

# Aire acondicionado

EN BUSCA DE UNA TRANSFORMACIÓN ECOEFICIENTE

El sector del aire acondicionado está experimentando una transformación notable en respuesta al cambio climático y la creciente preocupación por el medio ambiente. Las demandas de los consumidores, moldeadas por avances tecnológicos y normativas ambientales, impulsan la búsqueda de soluciones más eficientes y respetuosas con el entorno. Desde el aumento en la demanda de sistemas de aerotermia hasta la integración de tecnologías como la inteligencia artificial y la conectividad IoT, el sector se dirige hacia una mayor eficiencia energética y sostenibilidad.



Foto: Daikin



Foto: Eurofred

En un mundo en constante cambio y con la creciente preocupación por el medio ambiente, el sector del aire acondicionado ha experimentado una transformación notable. Las demandas y expectativas de los consumidores se han visto moldeadas por una combinación de avances tecnológicos, mayor conciencia ambiental y la búsqueda de soluciones más eficientes y cómodas. En este aspecto, "el sector de la climatización está en constante evolución, ahora todavía más en cuanto a que las instituciones están implementando nuevas normativas que inevitablemente implican cambios tanto como para empresas como para particulares, siempre con el objetivo de implementar un cambio positivo en el medioambiente", especifica Fernando González, Product Manager de Doméstico & Expansión directa en Daikin España.

Del mismo modo, Sandra Pérez, Digital & Marketing Communication Specialist de Ariston,

Foto: LG Electronics



concreta que, en los últimos años, las demandas de los consumidores en el sector del aire acondicionado han ido en aumento debido al calentamiento global y al incremento de días de calor. "Esto también tiene como consecuencia la búsqueda de sistemas más eficientes, que proporcionen un mayor confort térmico y, a su vez, sean más respetuosos con el medio ambiente. Los consumidores están buscando equipos que no solo enfríen, sino que también sean energéticamente eficientes, silenciosos y que ofrezcan características avanzadas, como la conectividad wifi".

Para Belén Puente, Manager de Prescripción en LG Electronics, los consumidores cada vez están más informados, y buscan sistemas de aerotermia de alta eficiencia que les permitan mantener su

nivel de confort con el mínimo consumo. Sin duda, la instalación de sistemas de aerotermia supone un importante ahorro frente a las tradicionales calderas de gas. "La normativa conduce a un aumento cada vez más significativo en la instalación de estos sistemas, pues las subvenciones son cada vez mayores mientras que las ayudas para la instalación de calderas de gas se están eliminando progresivamente". Además, destaca que, según la Asociación de Fabricantes de Equipos de Climatización, estos equipos consumen un 70% menos energía que otros sistemas de climatización tradicional. A este dato se le añade la posibilidad de amortizar la instalación a corto plazo.

En este sentido, los consumidores necesitan productos y sistemas eficientes, que cubran las necesidades de calor y frío a la vez que cumplan con sus obligaciones medioambientales. "Esto está generando una tendencia de migración de las convencionales unidades centrales de aire acondicionado a sistemas de climatización más flexibles, basado en energía renovables como la aerotermia", define Fernando González. A lo que añade que, de acuerdo con su I Barómetro de la climatización en España, 4 de cada 10 españoles tiene pensado cambiar su sistema de climatización en los próximos 5 años y cerca del 50% de estos destacan la aerotermia como sistema preferido de aquellos que se están planteando el cambio. A lo que Santiago Perera, Iberia & LATAM Business Director de Eurofred, añade que los usuarios finales son mucho más exigentes en su demanda. Sobre todo, buscan soluciones que les ofrezcan una elevada eficiencia que les permita reducir su factura energética. Y, del mismo modo que su predecesor, detalla que, según su I Barómetro de Sostenibilidad, el 52,4% de los encuestados creen que, en el actual contexto de crisis energética, es bastante o muy probable que el consumidor elija sistemas de energía renovable y bombas de calor, aunque su instalación sea más costosa, ya que priorizan el ahorro. Por otro lado, además, "tras la pandemia se mantiene una elevada conciencia en torno a la importancia de mantener la calidad del aire interior en condiciones óptimas, por lo que tienen en cuenta el sistema de filtros de las máquinas".

