acondicionado porque no dañaba a la capa de ozono (PAO =0). Sin embargo, con el tiempo se comprobó que sus fugas contribuyen al calentamiento de la atmósfera por tener un Potencial de Calentamiento Atmosférico alto (PCA = 2,090) y conjuntamente con otros refrigerantes como el R-134a, R-404A, R-507 entre otros, también se ha establecido un cronograma de eliminación de su importación y su consecuente uso, tomando en cuenta las recomendaciones de la Enmienda de Kigali para reducir el uso de refrigerantes de alto PCA.

leer más

firmas invitadas

# Reciclaje y regeneración de gases refrigerantes: ¿Cómo extraerlos y tratarlos?



El reglamento (UE) 2024/573 del Parlamento Europeo y del Consejo de 7 de febrero de 2024, también conocido como reglamento F-Gas establece normas sobre la contención, el uso, la recuperación, el reciclado, la regeneración y la destrucción de los gases fluorados de efecto invernadero

El reciclaje de gases refrigerantes consiste fundamentalmente en separarle el aceite, la humedad y los incondensables y partículas extrañas que puede tener el refrigerante. Sin embargo, en

el proceso de regeneración se realiza una limpieza profesional de aceite, niveles de humedad y otras impurezas; asegurando que el balance de los refrigerantes regenerados sea idéntico al original, según los estándares de calidad.

En este artículo te explicaremos cómo extraer los refrigerantes de las máquinas pero también cómo se deben gestionar estos residuos correctamente para su posterior reciclaje o regeneración y cumplir con la normativa.



Pablo  
Espiñeira

**Firma Invitada**

Técnico en refrigeración y climatización, ha desarrollado su trayectoria profesional, desde 1990, en la empresa familiar de frío industrial y aire acondicionado

leer más

**reportajes**

# ¿Qué es un Dry Cooler? Refrigerar con aire ambiente o refrigeración seca

En el mundo de la refrigeración industrial, elegir el sistema adecuado es fundamental para garantizar la eficiencia, reducir costos operativos y cumplir con las exigencias medioambientales actuales. Entre las múltiples opciones disponibles, los Dry Coolers resultan una opción muy competitiva frente a otros sistemas de refrigeración como las torres de enfriamiento y los chillers tradicionales. Pero, ¿qué los hace tan versátiles?

Un Dry Cooler es un sistema de refrigeración que utiliza el aire ambiente para disipar el calor de un fluido, generalmente agua, glicol o una mezcla de ambos, a través de intercambiadores de calor con aletas. Este proceso se realiza mediante ventiladores de alta eficiencia que fuerzan el paso

del aire a través de las superficies de los intercambiadores, logrando que el fluido ceda su calor al ambiente de manera eficiente.

La característica principal de los Dry Coolers es que el enfriamiento es completamente "seco", lo que significa que no se utiliza agua en un proceso evaporativo, como ocurre en las torres de enfriamiento. Esto elimina la necesidad de reponer grandes cantidades de agua, evitar pérdidas por evaporación y prescindir de tratamientos químicos necesarios para mantener el agua limpia. Como resultado, los Dry Coolers destacan por ser una opción sencilla, económica en términos operativos y de mantenimiento a la vez que sostenible.

[leer más](#)

## #PROTAGONISTASCALORYFRI

#PROTAGONISTASCALORYFRI

Caloryfrio.com

### REFRIGERANTES SUSTITUTIVOS PARA MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES

Entrevista a Víctor Manzano, Director Técnico y de Operaciones de GRIT



**G R I T**  
gases research innovation  
& technology



Hablamos con Víctor Manzano, Director Técnico y de Operaciones de GRIT, especialistas en Innovación y Desarrollo de gases a medida para diferentes aplicaciones industriales, sobre refrigerantes sustitutivos para mantenimiento de instalaciones existentes.

No te pierdas esta conversación en profundidad.

ver 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](mailto:vicky.rollan@caloryfrio.com)

## #PROTAGONISTASCALORYFRI

#PROTAGONISTASCALORYFRI

**Mantenimiento preventivo y recambios de calidad, la base del buen servicio técnico**

Entrevista a Pablo Coronado, OEM Account Manager de REPA

**REPA**  
A Parts Town unlimited Company



Caloryfrio.com

¿Qué ocurre si se genera un fallo técnico en un cámara de refrigeración cargada de mercancía y hay que sustituir una pieza con urgencia?

