



## Ficha Técnica

### Climatización y Refrigeración 2021

<b>Feria</b>	Salón Internacional de la Climatización y la Refrigeración, C&R 2021
<b>Fechas:</b>	16 al 19 de noviembre de 2021
<b>Edición:</b>	19
<b>Lugar:</b>	Pabellones 6, 8 y 10 - IFEMA MADRID
<b>Horario:</b>	Días 16/11 al 18/11: de 10.00 a 19.30 horas Día 19/11: de 10.00 a 15.00 horas
<b>Superficie:</b>	47.000 m2
<b>Carácter:</b>	Profesional
<b>Nº empresas participantes:</b>	<b>304</b>
<b>Países:</b>	Alemania - Bulgaria - China - Dinamarca - Estados Unidos - Francia - Hong Kong - India - Italia - Países Bajos - Portugal - Reino Unido y Turquía
<b>Sectores:</b>	Aire Acondicionado - Aislamiento - Calefacción y Agua Caliente Sanitaria - Componentes - Equipos de Bombeo - Refrigeración Industrial y Comercial - Regulación, Control y Gestión Técnica Centralizada - Tubería y Valvulería - Útiles, Herramientas y Aplicaciones para Instalaciones - Ventilación
<b>Actividades Paralelas</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Foro C&amp;R</li><li>• Galería de Innovación</li><li>• Taller TAC: Taller de Técnicas Aplicadas</li><li>• Taller de Refrigeración</li></ul>
<b>Perfil del Visitante</b>	Arquitectos y Aparejadores - Arquitectos de Interior - Comercio y Distribución - Constructores - Ingenieros y Consultores - Instaladores - Técnicos - Mantenedores - Mayoristas - Promotores - Fabricantes
<b>Organiza:</b>	<b>IFEMA MADRID</b>
<b>Promueve:</b>	AFEC, Asociación de Fabricantes de Equipos de Climatización

**Ana Uruñuela**  
Jefe de Prensa FITUR  
Tel.: 91 722 50 93  
anau@ifema.es

**Helena Valera**  
Prensa Internacional  
Tel.: 91 722 51 74  
evalera@ifema.es



## Ficha Técnica

<b>Colaboran:</b>	<p>ACI - Associació de Consultors d'Instal.lacions ACTECIR - Asociación Catalana de Técnicos en Energía, Climatización y Refrigeración AEDICI - Asociación Española de Ingenierías e Ingenieros Consultores de Instalaciones AMASCAL - Asociación de Mayoristas de Saneamiento, Calefacción, Fontanería, Gas, Aire Acondicionado y Afines AEFYT - Asociación de Empresas de Frío y sus Tecnologías AFAR - Asociación de Fabricantes Andaluces de Refrigeración APIRAC - Asociación Portuguesa de la Industria de la Refrigeración y el Aire Acondicionado ASIMCCAF - Asociación Nacional de Empresarios, Instaladores y Mantenedores de la Comunidad de Madrid ASHRAE - Spain Chapter ATEAN - Asociación de Técnicos en Energía de Andalucía ATECYR - Asociación Técnica Española de Climatización y Refrigeración CNI - Confederación Nacional de Instaladores y Mantenedores CONAIF - Confederación Nacional de Asociaciones de Empresas de Fontanería, Gas, Calefacción, Climatización, Protección contra Incendios, Electricidad y Afines FEGECA - Fabricantes de Generadores y Emisores de Calor por Agua Caliente Grupo Sectorial AseTUB (ANAIP)</p>
<b>Más información:</b>	<p><a href="https://www.ifema.es/cr">https://www.ifema.es/cr</a>  TW: <a href="https://twitter.com/Feria_CR">https://twitter.com/Feria_CR</a> FB: <a href="https://www.facebook.com/FeriaCR/">https://www.facebook.com/FeriaCR/</a> LK: <a href="https://www.linkedin.com/company/climatizaci%C3%B3n-y-refrigeraci%C3%B3n/posts/?feedView=all">https://www.linkedin.com/company/climatizaci%C3%B3n-y-refrigeraci%C3%B3n/posts/?feedView=all</a> IG: <a href="https://www.instagram.com/feria_cr/">https://www.instagram.com/feria_cr/</a></p>

**Ana Uruñuela**  
Jefe de Prensa FITUR  
Tel.: 91 722 50 93  
anau@ifema.es

**Helena Valera**  
Prensa Internacional  
Tel.: 91 722 51 74  
evalera@ifema.es



## Nota de prensa

### **Arranca en IFEMA MADRID C&R 2021, el gran reencuentro del sector de la Climatización y la Refrigeración**

**El Salón Internacional de la Climatización y la Refrigeración aborda con excelentes expectativas esta especial edición que se celebra del 16 al 19 de noviembre, en IFEMA MADRID**

**Más de 304 empresas a lo largo de 47.000 m2 de exposición, configuran la cita por excelencia, del sector de las instalaciones térmicas, que celebra por todo lo alto su reencuentro**

**Completan los contenidos de esta edición la Galería de Innovación; el programa de Jornadas Técnicas, FORO C&R y las actividades de formación, Taller de Técnicas Aplicadas (TAC) y el Taller de Refrigeración**

**Madrid, 16 de noviembre de 2021.-** El **Salón Internacional de la Climatización y la Refrigeración, C&R 2021**, que organiza **IFEMA MADRID** los días **16 al 19 de noviembre**, arranca su edición especial en el mes de noviembre con excelentes expectativas. Y es que esta gran feria de referencia de los sectores de Aire Acondicionado, Climatización, Ventilación, Frio Industrial y Comercial, Calefacción y Fontanería, va a representar un importante revulsivo para revitalizar la actividad del sector en un contexto que garantiza la seguridad y permite la recuperación "cara a cara" de las relaciones comerciales.

**Más de 304 empresas de 14 países, a lo largo de 47.000 m2 de exposición**, configuran la cita por excelencia, del sector de las instalaciones térmicas, que celebra por todo lo alto su reencuentro, tras más de un año sin reunirse en eventos presenciales. Una ocasión única para acceder al completo escaparate de novedades, tendencias y líneas de avance de esta industria que apunta hacia un futuro cada vez más ecológico y digital.

En esta ocasión, **C&R** se extenderá a lo largo de los **pabellones 6,8 y 10 de IFEMA MADRID**, con una articulación de contenidos que sitúa a la oferta de aire acondicionado, bomba de calor y ventilación, en el pabellón 10; la de refrigeración en el pabellón 8, y calefacción y la fontanería en el pabellón 6. Todo un completo referente de novedades que vienen a dar respuesta a las corrientes de transición digital y ecológica que presiden el marco normativo europeo, así como las innovadoras soluciones y equipos orientados a mejorar las garantías sanitarias a partir del control de la calidad del aire interior, la ventilación, el confort y la seguridad de los usuarios, en línea con las necesidades

**Ana Uruñuela**  
Jefe de Prensa FITUR  
Tel.: 91 722 50 93  
anau@ifema.es

**Helena Valera**  
Prensa Internacional  
Tel.: 91 722 51 74  
evalera@ifema.es



## Nota de prensa

que ha puesto de manifiesto la situación de pandemia. La oferta de C&R también muestra lo último en el uso de fuentes de energía renovables, reducen las emisiones de CO<sub>2</sub>, el uso de refrigerantes más ecológicos, y la aplicación de avanzadas tecnologías que mejoran las funcionalidades de los equipos y ofrecen mejores funcionalidades para su instalación.

### Mas información en Novedades expositores

#### **FORO C&R 2021**

Precisamente y en línea con todos estos avances, el programa de ponencias **FORO C&R**, organizado en colaboración con las Asociaciones Sectoriales y Profesionales que conforman la Comisión Técnica de su Comité Organizador, han preparado una selección de temas clave que analizarán algunas de las cuestiones de máxima actualidad, en un renovado formato que contempla seis bloques de contenido a desarrollar en sesiones de mañana y tarde durante todos los días de feria.