Por otro lado, las regulaciones gubernamentales están impulsando la implementación de sistemas que utilicen refrigerantes menos dañinos, "así como en el desarrollo de tecnologías que reduzcan el consumo energético y las emisiones de gases de efecto invernadero", especifican desde Ariston. A lo que desde Daikin añaden que, de acuerdo con datos de la Unión Europea,



## Aire acondicionado Bosch

### Gama Climate y Air Flux

Un ambiente de calidad, más limpio y fresco al instante gracias a las gamas de aire acondicionado Bosch Climate y Air Flux.

Gran versatilidad de equipos para adaptarse a las particularidades de cualquier proyecto.

[www.bosch-homecomfort.es](http://www.bosch-homecomfort.es)



[www.junkers-bosch.es](http://www.junkers-bosch.es)



Innovación para tu vida

Home Comfort Group



Foto: Daikin

los edificios son responsables de cerca del 30% de las emisiones de la UE, por eso mismo es un sector tan importante a la hora de descarbonizar nuestra economía y nuestra sociedad. "La reducción del CO<sub>2</sub> es uno de los retos primordiales que se plantea la industria debido al compromiso de la Unión Europea, en el Marco 2030, con reducir las emisiones de CO<sub>2</sub> en un 55%, en que al menos un 32% del consumo energético de la UE proceda de energías renovables". "Las nuevas directivas y la conciencia social influyen en todos los niveles. Por un lado, fomentan la innovación y el desarrollo de tecnologías basadas en energías renovables como la aerotermia, con una alta eficiencia y un mínimo impacto medioambiental. Por el otro, impulsan la adopción de estos sistemas de climatización más sostenibles, con el objetivo de optimizar la eficiencia energética de los edificios conforme a las nuevas normativas y cubrir la necesidad de

ahorro de los consumidores", exponen desde Eurofred.

En resumen, los hogares españoles son bastante conscientes de esta realidad. "Los resultados de nuestro barómetro apuntan a que el 75% de los españoles son conscientes de la importancia de los sistemas de climatización en el cuidado del medioambiente y su contribución a la lucha contra el cambio climático. En este sentido, y analizadas las respuestas de los encuestados, se calcula que un 60% de los españoles prepara un cambio de su sistema de climatización a uno basado en energías renovables", determinan desde Daikin.

#### Nuevas tendencias

Desde hace algún tiempo la tendencia del sector se ha visto guiada por las soluciones que ayuden en el proceso de descarbonización del sector, buscando reducir el impacto medioambiental directo e indirecto de las distintas soluciones de climatización. De esta manera, "las soluciones que utilizan aerotermia son de las opciones más elegidas, pues se trata de una energía renovable capaz de extraer el calor presente en el aire para generar calefacción, aire acondicionado y agua caliente sanitaria todo el año", expone Fernando González.

Mientras que Sandra Pérez añade que las últimas tendencias en sistemas de aire acondicionado que priorizan la eficiencia energética y la sostenibilidad incluyen el uso de tecnologías de com-

presión variable, sistemas de recuperación de calor y la integración con energías renovables como la solar o la aerotermia.