En el marco de la Feria Climatización & Refrigeración (C&R) nos reunimos con Pablo Coronado, OEM Account Manager de REPA, empresa distribuidora líder en Europa de recambios para equipos de hostelería, vending, café, electrodomésticos entre otros sectores.

ver más

## #PROTAGONISTASCALORYFRI

#PROTAGONISTASCALORYFRI

## Retrospectiva de una primera década en el sector

Entrevista a Sergio Fernández Medina, Director Comercial de HTF Iberian Partners



Caloryfrio.com

Fundada en 2015, HTF Iberian Partners cumple su primera década de trayectoria consolidada como especialista en fluidos caloportadores, anticongelantes y lubricantes para compresores frigoríficos, orientados a sistemas secundarios de refrigeración y climatización industrial. En un contexto de transformación del sector, marcado por la eficiencia energética, la sostenibilidad y la fiabilidad operativa, la compañía ha apostado por una combinación clara: gama propia de producto, asesoramiento técnico y análisis avanzado de fluidos.

Con motivo de este aniversario, repasamos su evolución y sus próximos retos junto a Sergio Fernández Medina, director comercial de la compañía.

[ver 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](mailto:vicky.rollan@caloryfrio.com)



## #ForoInnova



- Sustituto directo del R-134a
- Grupo de Seguridad A1
- PCA = 291
- Rendimiento óptimo: similar al R-134a
- Ahorro de 17,08 €/Kg en la Tasa sobre los Gases Fluorados (respecto al R-134a)



**Refrigerante RS-20 (R-480A) de GRIT: sustituto directo A1 del R-134a en todas sus aplicaciones**

En un contexto global cada vez más comprometido con la sostenibilidad y la eficiencia energética, tal y como explican desde **GRIT**, el RS-20 (R-480A) es un refrigerante patentado de sustitución directa A1 de alta seguridad, diseñado para reemplazar al R-134a en sistemas existentes sin necesidad de modificar ni reemplazar los componentes principales; con aplicaciones de alta y media temperatura.

**Testo** ha presentado su nuevo analizador de refrigeración digital testo 558s, un dispositivo que redefine la medición en sistemas de refrigeración, aire acondicionado y bombas de calor. Con una pantalla táctil intuitiva y gráficos avanzados, este equipo ofrece una experiencia de usuario similar a la de un smartphone.



**Testo revoluciona la refrigeración con el nuevo analizador testo 558s y la App testo Smart**



**Mayekawa y la seguridad de los refrigerantes naturales: el amoníaco, un estándar de confianza en la refrigeración industrial**

La seguridad siempre ha sido una prioridad en la refrigeración industrial. Desde **Mayekawa** señalan que, con las crecientes regulaciones y la conciencia ambiental, los refrigerantes naturales como el amoníaco (R717) están liderando el camino, ofreciendo eficiencia y un sólido historial de seguridad.

#ForoInnova

**SANHUA**



[SanhuaEurope.com](http://SanhuaEurope.com)

 SANHUA

La REVOLución de SANHUA para la refrigeración de supermercados

**SANHUA** presenta su última innovación en tecnología de refrigeración: la serie de controladores REVO. Diseñados para ofrecer una amplia gama de aplicaciones, los controladores REVO brindan un alto rendimiento y eficiencia, asegurando que sus vitrinas refrigeradas mantengan condiciones óptimas para la preservación de alimentos frescos.

**Copeland** presenta sus soluciones innovadoras para estructuras descentralizadas: Unidades de refrigeración scroll de CO<sub>2</sub> destinadas a aplicaciones pequeñas y medianas.

Sus nuevas unidades combinan a la perfección una tecnología scroll de CO<sub>2</sub> puntera con un diseño versátil y modular para instalaciones interiores y exteriores, complementada con un concepto de control inteligente avanzado.



Renueva la refrigeración comercial con la revolucionaria tecnología Copeland™ scroll

**Solstice® L40X (R-455A)**



**Vervangt**  
R-404A, R-448A, R-449A, R-452A, R-4

**climalife**

R-455A Solstice®: Refrigerantes Climalife con bajo PCG

Con la entrada en vigor del Reglamento F-Gas III el pasado 11 de marzo, la transición a refrigerantes con un PCG inferior a 150 se vuelve esencial para las nuevas instalaciones, como respuesta a la drástica reducción de cuotas (más del 40 %), las numerosas prohibiciones de comercialización de equipos y productos, y las futuras restricciones en su uso.



día de la refrigeración

# El Día Mundial de la Refrigeración 2025 pone el foco en cuatro pilares clave para el futuro del sector HVACR



El sector HVACR celebró en Madrid el Día Mundial de la Refrigeración, una jornada que reunió a profesionales, fabricantes, instaladores, comunicadores y representantes institucionales en torno a un tema clave: "Talento en HVACR para un futuro real: sostenibilidad, digitalización y comunicación".

El evento, organizado por AEFYT, AFAR Y AFEC que tuvo lugar en la sede de la Confederación Española de Organizaciones Empresariales (CEO).