En ellas se abordará **la descarbonización de edificios; la evolución de los cambios del RITE, y la Calidad del aire interior más allá de la pandemia**. Además, **FORO C&R** dedicará un monográfico de dos sesiones a la Refrigeración sus retos y perspectivas de futuro en las que se hablará de **Optimización energética y sostenibilidad para instalaciones de refrigeración Industrial y Comercial**, y de **tecnologías disruptivas**; analizará **dos grandes proyectos de arquitectura e ingeniería**, como son el **hospital Zenda** y **Caleido la 5ª torre**, y dedicará un capítulo a la formación, como **clave para el empleo sostenible y el desarrollo tecnológico**.

#### **TALLER TAC Y TALLER DE REFRIGERACIÓN**

No faltarán en esta edición los talleres didácticos dirigidos al mundo del instalador, el Taller de Técnicas Aplicadas de Climatización y el Taller de Refrigeración, con renovadas temáticas para fomentar las mejores prácticas en la instalación.

**TALLER TAC**, organizado con la **Asociación de Empresas del Sector de las Instalaciones y la Energía, AGREMIA**, se centrará este año en la calidad del aire interior, la necesidad de conocer la normativa vigente, el consumo cero o casi cero en edificios de viviendas a partir de las renovables, y en la versatilidad de la energía Solar fotovoltaica. En concreto – **TALLER TAC** tratará las siguientes cuestiones: **Sistema de ventilación – Extracción con recuperación de energía y sistemas de detección de CO<sub>2</sub> en ambientes interiores; Manipulación de equipos fluorados y sustitución por gases de tipo ecológico, según RD 115/2017; Energía Renovables Aerotermia y geotermia, y Aplicación de la Energía Solar Fotovoltaica al mundo de la calefacción. A.C.S. y climatización.**

El Taller de Refrigeración, organizado en colaboración con **AEFYT**, ofrecerá diariamente siete prácticas distintas que abordarán una serie de técnicas en torno a la instalación y

**Ana Uruñuela**  
Jefe de Prensa FITUR  
Tel.: 91 722 50 93  
anau@ifema.es

**Helena Valera**  
Prensa Internacional  
Tel.: 91 722 51 74  
evalera@ifema.es



## Nota de prensa

montaje de sistemas de refrigeración. Estas prácticas abordarán los siguientes temas: **Montaje de una cámara frigorífica con un equipo Waterloop; Sistema de refrigeración con glicol; Montaje de un sistema transcrito de CO2 con muebles frigoríficos; Montaje de un Mural Frigorífico con un equipo Waterloop; Otros materiales autónomos para manejar. Detectores de gas, etc; Cableado eléctrico desde el cuadro eléctrico central hasta cada uno de los servicios, y Hacia la Industria 4.0. Monitorización de distintos sistemas y migración de datos a la nube.**

### Programa de actividades completo

#### **GALERIA DE INNOVACIÓN 2021**

En esta edición la **Galería de Innovación de C&R 2021**, ha seleccionado un total de 11 equipos y soluciones, entre las que se encuentran equipos de última generación y uso de refrigerantes naturales que elevan los niveles de eficiencia y cuidado del medio ambiente; mejoras en materiales, tecnologías y diseños que facilitan la instalación de los equipos; herramientas para el control de la calidad del aire de las instalaciones de climatización, o novedosas soluciones para satisfacer las necesidades de calefacción, y de agua caliente sanitaria durante todo el año en edificios de viviendas colectivos.

En este sentido y en materia de **Refrigeración industrial y comercial**, forman parte de la Galería las plantas enfriadoras de glicol con amoníaco **Ammolite**, y el **Evaporador waterloop** para refrigeración comercial, ambos productos de la empresa **INTARCON**; el sistema compacto de refrigeración en media temperatura y aire acondicionado **Convenipack CO2**, de **Tewis Smart Systems**; y la propuesta integradora en el interior de un mueble frigorífico **FREE Frost Energy Tech**, de **Frost-trol**

En referencia al sector de **Calefacción y agua caliente sanitaria** se la seleccionado la tubería flexible **ABN// INSTAL CT FLEX RD. POLIPROPILENO FLEXIBLE** de **ABN PIPE SYSTEMS**, y el sistema para edificios de viviendas colectivos **DAIKIN ALTHERMA 3 WS (WaterSource)**, la nueva generación, de **DAIKIN AC SPAIN**.

En el capítulo de **Aire acondicionado y ventilación**, el sistema de expansión directa **VRV-5 de Recuperación de Calor con R32**, y el **Módulo de purificación para unidades de Conductos**, ambos de **DAIKIN AC SPAIN**; la nueva bomba de calor aire-agua **miniKr3Bi**, con tecnología inverter y refrigerante R-32, de **Hitecsa**, y la **Bomba de calor aire-aire-agua Aquarea EcoFlex** y **nanoeTM X**, de **Panasonic**.

Por último, en el apartado de **Regulación, control y gestión técnica centralizada**, se ha destacado el registrador de datos de temperatura **Memory NT**, de **Eliwell Ibérica**.

### Más información

#### **C&R LIVEConnect**

**C&R** se suma también al proceso de digitalización de las ferias de **IFEMA MADRID** con el lanzamiento de su plataforma virtual **C&R LiveConnect** que ofrece un extra de

**Ana Uruñuela**  
Jefe de Prensa FITUR  
Tel.: 91 722 50 93  
anau@ifema.es

**Helena Valera**  
Prensa Internacional  
Tel.: 91 722 51 74  
evalera@ifema.es



## Nota de prensa

oportunidades y contenidos a expositores y visitantes como complemento a su participación presencial. En este sentido, **C&R LiveConnect** ofrece la posibilidad de crear una gran comunidad online de profesionales del sector, interactuar y relacionarse más allá de las fechas de celebración de la feria ya que estará operativa hasta el 3 de diciembre. Además, **C&R LIVEConnect** aloja información sobre equipos, soluciones y servicios de los proveedores del sector, y cuenta con una potente herramienta de matchmaking que permite conocer preferencias de los clientes; mantener reuniones online y agendar reuniones presenciales; obtener contactos y hacer un buen seguimiento de la feria, entre otras funcionalidades. **C&R LIVE Connect** es también **accesible vía APP y WEB**.

### Hacia la recuperación de los sectores de Climatización y Refrigeración

Esta edición estratégica de **C&R** también servirá para demostrar como los sectores de climatización y refrigeración emprenden con fuerza su recuperación. A este respecto las Asociaciones sectoriales hacen balance de la situación, evolución y tendencias del mercado, con la vista puesta en el impulso de sus respectivos sectores y el reto que representa un futuro marcado por la emergencia climática mundial, así como un consumo energético más sostenible y con mayor presencia de fuentes de energía de origen renovable. Según **AFEC**, el mercado de la climatización llegó a facturar más de 1.200 millones en 2019, y en 2020 superó las previsiones iniciales a pesar de las dificultades e incertidumbres; por su parte desde **AEFYT** señalan que, en los últimos años hasta 2019, el sector del Frío registró crecimientos de entre el 7% y el 15%, con una facturación superior a 5.000 millones, 22.000 puestos de trabajo directos y tasas de empleabilidad del 100%. En referencia a Calefacción, **FEGECA** asegura que el mercado de agua caliente sanitaria y calefacción en 2021 está muy influenciado por la ola de renovación de edificios en Europa, lo que permite unas perspectivas de futuro muy interesantes.

#### Más información

La celebración de **C&R 21** cuenta con el apoyo de la Comunidad de Madrid en el marco de un convenio de colaboración con **IFEMA MADRID**, dirigido a apoyar a las empresas en su transformación digital y en su internacionalización, así como al objetivo común por el que trabajan ambas instituciones como es la promoción económica e internacional de Madrid.