Otra de las tendencias más destacadas es la integración de la conectividad. En este sentido, Santiago Perera especifica que el Internet of Things (IoT) gana terreno en el sector debido a su capacidad para multiplicar las funcionalidades de los equipos, garantizando un control más exhaustivo del consumo, asegurar la eficiencia y rendimiento óptimo a lo largo de su vida útil, anticipar cualquier tipo de ineficiencia mediante la monitorización de datos y ofrecer el máximo confort, pudiéndose adaptar automáticamente a la afluencia del espacio. En este sentido, "también debo mencionar los gases refrigerantes amables con el medioambiente. Desde el año pasado identificamos la expansión de gases naturales como el R290, en sistemas compactos, e incluso R744 (CO<sub>2</sub>) en algunos equipos de grandes dimensiones. Ambos ofrecen un elevado rendimiento con un mínimo impacto medioambiental, cumpliendo así la demanda del consumidor y las nuevas normativas europeas. De hecho, en nuestro catálogo ya incorporamos una gran variedad de equipos que utilizan refrigerantes de bajo impacto ambiental".

Así pues, teniendo presente que los aires acondicionados utilizan gas refrigerante en sus circuitos, con el paso de los años, el tipo de gas ha ido cambiando, optándose por recurrir a gases más eficientes y respetuosos con el medio ambiente. Algunos gases refrigerantes pueden tener propiedades que afectan a la eficiencia energética del sistema de aire acondicionado. Por ejemplo, "ciertos refrigerantes pueden permitir un mejor intercambio de calor en el ciclo de refrigeración, lo que resulta en una mayor eficiencia energética. Es por eso que la elección del refrigerante adecuado puede contribuir a mejorar el rendimiento general del sistema y reducir el consumo de energía. Una buena opción de gas refrigerante es el R32. Este tipo de gas es más eficiente energéticamente que los gases refrigerantes tradicionales, lo que puede suponer un ahorro en la factura de la luz y un menor impacto en el medio ambiente", analiza la Digital & Marketing Communication Specialist de Ariston.

Mientras tanto, el Iberia & LATAM Business Director de Eurofred, indica que, por ejemplo, el gas refrigerante natural R290 posee unas propiedades termodinámicas que maximizan su eficiencia energética ayudando al ahorro en los equipos de aire acondicionado. Además, tiene un ODP nulo y un GWP muy bajo, lo que indi-

# Un mundo más sostenible empieza en tu hogar

Pásate a las renovables y ahorra hasta un

**80%**



Soluciones eficientes de **aerotermia** para agua caliente, calefacción y refrigeración.



Foto: LG Electronics

ca que su impacto en el calentamiento global es mínimo. También permite alcanzar elevados niveles de eficiencia el gas 100% natural R-744 o CO<sub>2</sub>, cada vez más presente en máquinas de grandes dimensiones por su mínimo impacto medioambiental.

Y, por supuesto, no debemos olvidarnos de las energías renovables. Como se ha comentado anteriormente, "la conciencia social y las normativas europeas buscan impulsar la integración de sistemas aerotérmicos para cubrir las necesidades de aire acondicionado en verano,

Foto: Freepik



calefacción en invierno y agua caliente sanitaria todo el año. Todo ello reduciendo las emisiones y minimizando el consumo energético", continúan explicando desde Eurofred. A lo que desde Ariston añaden que otra área clave ha sido el desarrollo del uso de energías renovables para reducir la dependencia a los combustibles fósiles. "Se están desarrollando cada vez más sistemas que combinan la tecnología de aire acondicionado con la de bomba de calor para proporcionar calefacción y refrigeración de manera más eficiente. Estos sistemas al utilizar fuentes de energía renovable, como la energía solar o aerotérmica, suponen un gran avance en la reducción de emisiones de carbono". "Al utilizar fuentes de energía renovable, como la energía solar fotovoltaica o la energía aerotérmica, se reduce la dependencia de combustibles fósiles y, por lo tanto, se reducen las emisiones de gases de efecto invernadero, contribuyendo a la mitigación del cambio climático y promoviendo un entorno más sostenible. Además, el utilizar energías renovables, supone un ahorro significativo en los costes de energía a largo plazo", continúa explicando Sandra Pérez.