Maite Ruffo, directora de Caloryfrio.com, moderó la jornada, que comenzó con la bienvenida de los presidentes de AEFYT, Susana Rodríguez, y de AFAR, Joaquín Alberto Peñalver, además de Pedro Prieto, director de Ahorro y Eficiencia Energética en el IDAE y Marta San Román, directora de AFEC en representación de Francisco José Perucho.



[leer más](#)



## especial Feria C&R



Varios asociados de AEFYT compartieron sus novedades y su visión del futuro del sector a través de una serie de vídeos corporativos producidos específicamente para este encuentro.



**AHT**  
a member of **DAIKIN** group



**AKO**



**eliwell**  
IBÉRICA



**Epta**



**koxka**



**¿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](mailto:vicky.rollan@caloryfrio.com)

## casos de éxito



### Equipos frigoríficos inteligentes con refrigerantes A2L en un supermercado en Murcia

En este caso de éxito te contamos como **Tecnosol** realizó una instalación de refrigeración de cámaras frigoríficas y expositores eficientes, en Lorca, Murcia, con un menor impacto en la huella de carbono. Se actuó en una nueva apertura de un supermercado de la cadena COVIRAN.

La actuación de Tecnosol permitió la implantación del primer local en esta cadena de supermercados con refrigerantes A2L y equipos eficientes, manifestando que las instalaciones A2L son el presente de la refrigeración actual.

[leer más](#)

### Refrigeración industrial con CO<sub>2</sub> transcrítico para productos lácteos ecológicos en una empresa en Albacete

**Bernad** expone en este caso de éxito un proyecto clave en la transición hacia sistemas de refrigeración más eficientes y respetuosos con el medioambiente. Esta vez, de la mano de El Cantero de Letur, empresa de referencia en la producción de lácteos ecológicos. El proyecto se centra en una instalación frigorífica con CO<sub>2</sub> transcrítico, diseñada específicamente para cubrir las necesidades térmicas de su planta de procesado y expedición.

[leer más](#)


## casos de éxito

### Instalación frigorífica en una nave farmacéutica en el Parque Tecnológico de Asturias

Las cámaras frigoríficas industriales son fundamentales para la conservación de productos perecederos en sectores como la alimentación, la farmacia y la logística. En este contexto, **JL Refrigeración** presenta un caso de éxito: la instalación frigorífica en una nave farmacéutica en el Parque Tecnológico de Asturias.

[leer más](#)


### Nueva nave de congelación con refrigerantes de alta eficiencia y respetuosos con el medio ambiente



**Fredvic** presenta un caso de éxito en el que un cliente en expansión solicita un proyecto para una nueva nave de 13.500m<sup>2</sup> situada en Parets del Vallès (Barcelona). Se utiliza amoníaco (NH<sub>3</sub>) como refrigerante, lo que promueve sistemas más respetuosos con el medioambiente, con un bajo impacto en el calentamiento global.

[leer más](#)

### Reforma de las instalaciones frigoríficas con amoníaco como gas refrigerante y menor coste energético en una empresa de congelados

En este caso de éxito, un cliente especializado en comercialización nacional e internacional de pescados y mariscos congelados, solicita a **Fredvic** una reforma integral de sus Instalaciones Frigoríficas correspondientes a su centro productivo ubicado en Mercabarna (Barcelona).

[leer más](#)


¿Te gustaría inspirar a otros con tu caso de éxito?

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

## guías de Caloryfrio



### Guía sobre Refrigeración Comercial y Refrigerantes

La refrigeración comercial e industrial es una infraestructura esencial y transversal en múltiples sectores productivos, con un impacto significativo tanto económico como social. Esta guía ofrece una panorámica detallada de sus aplicaciones, tecnologías y retos regulatorios actuales.

### Gas R32 - Guía completa para entender mejor este refrigerante

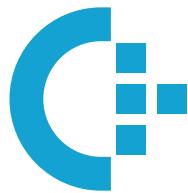
El gas R32 es un refrigerante del tipo HFC puro, con un índice de Potencial de Calentamiento Atmosférico (PCA/GWP) muy bajo y una gran eficiencia y poder de refrigeración. Pero ¿cuáles son sus ventajas respecto a otros gases? Te lo explicamos en esta guía.