**Ana Uruñuela**  
Jefe de Prensa FITUR  
Tel.: 91 722 50 93  
anau@ifema.es

**Helena Valera**  
Prensa Internacional  
Tel.: 91 722 51 74  
evalera@ifema.es



## Nota de prensa

### Seis ejes temáticos configuran este año el programa FORO C&R 2021

**La descarbonización de edificios; las novedades del RITE vigente y del que viene; la calidad del aire interior más allá de la pandemia; el análisis de dos grandes proyectos de arquitectura e Ingeniería; la formación sectorial y su adaptación al desarrollo tecnológico, y un monográfico de dos sesiones sobre la Refrigeración serán los grandes epígrafes de esta edición de FORO C&R**

#### [Programa completo](#)

**Madrid, 16 de noviembre de 2021-** Climatización & Refrigeración, **C&R 2021**, en colaboración con las Asociaciones Sectoriales y Profesionales que conforman la Comisión Técnica de su Comité Organizador, han preparado una selección de temas clave que centrarán el programa de conferencias y debates, **FORO C&R 2021**, que este año estrena formato articulado en torno a seis bloques de renovados contenidos que en su conjunto ofrecerán un espacio de conocimiento y análisis de la actualidad sectorial, de forma paralela a la exposición comercial.

En este contexto se desarrollarán diferentes sesiones sobre temas tan importantes como la **Descarbonización de Edificios** que, con la vista puesta en 2030 abordará temas sobre electrificación del sector de energías renovables y rehabilitación energética. Este bloque estará coordinado por **ASHRAE Spain Chapter**, con la participación la Asociación de Fabricantes de Generadores y Emisores de Calor, **FEGECA**; la Asociación de Fabricantes de Equipos de Climatización, **AFEC**; la Asociación Técnica Española de Climatización y Refrigeración, **ATECYR**; la Asociación Catalana de Técnicos en Energía, Climatización y Refrigeración, **ACTECIR**; la Asociación Española de Ingenierías e Ingenieros Consultores de Instalaciones, **AEDICI**; la Fundación de la Energía, **FENERCOM**, y **Daikin**.

**FORO C&R** también analizará las novedades relacionadas con el RITE vigente y del que viene, en unas sesiones Coordinadas por Asociación Técnica Española de Climatización y Refrigeración, **ATECYR**, con la participación de **IDAE**, **AFEC**, **FEGECA**, **AEDICI**, la Associació de Consultors d'Instal·lacions, **ACI**, y la Confederación Nacional de Instaladores y Mantenedores, **CNI**, en las que se ofrecerán distintos puntos de vista; desde el del propio ente regulador, hasta fabricantes, ingenierías, e instaladores-mantenedores. Por un lado desde FEGECA se tratará sobre la parte de la modificación del RITE respecto a la producción de

**Ana Uruñuela**  
Jefe de Prensa FITUR  
Tel.: 91 722 50 93  
anau@ifema.es

**Helena Valera**  
Prensa Internacional  
Tel.: 91 722 51 74  
evalera@ifema.es





## Nota de prensa

calor para calefacción y para producción de Agua Caliente Sanitaria; CONAIF abordará la instalación en su conjunto, conformada por una serie de equipos, y la justificación de la elección de una tipología u otra de cara a mejorar la eficiencia general de la misma y la incorporación en el uso final de energía procedente de fuentes renovables, y finalmente desde CNI se expondrá la estrecha ligazón que existirá entre el RITE con el Reglamento de Seguridad de Instalaciones Frigoríficas (RSIF) y con otros reglamentos de Seguridad Industrial -

Bajo el epígrafe **Calidad del Aire Interior más allá de la pandemia** se desarrollarán unas sesiones en formato microponencias coordinadas por **AFEC** con la participación de **ACI, ATECYR, CLUSTER IAQ, CONAIF y FEDECAI**. En ellas se tratará la situación de la CAI en Europa; Transversalidad y aspectos generales que influyen, la situación de la CAI antes, durante y después de la pandemia, el papel de la Climatización y de la Ventilación en la CAI, la necesidad de la Legislación y la contribución de la Normalización; tecnologías y soluciones para la mejora de la CAI, y la CAI en los proyectos nuevos y en los edificios existentes.-

**FORO C&R** también dedicará un monográfico de dos sesiones sobre la **Refrigeración**, en las que se hablará de **Tecnologías disruptivas y su introducción en el sector de refrigeración, con el foco en la Transformación de la industria de refrigeración y acondicionamiento de aire industrial a corto/medio plazo; la Digitalización de una instalación de refrigeración: Automatización y control de los equipos y procedimientos; La Industria 4.0 y la ciberseguridad en el sector, y el Supermercado del futuro y la última milla**

La segunda sobre Refrigeración sesión se centrará en la Optimización energética y sostenibilidad para instalaciones de refrigeración Industrial y Comercial. El Camino hacia la Excelencia, y en ella se hablará de Factores a considerar en el diseño de equipos frigoríficos, muebles, centrales y unidades condensadoras. Ecodiseño, etiquetado y eficiencia energética; Requisitos de seguridad (PED, e inflamabilidad de los refrigerantes). Revisión F-gas. Refrigerantes alternativos; Gestión energética, y sostenibilidad para instalaciones de refrigeración comercial e industrial y Equipos de baja carga. Optimización energética y sostenibilidad para instalaciones de refrigeración Industrial y Comercial, así como del Camino hacia la Excelencia Europa y España, nuevas tendencias de otros mercados (eficiencia, gases, almacenamiento, transportes. Estas sesiones estarán coordinadas por la Asociación de Empresas de frío y sus Tecnologías, **AEFYT**, con la participación de **ATECYR**, la Asociación de fabricantes Andaluces de Refrigeración, **AFAR**, y la Confederación Nacional de Asociaciones de Empresas de Fontanería, Gas, Calefacción, Climatización, Protección contra Incendios, Electricidad y Afines, **CONAIF**.

Además, se dedicará un bloque a **Grandes proyectos de Arquitectura e Ingeniería, que mostrará los casos prácticos del Diseño y Construcción del Hospital Enfermera Isabel**

**Ana Uruñuela**  
Jefe de Prensa FITUR  
Tel.: 91 722 50 93  
anau@ifema.es

**Helena Valera**  
Prensa Internacional  
Tel.: 91 722 51 74  
evalera@ifema.es





## Nota de prensa

**Zendal** y el ejemplo de la **Torre Caleido (Quinta Torre)**, y se abordará el panorama de la **formación** como **clave para el empleo sostenible y el desarrollo tecnológico**, desde distintos puntos de vista que tocarán la digitalización, la formación de formadores, la inversión, etc. en unas sesiones coordinadas por **AEFYT** y **AFEC** con la colaboración de **AFAR**, **CNI**, y **CONAIF**.