Así pues, los edificios que cuentan con sistemas integrados de climatización basada en energía renovables como es la aerotermita, "registran una notable

disminución del consumo energético, por tanto, también reducciones de sus emisiones de CO<sub>2</sub> y su huella de carbono, además de notables ahorros económicos de hasta el 50%", concretan desde Daikin. A lo que desde Ariston suman que, en el caso del aire acondicionado con aerotermita, este aprovecha el calor contenido en el aire para producir frío o calor. "Este tipo de sistemas generan más energía de la que consumen, por lo que destacan por su alto rendimiento. Además, al ser una fuente de energía inagotable y capaz de regenerarse naturalmente, son soluciones altamente eficientes y respetuosos con el medio ambiente".

Por otro lado, el Product Manager de Doméstico & Expansión directa en Daikin España indica que la tecnología y la innovación sostenible son la clave para ofrecer a los consumidores equipos de climatización que ofrezcan soluciones más eficientes y respetuosas con el medioambiente. Del mismo modo, añade que además de la tecnología del mismo aparato, para mejorar la eficiencia energética, se debe tener en cuenta las características del equipo, que cuente, por ejemplo, con un control automatizado que ajuste la temperatura y ventilación según la ocupación y las condiciones climáticas exteriores y que la energía con la que se alimenta el sistema provenga de fuentes renovables. "Para reducir el consumo y mitigar el impacto ambiental, es indispensable contar con un aislamiento adecuado, con un sistema de ventilación eficiente y realizar un mantenimiento regular de la unidad".

#### Tecnología y conectividad

La progresiva evolución de los equipos y uso de las tecnologías, por ejemplo, en los sistemas de controles centralizados han contribuido a que el uso de los equipos sea más óptimo y se puedan utilizar cuando sean necesarios, "incluso llegando a ser capaz de establecer consignas preajustadas, contando con la posibilidad de integrar múltiples sistemas en un BMS mediante pasarelas de comunicación", explican desde Daikin. A lo que desde Ariston añaden que la conectividad en los sistemas de aire acondicionado es una característica cada vez más demandada por el consumidor, ya que permite un mayor control y monitoreo de los equipos. "Mejoran la eficiencia y experiencia del usuario proporcionando ajustes personalizados y la optimización del consumo".

Por ello, en el mercado cada vez hay más equipos compatibles con Wifi o con conectividad Modbus, "facilitando así una gestión centralizada y en remoto", explican desde Eurofred. En

# Uponor

## Conoce las soluciones de Climatización Invisible por suelo radiante más adecuadas en función de cada tipología de obra o reforma

Los sistemas radiantes son una realidad en la mayoría de los proyectos de vivienda nueva y desde hace unos años están cogiendo mayor peso en proyecto de rehabilitación como de reforma.

Por este motivo, Uponor líder del mercado en sistemas de Climatización Invisible por superficies radiantes (suelo, pared y techo) ha creado una guía de decisión con las principales ventajas de cada una de las soluciones que ofrece y una categorización para tener claro cuál de ellas implementar dependiendo de las características y limitaciones que puedan darse en cada obra.

De esta guía hemos extraído las siguientes conclusiones:

El primer criterio a la hora de decidir cuál es la mejor solución que se debe prescribir en una obra atiende a criterios de uso. Es decir, si únicamente queremos implementar sistemas radiantes para calefacción, las opciones que encontraríamos serían:

- Uponor Minitec
- Uponor Sicus Mini
- Uponor Renovis

Sin embargo, si estamos decididos a dotar a la obra del mayor confort tanto en verano como en invierno, el abanico de soluciones sería:

- Uponor Tecto
- Uponor Twinboard
- Uponor Thermatop

De su guía destacaremos los siguientes:

#### Uponor Sicus Mini: El sistema de menor peso y perfil reducido

Es compatible con planchas de mortero seco que aportan inercia al sistema.

El espesor de esta solución es de 15 mm sin mortero seco y hasta un rango de entre 30-45 mm con mortero seco.

La tubería de PEX-a de Ø9,9 mm, se encastra en el panel de 15 mm de altura. Cuenta con un recubrimiento de aluminio que favorece la transmisión y distribución de energía de forma óptima y homogénea.