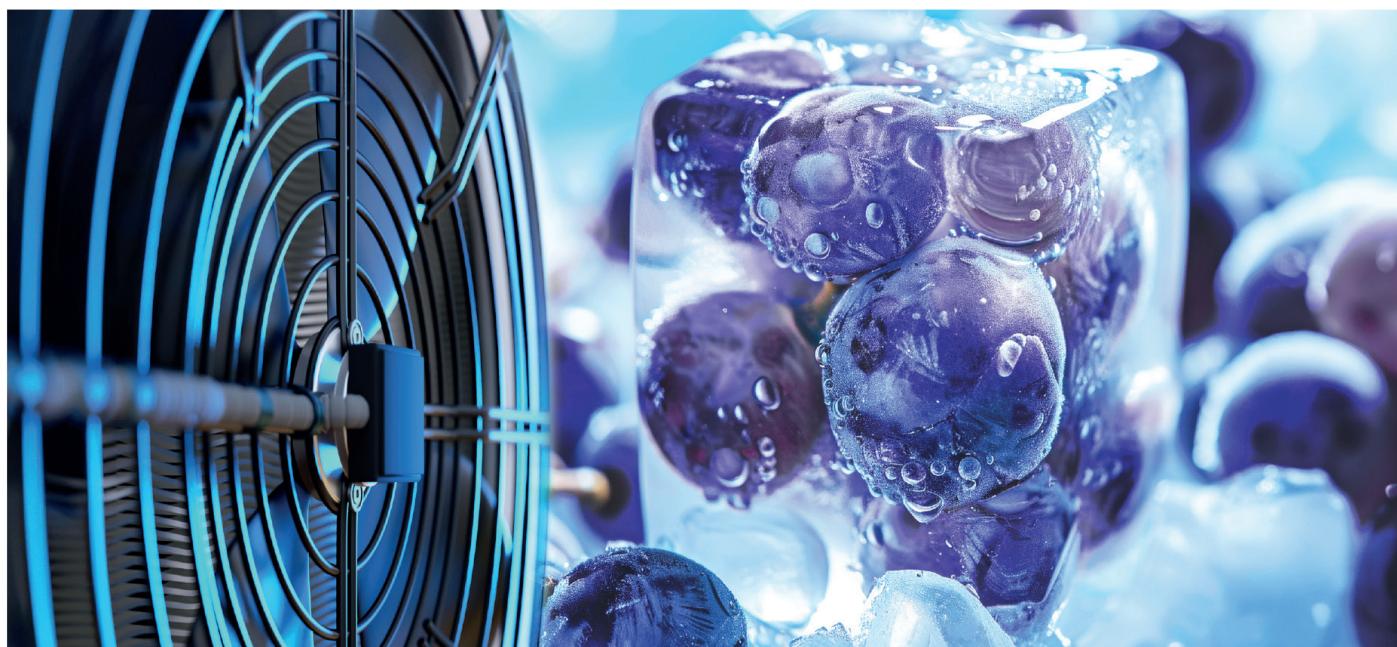
### ¿Quieres patrocinar una guía de Caloryfrio.com?



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:a.rocio.vadillo@caloryfrio.com)



# PCG < 150: ¡comienza la cuenta atrás!



R-1234yf (Solstice® yf) PCG = 0,5	R-1234ze (Solstice® ze) PCG = 1,37	R-1233zd (Solstice® zd) PCG = 3,88	R-455A (Solstice® L40X) PCG = 146	R-454C (Solstice® 454C) PCG = 146
Refrigeración comercial (Vitrina, cámara frigorífica)	Refrigeración industrial (Procesado de alimentos)	Aire acondicionado (Enfriadora de baja presión)	Refrigeración comercial (Cocina profesional, vitrina, cámara frigorífica, cámara de prueba)	Bomba de calor residencial (aire-aire / aire-agua / geotermia)
Bomba de calor	Aire acondicionado (Enfriadora)	Bomba de calor industrial	Refrigeración industrial (Almacenamiento, procesado de alimentos)	Agua caliente sanitaria
Aire acondicionado (Automóvil, tren, bus)	Centro de datos	Energía (ORC)		
	Red urbana calefacción / refrigeración	Red urbana calefacción / refrigeración		

## Refrigerantes ecoeficientes aprobados F-Gas III

- Menores costes de inversión y funcionamiento.
- Emisiones más bajas.
- Reducción del consumo de energía.
- Máxima seguridad.
- Fácil implantación y mantenimiento.



[climalife.com](http://climalife.com)



ENCUENTRANOS EN:  
[in](#) [YouTube](#) [@climalife](#)

**climalife®**

# #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.



Instalador/a  
de fontanería



Instalador/a  
de aire-ventilación



Instalador/a  
de aislamiento



Instalador/a  
de calefacción



Instalador/a  
electricista



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

**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)**



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

**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

PISCINASPAIN – 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)

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

DÍA DEL SECTOR

FERIAS Y CONGRESOS



# dossier especial

# REFRIGERACIÓN

## 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.

### CALORYFRIA

[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

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

PATROCINADO POR:

**climalife®**

Síguenos también en nuestras redes:



**Caloryfrio.com**

PLATAFORMA EDITORIAL DE LA CONSTRUCCIÓN