**Ana Uruñuela**  
Jefe de Prensa FITUR  
Tel.: 91 722 50 93  
anau@ifema.es

**Helena Valera**  
Prensa Internacional  
Tel.: 91 722 51 74  
evalera@ifema.es



## Nota de prensa

### La Galería de Innovación de C&R 2021 selecciona 11 novedosos productos

**Equipos de última generación y uso de refrigerantes naturales que elevan los niveles de eficiencia y cuidado del medio ambiente; mejoras en materiales, tecnologías y diseños que facilitan la instalación de los equipos; herramientas para el control de la calidad del aire de las instalaciones de climatización, o novedosas soluciones para satisfacer las necesidades de calefacción, y de agua caliente sanitaria durante todo el año en edificios de viviendas colectivos, entre algunas de las propuestas que recoge esta edición**

**Organizada por IFEMA MADRID, C&R 2021 se celebrará del 16 al 19 de noviembre en el Recinto Ferial**

**[Descargar fotos GALERIA INNOVACION C&R 2021](#)**

**Madrid, 16 de noviembre de 2021.-** La **Galería de Innovación de CLIMATIZACIÓN Y REFRIGERACIÓN, C&R 2021**, ha seleccionado un total de 11 equipos y soluciones, de entre todas las propuestas presentadas para formar parte de este escaparate de vanguardia que se dará a conocer en el marco de celebración del Salón, entre los **días 16 al 19 de noviembre en el recinto ferial de IFEMA MADRID.**

Entre la amplia variedad de propuestas que reúne la Galería en esta edición, se encuentran equipos de última generación y uso de refrigerantes naturales que elevan los niveles de eficiencia y cuidado del medio ambiente; mejoras en materiales, tecnologías y diseños que facilitan la instalación de los equipos; herramientas para el control de la calidad del aire de las instalaciones de climatización, o novedosas soluciones para satisfacer las necesidades de calefacción, y de agua caliente sanitaria durante todo el año en edificios de viviendas colectivos.

Una vez más, y en base a los criterios establecidos para la selección de estos productos, el jurado ha valorado el grado de innovación; eficiencia energética; respeto al medio ambiente; la calidad; el diseño y la utilización de energías renovables de las propuestas.

El objetivo de la Galería es incentivar la innovación como aplicación práctica de los conocimientos y tecnologías en el desarrollo industrial, así como dar una amplia visibilidad a las novedades que se están produciendo en el sector.

**Ana Uruñuela**  
Jefe de Prensa FITUR  
Tel.: 91 722 50 93  
anau@ifema.es

**Helena Valera**  
Prensa Internacional  
Tel.: 91 722 51 74  
evalera@ifema.es



## Nota de prensa

### Productos seleccionados:

#### **Refrigeración industrial y comercial**

##### **Empresa: INTARCON, stand 8C01**

##### **Producto: Ammolite**

Se trata de una serie de plantas enfriadoras de glicol que como novedad utilizan amoníaco como refrigerante con tecnología de baja carga. La gama Ammolite se compone de 6 modelos de plantas enfriadoras entre 250 y 700kW, optimizadas para la producción de agua glicolada a  $-8^{\circ}\text{C}$  y  $-25^{\circ}\text{C}$ , en un diseño muy compacto que integra el compresor frigorífico, el evaporador y el condensador de aire seco, sin necesidad de agua. Incorpora equipos de última generación y está diseñada para las aplicaciones de frío industrial a baja temperatura, como cámaras frigoríficas o refrigeración de procesos, en las que es primordial el criterio eficiencia energética para la elección del sistema.

##### **Producto: Evaporador waterloop,**

Los equipos frigoríficos waterloop de INTARCON para refrigeración comercial, constituyen un sistema de tipo partido para la refrigeración de cámaras frigoríficas, que únicamente utiliza tuberías de agua como conexión entre las unidades. La gama se compone de varios modelos de unidades interiores de media y baja temperatura de 1 a 5kW de potencia frigorífica, que utilizan **refrigerante natural R290**. Integran en una construcción compacta el compresor frigorífico y un condensador de placas para trabajar en bucle de agua. La gama se completa con un cuadro eléctrico de control y potencia, y una serie de unidades aerorefrigerantes o dry-coolers para instalación en el exterior y que incorporan un grupo hidráulico para la circulación de agua en bucle de condensación con la unidad interior.

##### **Empresa: Tewis Smart Systems S.L.U, stand 8C02**

##### **Producto: Conveni-pack CO2**

Un sistema compacto de refrigeración en media temperatura y aire acondicionado con función de recuperación de calor en un espacio reducido y con un bajo nivel sonoro, que utiliza CO2 como único refrigerante natural. Estas unidades ofrecen un gran número de posibilidades de instalación incluso en el interior del edificio debido a la presión disponible de los ventiladores del condensador de hasta 78Pa. Su modularidad de maximiza la flexibilidad de instalación y permite la adaptación a los requisitos de cada proyecto. Gracias a su potencial para la recuperación de calor, los controles optimizados y la tecnología de compresores de vanguardia, Conveni-pack CO2 puede reducir el consumo de energía anual hasta en un 50% si se compara con las soluciones de otros fabricantes.

##### **Empresa: Frost-trol, stand 8C06**

##### **Producto: FREE Frost Energy Tech**

**Ana Uruñuela**  
Jefe de Prensa FITUR  
Tel.: 91 722 50 93  
anau@ifema.es

**Helena Valera**  
Prensa Internacional  
Tel.: 91 722 51 74  
evalera@ifema.es



## Nota de prensa

Esta propuesta se basa en integrar en el interior de un mueble frigorífico un fluido caloportador con cambio de fase que permite un funcionamiento totalmente autónomo, sin necesidad de conexión eléctrica para mantener la temperatura del alimento perecedero. A partir de la acumulación térmica de un fluido compuesto por muestras PCM (Phase Change Material) y de la optimización de todos los mecanismos de transmisión de calor que coexisten durante el funcionamiento de un mueble, Frost-trol busca la manera de optimizar el rendimiento de los muebles que comercializa y añadir servicios nuevos que hasta la fecha no ofrece el mercado. Los materiales de cambio de fase al pasar del estado sólido a líquido o viceversa, pueden absorber o liberar gran cantidad de energía térmica mediante la acumulación de energía en forma de calor latente de fusión. Esta particularidad los hace especialmente interesantes para su uso en muebles frigoríficos ubicados en supermercados destinados a la conservación del producto perecedero.

### **Calefacción y agua caliente sanitaria**

**Empresa: ABN PIPE SYSTEMS, stand 6C14**

**Producto: ABN// INSTAL CT FLEX RD. POLIPROPILENO FLEXIBLE**

La tubería flexible ABN//INSTAL CT FLEX RD está fabricada en polipropileno PPR CT RP multicapa más compuesto elástico que ofrece al profesional de las instalaciones, entre otras ventajas, la posibilidad de realizar toda la instalación empleando un único material como el polipropileno, tanto en diámetros grandes (hasta 500 mm) como en diámetros pequeños (20 mm). Resulta, a su vez, muy manejable gracias a su gran flexibilidad. Cuenta con un sistema multicapa que evita el uso de accesorios y facilita instalaciones más longevas.

**Empresa: DAIKIN AC SPAIN, stand 10D02**

**DAIKIN ALTHERMA 3 WS (WaterSource), la nueva generación**

Sistema para edificios de viviendas colectivos basado en bombas de calor agua/agua multiservicio con regulación continua Inverter trabajando dentro de un anillo energético, y capaz de satisfacer las necesidades de calefacción en invierno, refrigeración en verano y de agua caliente sanitaria durante todo el año en edificios de viviendas colectivos. Especialmente indicado para viviendas de demanda variable energética gracias a la alta capacidad de parcialización de las unidades Dakin Altherma y la posibilidad de integrar todo tipo de energías renovables de manera sencilla dentro del bucle de agua. En el ámbito de esta tipología constructiva de consumo energético casi nulo, las soluciones centralizadas o semi-centralizadas son una alternativa interesante ya que cada usuario disfruta de las ventajas de una instalación individual en cuanto a flexibilidad de funcionamiento y uso, y de las posibilidades de recuperar energía a nivel global cuando unas viviendas demanden refrigeración y otras ACS. Además, permite integrar distintos sistemas y emplear fuentes de energía renovable (geotermia, solar térmica y fotovoltaica, aerotermia, etc.) para mantener dentro de un rango de temperatura óptimo este bucle de agua, sobre el que disipan o toman energía las bombas de calor agua-agua, aumentando significativamente el rendimiento global de la instalación colectiva y disminuyendo los costes de explotación.