Se puede instalar sobre el pavimento ya existente y es compatible con todo tipo de pavimentos.



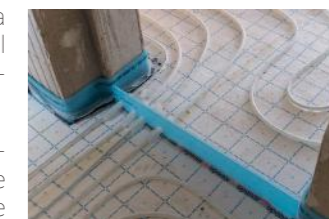
Proporciona una rápida respuesta a la demanda de confort.

Si por el contrario, se sabe claramente que en la obra de reforma o rehabilitación llevará sistema de Climatización por superficies radiantes para calefacción y refrigeración entonces el sistema que nos recomienda Uponor es Klett Autofijación Twinboard.



#### Uponor Klett Autofijación Twinboard: El de más bajo perfil con tubería de 16 mm

Proporciona la mayor potencia en calefacción y refrigeración al combinarse con tubería de autofijación de PEX-a de 16 mm.



Se combina con mortero autonivelante y la solución requiere únicamente un espesor total de 50 mm.

El panel de 3 mm de espesor sirve de soporte a la tubería y, sobre éste, se vierte el mortero. Su diseño permite aumentar la densidad de tubería en espacios reducidos como son baños y aseos.

Es compatible con todo tipo de pavimentos.



#### Uponor te ayuda en tu proyecto

Si en estos momentos tienes proyectado realizar una obra con soluciones radiantes, puedes contactar con Uponor para recibir asesoramiento técnico sobre cuál es la mejor solución.

[servicioalcliente@uponor.com](mailto:servicioalcliente@uponor.com)

Además, te animamos a que te descargues la guía de reforma Uponor completa:





su opinión, este avance permite impulsar la eficiencia del edificio, monitorizando el consumo y adaptando el rendimiento automáticamente a las necesidades de cada momento. "Entre sus beneficios cabe mencionar la libertad que brinda a los usuarios, que pueden controlar sus unidades desde cualquier lugar y en todo momento a través de PC o sus dispositivos móviles. Además, ofrece la posibilidad de realizar mantenimiento y revisiones en remoto por parte del servicio técnico, pudiendo identificar y reparar posibles incidencias antes de que ocurran".

Del mismo modo, Sandra Pérez añade que los aires acondicionados con control inteligente

Foto: LG Electronics



permiten una mejor eficiencia en el control de la temperatura y la programación del sistema. La inteligencia artificial ha ampliado aún más las capacidades de gestión energética al permitir el análisis de grandes volúmenes de datos para identificar patrones de consumo, predecir tendencias y optimizar el rendimiento de los sistemas. "Los algoritmos de IA pueden aprender de los hábitos de consumo y tomar decisiones automatizadas para maximizar la eficiencia energética y reducir los costos operativos a largo plazo. Esto puede resultar en un consumo de energía más eficiente al garantizar que el sistema funcione solo cuando sea necesario y a niveles óptimos."

Está claro que "los equipos conectados permiten a los usuarios identificar posibles ineficiencias analizando los patrones de consumo de la instalación o de una unidad en concreto, lo que se traduce en un mayor control de la factura eléctrica. Y si hablamos de los instaladores, el IoT les permite proporcionar a sus clientes un mejor servicio, ofreciéndoles soporte y mantenimiento remotos o la posibilidad de realizar mantenimiento predictivo", determinan desde Eurofred.

En este sentido, desde LG Electronics están convencidos que estas mejoras han venido para quedarse tanto a nivel doméstico como comercial ya que

son capaces de generar un mayor confort a los usuarios con menores consumos energéticos. "El empleo de sistemas que integran IA es, sin duda, el mayor avance tecnológico en los sistemas de aire acondicionado".

#### Mantenimiento

Es de vital importancia que a lo largo de la vida útil del sistema de climatización siga aportando el mismo confort que el primer día, "por lo que es esencial la ejecución de un correcto mantenimiento y limpieza de las unidades para soluciones funcionen de forma óptima", especifican desde Daikin. En este aspecto enumera algunas de estas actividades que han de llevarse a cabo:

Comprobar que los filtros estén limpios: de esta manera se evita que la unidad consuma hasta un 25% más y que la calidad del aire que se respira dentro del conjunto sea mejor.

Mantener el Split interior sin polvo: es importante eliminar la suciedad acumulada en la rejilla cuidadosamente. A lo que, en este punto, desde Ariston añaden que los filtros de aire y serpentines deben ser limpiados o reemplazados regularmente, ya que pueden acumular polvo y suciedad, así como la inspección y reparación de fugas de refrigerante, ya que estas pueden reducir la eficiencia del sistema y ser perjudiciales para el medio ambiente.

Comprobar que la unidad exterior esté en perfecto estado: es importante realizar un mantenimiento regular de los equipos exteriores, ya que en ocasiones los agentes externos pueden generar pequeños daños en las unidades. Comprobar que la ventilación es correcta y que no se producen obstrucciones de ningún tipo (como, por ejemplo, hojas secas).

Revisar constantemente el gas refrigerante: la pérdida de gas refrigerante afecta notablemente en el rendimiento del equipo.

Utilizar climatización correctamente: no es recomendable ajustar el termostato a una temperatura inferior a la recomendada: no lograrás que enfríe más rápido y se generará un gasto innecesario de electricidad, lo cual conllevará un mayor gasto económico. Una diferencia con la temperatura exterior de más de 12°C no es saludable y cada grado que disminuya la temperatura, estará consumiendo un 8% más de energía.

Por otro lado, desde LG Electronics recomiendan seguir los siguientes consejos para man-

# La aerotermia más eficiente existe



Fácil instalación



Máxima eficiencia



Facilita la obtención de certificados

## Eurofred te ofrece soluciones sostenibles a medida

Te acompañamos con soluciones integrales que se adaptan a cada proyecto de climatización doméstica, comercial e industrial.

Descubre la adaptabilidad de los sistemas de aerotermia de Daitsu: **soluciones multitarea** mediante **sistemas aire-agua** compactos, partidos y con ACS integrada del tipo "all in one"; exclusivos sistemas híbridos de expansión directa que proporcionan ACS gratuita de forma simultánea; y **sistemas dedicados al ACS** a alta temperatura que utilizan refrigerantes totalmente ecológicos.

Te presentamos también el **Waterstage de Fujitsu**, la última tecnología japonesa de calefacción, aire acondicionado y ACS capaz de funcionar con temperaturas exteriores de hasta -25 °C y producir agua caliente a 60 °C sin necesidad de resistencias de apoyo.

En Eurofred velamos por tu éxito y tranquilidad. Por ello ponemos a tu disposición nuestra experiencia de más de 50 años y un **amplio catálogo de servicios** que alcanzan desde el inicio del proyecto con formación profesional, pasando por asistencia técnica, hasta un acompañamiento postventa completo.

daitsu

FUJITSU



URBAN II



HEATANK V4



MULTI-HYBRID



MONOBLOC ACTIVE



HT PRO



WATERSTAGE

EUROFRED  
being efficient

Visita nuestro catálogo de Soluciones Industriales:



www.eurofred.com



Foto: LG Electronics

tener un rendimiento óptimo de los equipos y prevenir posibles fallos:

Apaga el aparato y desconéctalo de la red antes de realizar cualquier trabajo de mantenimiento; de lo contrario, podrían producirse descargas eléctricas.

No utilices agua a una temperatura superior a 40 °C (104 °F) para limpiar los filtros. Puede causar deformación y decoloración.

No utilices sustancias volátiles (alcohol etc.) para limpiar los filtros. Pueden dañar la superficie del aparato de aire acondicionado.

“Un mantenimiento adecuado no solo prolonga la vida útil del equipo, sino que también garantiza un funcionamiento eficiente y reduce el riesgo de averías costosa”, determinan desde Ariston.