**Ana Uruñuela**

Jefe de Prensa FITUR

Tel.: 91 722 50 93

anau@ifema.es

**Helena Valera**

Prensa Internacional

Tel.: 91 722 51 74

evalera@ifema.es



## Nota de prensa

### Aire acondicionado y ventilación

**Empresa: DAIKIN AC SPAIN, stand 10D02**

**Producto: VRV-5 de Recuperación de Calor con R32**

VRV (Volumen de Refrigerante Variable) es un sistema de expansión directa cuya principal ventaja para el usuario final y el instalador es la posibilidad de conectar múltiples unidades interiores, todas ellas totalmente independientes entre sí, otorgando la máxima flexibilidad al sistema. Gracias a sus adelantos tecnológicos, regulación inverter del compresor y los ventiladores, Temperatura Variable de Refrigerante y la integración del sistema de control, consigue maximizar la eficiencia y el confort automáticamente sin necesidad de complicadas puestas en marcha. Esto garantiza al usuario menores gastos operativos al maximizar la eficiencia energética tanto a carga nominal como a cargas parciales. Para el usuario prescriptor, la solución VRV permite un diseño en base a criterios de flexibilidad, zonificación, ahorro energético y bajo nivel sonoro, condiciones más relevantes en un proyecto de climatización. La flexibilidad se obtiene dando un funcionamiento y regulación completamente independiente de cada unidad

**Producto: Módulo de purificación para unidades de Conductos**

Este nuevo módulo de DAIKIN ofrece un sistema para el control de la calidad del aire de la instalación de climatización mediante la tecnología de ionización totalmente integrable en unidades de conductos residenciales y comerciales. La tecnología de purificación utilizada se basa en la ionización de los componentes del aire y de los VOC. La ionización del aire es un proceso que ocurre cuando los electrones se eliminan o se añaden a los átomos, provocando un desequilibrio de la carga. Las configuraciones eléctricas de los iones del aire así formados incluyen H<sup>+</sup>, H<sub>3</sub>O<sup>+</sup>, O<sup>+</sup>, N<sup>+</sup>, OH<sup>-</sup>, H<sub>2</sub>O<sup>-</sup> y O<sub>2</sub><sup>-</sup>. Tales moléculas ionizadas actúan como núcleos de condensación para partículas pequeñas que, al aglutinarse, crecen y aumentan su masa. De este modo, precipitan con mayor facilidad y se captan con filtros más gruesos.

**Empresa: Hiplus Aire Acondicionado, stand SL 10D10**

**Producto: miniKr3Bi**

La familia miniKr3B se compone de cuatro modelos en dos tamaños de mueble, con un formato de ventiladores frontales que les da la máxima versatilidad en muebles compactos, con capacidad de climatización y de producción de ACS, dentro de un abanico de potencias frigoríficas de 17,7 a 36,0 kW, y caloríficas: desde 20,4 a 38,4 kW, con clasificación energética A+ conforme al Reglamento Delegado (UE) 811/2013.

**Empresa: Panasonic, stand 10D01**

**Producto: Bomba de calor aire-aire-agua Aquarea EcoFlex y nanoe™ X**

**Ana Uruñuela**  
Jefe de Prensa FITUR  
Tel.: 91 722 50 93  
anau@ifema.es

**Helena Valera**  
Prensa Internacional  
Tel.: 91 722 51 74  
evalera@ifema.es



## Nota de prensa

Sistema de climatización doméstico por hibridación de bomba de calor aire-agua con aire-aire y tecnología de mejora de calidad del aire patentada nanoe™X. nanoe™X con efecto inhibidor certificado sobre el coronavirus SARS-COV-2. La alta eficiencia de este sistema radica en el hecho de poder aprovechar el calor extraído de las salas de la vivienda durante los momentos del año con demanda de refrigeración para cederla en agua caliente sanitaria obteniendo así este servicio de forma gratuita, es decir, en las épocas de verano se obtendría ACS sin aumentar el consumo energético más allá del necesario para la refrigeración de la vivienda. Además, el equipo trabaja con fluido refrigerante R32 y realiza esa recuperación de calor climatizando en frío y produciendo de ACS al mismo tiempo con SCOP superior a 6 durante la recuperación de calor.

### **Regulación, control y gestión técnica centralizada**

**Empresa: Eliwell Ibérica S.A, stand 8C02**

**Producto: Memory NT**

Se trata de un registrador de datos de temperatura según la norma EN12830:2018 con conectividad inalámbrica y sondas digitales disociables con certificado independiente. Permite, con un solo dispositivo, realizar registros de temperatura para cámaras de productos refrigerados, congelados y ultracongelados con sondas digitales disociables y certificado individual, y visualizar y registrar desde 1 hasta 8 temperaturas. Gracias a su conectividad inalámbrica incorporada y al servicio Web gratuito es posible visualizar los datos en tiempo real, acceder a registros históricos y recibir alertas por [email](#) o [Telegram](#).

**Ana Uruñuela**  
Jefe de Prensa FITUR  
Tel.: 91 722 50 93  
anau@ifema.es

**Helena Valera**  
Prensa Internacional  
Tel.: 91 722 51 74  
evalera@ifema.es



## Nota de prensa

### **C&R 2021 trae demostraciones formativas prácticas a su Taller de Técnicas Aplicadas de Climatización y Taller de Refrigeración**

En colaboración con AGREMIA, el Taller de Técnicas Aplicadas de Climatización se centrará en difundir las mejores prácticas en instalaciones, con especial acento en la calidad del aire interior, la necesidad de conocer la normativa vigente, el consumo cero o casi cero en edificios de viviendas a partir de la renovables. Y la versatilidad de la energía Solar fotovoltaica

El Taller de Refrigeración, organizado en colaboración con AEFYT, ofrecerá diariamente siete practicas distintas que abordarán una serie de cuestiones y técnicas en torno a la instalación y montaje de sistemas de refrigeración

**C&R 2021 se celebrará del 16 al 19 de noviembre en IFEMA MADRID**

**Madrid, 29 de octubre de 2021-** Con el fin de promover las mejores prácticas en el ámbito de la instalación, los talleres de formación didáctica, **TALLER TAC y TALLER DE REFRIGERACIÓN**, volverán a ocupar un importante capítulo en el marco de las actividades que presentará la próxima edición del **Salón Climatización y Refrigeración, C&R 2021**, entre los días **16 al 19 de noviembre en IFEMA MADRID**.

**Taller TAC, organizado por la Asociación de Empresas del Sector de las Instalaciones y la Energía, AGREMIA**, abordará un total de cuatro demostraciones, cada una de ellas de 30 minutos de duración, en referencia a los sectores de Climatización y Ventilación, y Calefacción y Agua Caliente Sanitaria

Con el título **Sistema de Ventilación – Extracción con Recuperación de Energía y Sistemas de Detección de CO2 en Ambientes Interiores**, el primer taller del sector de Climatización y Ventilación, se centrará en la calidad interior del aire y su higienización, una temática de creciente interés, debido fundamentalmente a las características de la pandemia. La demostración irá acompañada de las novedades y sistemas más interesantes que actualmente están disponibles en el mercado (sistemas de extracción forzados, recuperadores de energía, detectores de CO2, etc). Para explicar a los asistentes las grandes diferencias y ventajas que existen entre un sistema de ventilación y extracción convencional y otro dotado con recuperador de energía, desde el punto de vista de la eficiencia energética final y el confort/seguridad de las personas.