Foto: Freepik



### El futuro

Las previsiones futuras para la industria del aire acondicionado incluyen una mayor adopción de tecnologías sostenibles y eficientes, en respuesta a las crecientes preocupaciones ambientales y las nuevas regulaciones cada vez más estrictas. “Esto podría incluir la adopción de estándares más rigurosos, como la transición hacia refrigerantes de bajo Potencial de Calentamiento Global y la exigencia de cumplimiento de normativas específicas en cuanto al etiquetado energético de los equipos”, especifica la Digital & marketing communication specialist de Ariston.

Por otro lado, se prevé que el sector avance paulatinamente hacia un ecosistema de climatización más respetuoso con el medioambiente, en este aspecto, para Daikin, el reto más ambicioso es ayudar a las personas a iniciar este cambio de la manera más fácil y eficiente, especialmente con las regulaciones

que la UE está desarrollando en esta materia. “Es por eso que los próximos años serán claves a la hora de definir e implementar en la climatización de los edificios, tanto residenciales como empresariales”.

“También se espera que la investigación y el desarrollo continúen impulsando la innovación en tecnologías más eficientes como los sistemas híbridos que aprovechan fuentes de energía renovable”, exponen desde Ariston.

Así, el Manager de Prescripción en LG Electronics, expone que la aerotermia es una solución de climatización cada vez más popular en España, tanto para los hogares como para cualquier tipo de compañía o entorno profesional, desde grupos hoteleros a restauradores, centros educativos, comercios o empresas del mundo wellness (por poner algunos ejemplos). Su instalación lleva varios años creciendo en torno al 40%, aunque a lo largo de 2023 se ha ralentizado. No obstante, “las ventas de bombas de calor en España siguen por debajo de la media europea. Además del ahorro que supone frente a las tradicionales calderas de gas, la normativa conduce a un aumento cada vez más significativo en la instalación de estos sistemas, pues las subvenciones son cada vez mayores mientras que las ayudas para la instalación de calderas de gas se están eliminando progresivamente. Según la Asociación de Fabricantes de Equipos de Climatización, estos equipos consumen un 70% menos energía que otros sistemas de climatización tradicional. A este dato se le añade la posibilidad de amortizar la instalación a corto plazo”.

El camino a seguir está muy claro, lo marcan los objetivos 2030 y 2050 y la meta es la descarbonización. En este sentido, “la clave es apostar por equipos sostenibles que aprovechen las energías renovables y la innovación para reducir al mínimo el impacto de la climatización sobre el planeta”, concluyen desde Eurofred.

Foto: Freepik



## Revistas Profesionales Información de Calidad

### PRO ARQUITECTURA



#### Información de arquitectura y materiales de construcción

- Análisis de proyectos de edificación
- Entrevistas a arquitectos
- Reportajes de materiales de construcción

WWW.PROARQUITECTURA.ES

#### Información de proveedores del sector hotelero y restauración

- Análisis de proyectos hoteleros y de restauración
- Entrevistas a directores y responsables de compras
- Reportajes de equipamiento hotelero

WWW.REVISTAHOSTELPRO.COM



### HOSTEL PRO

### PRO TIENDAS



#### Información de electrodomésticos, imagen y sonido

- Análisis de Sectores (Gamas Blanca, Marrón y PAE)
- Entrevistas a Fabricantes y Distribuidores
- Reportajes de Distribución de Electrodomésticos

WWW.REVISTAPROTIENDAS.COM

#### Información de interés y actualidad relacionada con la sostenibilidad

- Análisis de interés sobre sectores que apuestan por ser sostenibles
- Entrevistas a profesionales implicados en iniciativas sostenibles
- Tribunas de opinión de agentes sociales, económicos o políticos
- Artículos de empresa sobre sus proyectos y acciones sostenibles

WWW.PROSOSTENIBLE.ES



### PRO SOSTENIBLE