La segunda práctica, planteará la **Manipulación de Equipos Fluorados y Sustitución por Gases de Tipo Ecológico, según RD 115/2017**, y tratará los cambios técnicos y

**Ana Uruñuela**  
Jefe de Prensa FITUR  
Tel.: 91 722 50 93  
anau@ifema.es

**Helena Valera**  
Prensa Internacional  
Tel.: 91 722 51 74  
evalera@ifema.es





## Nota de prensa

modificaciones normativas que el nuevo Real Decreto 115/2017 de manipulación ha traído consigo, haciendo especial hincapié en el control de fugas y los procedimientos documentales con trazabilidad necesarios. La exposición se acompañará de un equipo partido de climatización doméstica en funcionamiento con todos los elementos y equipamiento para realizar una correcta manipulación (recuperadora, bomba de vacío, bascula, puentes de manómetros, busca fugas, termómetros digitales, etc). Además se repasará la situación de sustitución de los refrigerantes tradicionales con carga fluorada por otros denominados “ecológicos” que carecen de ella o es muy baja, y se comentarán los aspectos técnicos de estos nuevos refrigerantes (R-290, R-32, CO2, etc).

En referencia a Calefacción y A.C.S, el taller sobre **Energías Renovables Aerotermia y Geotermia** demostrara a los asistentes que ya es posible conseguir técnicamente el consumo cero o casi cero en edificios de viviendas mediante la combinación de varios tipos de energías renovables; en este caso se ha optado por la geotermia y la aerotermia, la segunda como solución general cuando no sea posible la instalación geotérmica y en ambos casos con el apoyo energético de instalaciones solares fotovoltaicas que proporcionen la energía renovable necesaria para hacer funcionar todo el sistema.

La segunda práctica examinará la **Aplicación de la Energía Solar fotovoltaica al mundo de la Calefacción -ACS y la Climatización** para demostrar todas las aplicaciones y versatilidad que tiene este tipo de energía, incluso a usos diferentes a la mera instalación térmica de la vivienda (recarga de vehículo eléctrico, iluminación, piscinas, etc). El taller hará una especial referencia a los novedosos sistemas de acumulación de los excedentes de este tipo de energía en energía térmica, consistente en el sobrecalentamiento de ACS y su almacenamiento en depósitos acumuladores para su uso posterior, cuestión que viene a solucionar un importante problema en este tipo de energía y se configura como un perfecto sustituto de las baterías de litio, con la problemática que conllevan.

## Taller de Refrigeración

El **Taller de Refrigeración, dirigido a técnicos frigoristas y** organizado por **la Asociación Española de Empresas del Frío y sus Tecnologías, AEFYT**, en colaboración con el **Centro de Formación en Tecnologías del Frío y la Climatización de Moratalaz**, abordará diariamente una serie de cuestiones en torno a la instalación y montaje de sistemas de refrigeración.

A lo largo de sus sesiones, en horario de mañana y tarde, y con un formato didáctico, el Taller de Refrigeración desarrollará **siete** practicas distintas que tratarán respectivamente el **Montaje de una cámara frigorífica con un equipo Waterloop; Sistema de refrigeración con glicol; Montaje de un sistema transcrito de CO2 con muebles frigoríficos; Montaje de un Mural Frigorífico con un equipo Waterloop; Otros materiales autónomos para manejar. Detectores de gas; Cableado eléctrico desde el cuadro eléctrico central hasta**

**Ana Uruñuela**  
Jefe de Prensa FITUR  
Tel.: 91 722 50 93  
anau@ifema.es

**Helena Valera**  
Prensa Internacional  
Tel.: 91 722 51 74  
evalera@ifema.es



## Nota de prensa

**cada uno de los servicios, y por el último el tema **Hacia la Industria 4.0. Monitorización de distintos sistemas y migración de datos a la nube****

Colaboran con el desarrollo del Taller de Refrigeración las empresas **INTARCON, INFRICO - GRUPO DOCRILUC, COLDKIT, TEWIS, CLIMALIFE, FROSTROL, DICOSTOCK, EXKALSA y AKO.**

**Ana Uruñuela**  
Jefe de Prensa FITUR  
Tel.: 91 722 50 93  
anau@ifema.es

**Helena Valera**  
Prensa Internacional  
Tel.: 91 722 51 74  
evalera@ifema.es



## Nota de prensa

### Los sectores de climatización y refrigeración emprenden con fuerza su recuperación

**Con motivo de la celebración de la feria C&R 2021, los próximos días 16 al 19 de noviembre en IFEMA MADRID, las asociaciones sectoriales hacen balance de la situación, evolución y tendencias del mercado**

**Según AFEC, el mercado de la climatización llegó a facturar más de 1.200 millones en 2019, y en 2020 superó las previsiones iniciales a pesar de las dificultades e incertidumbres**

**Desde AEFYT señalan que, en los últimos años hasta 2019, el sector del Frío registró crecimientos de entre el 7% y el 15%, con una facturación superior a 5.000 millones, 22.000 puestos de trabajo directos y tasas de empleabilidad del 100%**

**En FEGECA aseguran que el mercado de agua caliente sanitaria y calefacción en 2021 está muy influenciado por la ola de renovación de edificios en Europa, lo que permite unas perspectivas de futuro muy interesantes**

**Madrid, 16 de noviembre de 2021.-** Con motivo de la celebración de Salón Internacional de la Climatización y la Refrigeración, **C&R 2021**, los próximos días **16 al 19 de noviembre** en **IFEMA MADRID**, las asociaciones sectoriales, **AFEC** (Asociación de Fabricantes de Equipos de Climatización), **AEFYT** (Asociación de Empresas de Frío y sus Tecnologías) y **FEGECA** (Asociación de Fabricantes de Generadores y Emisores de Calor), hacen balance de la situación, evolución y tendencias del mercado, con la vista puesta en la recuperación y el reto que representa un futuro marcado por la emergencia climática mundial, así como un consumo energético más sostenible y con mayor presencia de fuentes de energía de origen renovable

Los sectores de climatización y refrigeración han aguantado con firmeza la crisis económica general provocada por el coronavirus y en 2021 han emprendido con fuerza su recuperación. Desde **AFEC** explican que “tras una evolución positiva de este mercado, en el año 2019 se llegó a una facturación de más de 1.200 millones de euros, manteniéndose de esta manera una tendencia de crecimiento, con una subida de alrededor del 4% con respecto a 2018. Y en 2020, y a pesar de las dificultades e incertidumbres que se vivieron, el comportamiento del sector fue mejor que las previsiones iniciales”.

En **AEFYT** indican que “con las anomalías introducidas por la Covid, se puede afirmar que este sector ha evolucionado de manera positiva en los últimos años porque es esencial

**Ana Uruñuela**  
Jefe de Prensa FITUR  
Tel.: 91 722 50 93  
anau@ifema.es

**Helena Valera**  
Prensa Internacional  
Tel.: 91 722 51 74  
evalera@ifema.es



## Nota de prensa

para la economía productiva". Además, recuerdan que apoyó también la recuperación económica que se produjo tras la crisis de 2008.

Por su parte, los responsables de **FEGECA** (Asociación de Fabricantes de Generadores y Emisores de Calor) destacan que "2020 ha sido un año determinado por el Estado de Alarma durante el cual los suministros de agua caliente sanitaria y calefacción fueron declarados esenciales, aunque el mercado se vio fuertemente afectado por el retroceso en la actividad económica provocado por el confinamiento". Y añaden que "en 2021 el mercado está muy influenciado por la ola de renovación de edificios en Europa, lo que permite disponer de unas perspectivas de futuro muy interesantes a medio y largo plazo".

### Buen comportamiento de la climatización

Marta San Román, Directora Adjunta de **AFEC**, explica que, tras una evolución positiva del mercado de la climatización, en el año 2019 se llegó a una facturación de más de 1.200 millones de euros, manteniéndose de esta manera una tendencia de crecimiento, con una subida de alrededor del 4% con respecto a 2018. "En 2020, y a pesar de las dificultades e incertidumbres que se vivieron, el comportamiento del sector fue mejor que las previsiones iniciales". El volumen total de los segmentos de máquinas, distribución y tratamiento de aire, ventiladores y ventilación residencial, descendió aproximadamente un 6% frente al año anterior, según apunta la directiva de la Asociación de Fabricantes de Equipos de Climatización.

¿Qué factores impulsarán ahora la recuperación del mercado? A juicio de San Román, las políticas de descarbonización serán uno de los elementos clave. "Tanto la Unión Europea como la Administración Pública, a nivel regional y estatal, están articulando mecanismos de subvenciones que faciliten y agilicen la recuperación del sector. Dichas políticas, con ambiciosos objetivos de eficiencia energética, uso de renovables y reducción de emisiones, contemplan algunas soluciones como la bomba de calor y la regulación y control como protagonistas clave de la transición hacia una climatización más limpia".

Los fondos europeos de la Recuperación Verde son fundamentales para apoyar el crecimiento, y ya han iniciado su andadura en forma de ayudas, por ejemplo, para la rehabilitación energética. Por otro lado, la creciente preocupación por la calidad del aire interior (CAI) ha abierto nuevas vías de impulso a la industria, con equipos y sistemas cada vez más eficaces y eficientes.

En este contexto, los fabricantes de equipos de climatización están en continua evolución tecnológica, "siempre con el telón de fondo del aprovechamiento de energías renovables, del cumplimiento con las exigencias normativas y legislativas en lo relativo a eficiencia energética, y del impulso a la digitalización". En este sentido, se ofrecen "soluciones cada vez más sostenibles y respetuosas con el medio ambiente, en línea con lo que establecen

**Ana Uruñuela**  
Jefe de Prensa FITUR  
Tel.: 91 722 50 93  
anau@ifema.es

**Helena Valera**  
Prensa Internacional  
Tel.: 91 722 51 74  
evalera@ifema.es



## Nota de prensa

los diferentes reglamentos de Ecodiseño, así como otros textos legislativos: Directiva de Energía Renovable, Directiva de Eficiencia Energética, etc.”

Por ello, la Directora Adjunta de **AFEC** apunta que “los fabricantes están en continua innovación para seguir mejorando la eficiencia energética de los equipos, que se alcanza con tecnologías como la bomba de calor, sistemas de caudal variable de refrigerante, componentes cada vez más avanzados (compresores, ventiladores, intercambiadores de calor, etc.), sistemas de regulación y control, que ayudan en la transición a una mayor conectividad, refrigerantes eco-eficientes, etc. Por supuesto, la certificación de los nuevos desarrollos es necesaria como garante de dicha eficiencia”. Por otra parte, diferentes sistemas de ventilación, climatización, etc. siguen evolucionando para “contribuir a la mejora de la calidad de aire interior, aspecto que ha demostrado tener una gran importancia en los espacios habitables”.

### Evolución positiva del sector del frío

Desde **AEFYT** (Asociación de Empresas de Frío y sus Tecnologías) indican que, con las anomalías introducidas por la Covid, se puede afirmar que este sector ha evolucionado de manera positiva en los últimos años porque es esencial para la economía productiva; y recuerdan que también apoyó la recuperación económica que se produjo tras la crisis de 2008.

Así, explican que “con la excepción del 2020, donde la influencia de la Covid anuló el crecimiento, en los últimos tres años (hasta 2019) el sector ha experimentado un crecimiento del 7% al 15%, con una facturación de más de 5.000 millones de euros en 2018 y suma 22.000 puestos de trabajo directos, con tasas de empleabilidad del 100%. Además, agrupa a más de 5.000 empresas instaladoras certificadas y más de 200 empresas entre fabricantes, consultoras y comercializadoras de suministros y equipos frigoríficos.

Además, de manera inmediata, los fondos de recuperación Next Generation pueden suponer un importante impulso no solo para el sector, sino también para otros usuarios del frío. “Nos referimos, concretamente, a la Manifestación de Interés que AEFYT lidera con la intención de ser incluida en los fondos europeos y que estamos desarrollando actualmente. Nuestro sector tiene la capacidad de acompañar en sus procesos de transformación ecológica y digital a sectores tructores, como la industria agroalimentaria. Por ello, estamos desarrollando un proyecto estratégico que pretende la recuperación y transformación industrial y económica del sector de la refrigeración de España”.

El alcance de la misma será, por un lado, la digitalización, la eficiencia energética y la descarbonización; y, por otra, la implementación de tecnologías y soluciones con alto carácter innovador. “Este proyecto nos integra en la consecución de objetivos en 9 componentes y 17 medidas incluidas en PNRTR; entendemos que este es un reto que generará un impulso al sector y lo convertirá en un polo de atracción a talento e inversión”.

**Ana Uruñuela**  
Jefe de Prensa FITUR  
Tel.: 91 722 50 93  
anau@ifema.es

**Helena Valera**  
Prensa Internacional  
Tel.: 91 722 51 74  
evalera@ifema.es



## Nota de prensa

El sector de la refrigeración participa en los grandes desafíos que tiene por delante nuestra sociedad y nuestra economía. Por ello, está inmerso en una profunda transformación que incluye la carrera hacia la eficiencia energética con equipos que ahorran energía y que tienen la capacidad de integrar refrigerantes de bajo o nulo potencial de calentamiento atmosférico y controlar fugas y defectos de funcionamiento. “Estrechamente ligada a este objetivo, la transformación digital está entrando de pleno en las tecnologías del frío, que ya integran tecnologías disruptivas, como el big data, la inteligencia artificial, el blockchain o la realidad virtual”.

Los directivos de AEFYT aseguran que “estamos plenamente comprometidos con los objetivos de la Agenda 2030, no solo por nuestro propio sector sino porque somos un sector transversal que podemos ayudar a empresas que supone más del 40% del PIB en España a alcanzar sus propios objetivos medioambientales y en relación con la digitalización”.

### Calefacción y agua caliente

Desde FECECA (Asociación de Fabricantes de Generadores y Emisores de Calor) señalan que en los últimos años el sector de la calefacción y la producción de agua caliente sanitaria ha sido objeto de una gran transformación como consecuencia de la política energética y climática, así como de los compromisos adquiridos por los países a nivel mundial y, en concreto, por la Unión Europea. “2019 fue un año marcado por la emergencia climática y el firme compromiso de aunar esfuerzos para una transición justa a un nuevo sistema económico con gran implicación social, en el que las grandes protagonistas son las medidas necesarias para la reducción de las emisiones de carbono a la atmósfera”.

Como recuerdan, 2020 ha sido un año determinado por el Estado de Alarma, “durante el cual los suministros de agua caliente sanitaria y calefacción fueron declarados esenciales para garantizar a los ciudadanos e industrias el confort térmico necesario”. Sin embargo, “el mercado se vio fuertemente afectado por el retroceso en la actividad económica provocado por el confinamiento”. Ahora, en 2021, “el mercado está muy influenciado por la ola de renovación de edificios en Europa, lo que permite disponer de unas perspectivas de futuro muy interesantes a medio y largo plazo”.

Según datos de la asociación, el mercado de la calefacción en España en 2020 contabilizó 227.300 calentadores a gas, 799.800 termos eléctricos, 36.200 bombas de calor, 11.600 bombas de calor sólo ACS, 292.100 calderas murales, 39.500 calderas de pie, 86.100 captadores solares (m<sup>2</sup>), 282.000 controladores, 1.178.000 radiadores (unidades) y 3.677.000 suelo radiante (m<sup>2</sup>).

A partir de ahora, la recuperación del sector va a estar ligada al desarrollo tecnológico que permita la instalación de sistemas de calefacción y producción de agua caliente sanitaria altamente eficientes sin renunciar al confort. “Para beneficiarse de las nuevas tecnologías, es necesario que se dinamice la reposición de aparatos para instalar equipos eficientes de

**Ana Uruñuela**  
Jefe de Prensa FITUR  
Tel.: 91 722 50 93  
anau@ifema.es

**Helena Valera**  
Prensa Internacional  
Tel.: 91 722 51 74  
evalera@ifema.es



## Nota de prensa

alto rendimiento. Los fondos Next Generation van a ser el motor de la reactivación de la economía europea. En nuestro país, ya se han aprobado y puesto en marcha diferentes planes que definen el destino de las ayudas”.

Desde FEGECA se está llevando a cabo una intensa labor ante la administración para destacar la importancia de las instalaciones térmicas en todo el proceso de descarbonización de los edificios. “También destacamos la necesidad de que los planes de ayuda no excluyan en su oferta a tecnologías eficientes, de modo que se permita siempre la instalación del sistema más viable y eficiente desde un punto de vista técnico y económico”.

Los desafíos del sector para los próximos años van a estar marcados por la emergencia climática mundial; el marco de actuación en materia de clima y energía europeo 2030-2050; y un consumo energético más sostenible y con mayor presencia de fuentes de energía de origen renovable. En este sentido, la incorporación del gas renovable y el hidrógeno a los sistemas de calefacción y producción de agua caliente sanitaria va a ser decisivos para el sector.

Así, “fomentar la renovación de aparatos obsoletos por equipos de condensación permitiría mejorar de un modo sencillo, con el simple cambio del generador, la eficiencia energética en un 25%, reduciendo en un porcentaje aún mayor, el 35%, la emisión de CO2 al ambiente. No destinar ayudas a la renovación va totalmente en contra de la ansiada rápida descarbonización de nuestro sistema energético. La incorporación del gas renovable y el hidrógeno supondrán a medio plazo que estos equipos tengan una utilización de un 40% de gases renovables”.

Finalmente, señalan que “se debería proveer de fondos para la renovación de equipos individuales y comunitarios que permitan mejorar la eficiencia y la reducción de gases de efecto de invernadero, objetivos prioritarios de la UE. A medio plazo estas instalaciones recibirán gases renovables e hidrógeno con huella de carbono cero, que harán que la emisión de GEI (Gases de Efecto Invernadero) se reduzca de un modo rápido y asumible económicamente, fomentando con ello la economía circular”.

**Ana Uruñuela**  
Jefe de Prensa FITUR  
Tel.: 91 722 50 93  
anau@ifema.es

**Helena Valera**  
Prensa Internacional  
Tel.: 91 722 51 74  
evalera@ifema.es





## Nota de prensa

### COMITÉ ORGANIZADOR C&R 2021

#### Miembros del Comité Organizador C&R 2021

Presidente

D. Luis Mena

Presidente AFEC - Asociación de Fabricantes de Equipos de Climatización

Vicepresidentes

D. Vicente Gallardo Rodríguez

Presidente FEGECA- Asociación de Fabricantes de Generadores y Emisores de Calor

Dña. Susana Rodríguez

Presidenta AEFYT- Asociación de Empresas de Frío y sus Tecnologías

#### Vocales (por orden alfabético)

D. Francisco Alonso Gimeno

Presidente

CONAIF- Confederación Nacional de Asociaciones de Empresas de Fontanería, Gas, Calefacción, Climatización, Protección contra Incendios, Electricidad y Afines

D. Javier Ara

Vicepresidente

AEDICI - Asociación Española de Ingenieros e Ingenieros Consultores de Instalaciones

D. Jorge Aznar

Vocal

AFEC - Asociación de Fabricantes de Equipos de Climatización

D. Fernando Brito

Presidente

APIRAC - Associação Portuguesa das Empresas dos Sectores Térmico, Energético, Electrónico e do Ambiente

Dña. Pilar Budí

Directora General

AFEC - Asociación de Fabricantes de Equipos de Climatización

#### Ana Uruñuela

Jefe de Prensa FITUR

Tel.: 91 722 50 93

anau@ifema.es

#### Helena Valera

Prensa Internacional

Tel.: 91 722 51 74

evalera@ifema.es



## Nota de prensa

D. Iván Campos  
Vocal  
AFEC - Asociación de Fabricantes de Equipos de Climatización

D. Julio Cano  
Vicepresidente  
ATECYR - Asociación Técnica Española de Climatización y Refrigeración

Dña. Mónica de la Cruz  
Directora  
Grupo Sectorial AseTUB (ANAIP)

D. Javier Cueto Martínez  
Presidente  
CNI - Confederación Nacional de Instaladores y Mantenedores

D. Juan Carlos Durán Quintero  
Presidente  
ATEAN - Asociación de Técnicos en Energía de Andalucía

D. Damián Fernández  
Vocal  
AFEC - Asociación de Fabricantes de Equipos de Climatización

D. Gustavo Fontecha  
Presidente  
ASIMCCAF - Asociación Nacional de Empresarios, Instaladores y Mantenedores de la Comunidad de Madrid

D. Pedro García Gómez  
Presidente Electo  
ACTECIR - Asociación Catalana de Técnicos en Energía, Climatización y Refrigeración

Dña. Cristina Gómez  
Vocal  
AFEC - Asociación de Fabricantes de Equipos de Climatización

D. Jesús de Lara  
Presidente  
ASHRAE Spain Chapter

**Ana Uruñuela**  
Jefe de Prensa FITUR  
Tel.: 91 722 50 93  
anau@ifema.es

**Helena Valera**  
Prensa Internacional  
Tel.: 91 722 51 74  
evalera@ifema.es



## Nota de prensa

Dña. Ana Larrañaga  
Directora Negocio Ferial  
IFEMA

D. Eduardo López- Puertas  
Director General  
IFEMA

D. David Juan Navarrete  
Presidente  
AMASCAL - Asociación de Mayoristas de Saneamiento, Calefacción, Fontanería, Gas, Aire  
Acondicionado y Afines

D. Francisco Perucho  
Vocal  
AFEC - Asociación de Fabricantes de Equipos de Climatización

Dña. Sonia Pomar  
Secretaria General  
FEGECA - Fabricantes de Generadores y Emisores de Calor

D. José María Raya Portero  
Vicepresidente  
AFAR - Asociación de Fabricantes Andaluces de Refrigeración

D. Moisés Sánchez  
Vocal  
AFEC - Asociación de Fabricantes de Equipos de Climatización

Dña. Marta San Román  
Directora Adjunta  
AFEC - Asociación de Fabricantes de Equipos de Climatización

D. Andrés Sepúlveda  
Presidente Región XIV Europa  
ASHRAE

D. José Tomás Susarte  
Vicepresidente  
AFEC - Asociación de Fabricantes de Equipos de Climatización

D. Josep M<sup>a</sup> Tremps  
Comisión de Relaciones Institucionales  
ACI - Associació de Consultors d'Instal.lacions

**Ana Uruñuela**  
Jefe de Prensa FITUR  
Tel.: 91 722 50 93  
anau@ifema.es

**Helena Valera**  
Prensa Internacional  
Tel.: 91 722 51 74  
evalera@ifema.es



## Nota de prensa

Dña. María Valcarce  
Directora C&R  
IFEMA

D. Rafael Vázquez  
Presidente  
ATECYR - Asociación Técnica Española de Climatización y Refrigeración

**Ana Uruñuela**  
Jefe de Prensa FITUR  
Tel.: 91 722 50 93  
anau@ifema.es

**Helena Valera**  
Prensa Internacional  
Tel.: 91 722 51 74  
evalera@ifema.es



## Nota de prensa

DIRECTORA/EXHIBITION DIRECTOR:

**Dña. María Valcarce**

GERENTES COMERCIALES /COMMERCIAL MANAGER:

**Dña. M. Cruz Martín-Sector Refrigeración Industrial y  
Comercial/Industrial and Commercial Refrigeration Sector**

**Dña. Marta Hernández-Sectores Climatización y Calefacción/  
HVAC Sectors**

COORDINADOR/COORDINATOR:

**Dña. Ainhoa de la Cruz**

SECRETARÍA/SECRETARIAT:

**Dña. M. Ángeles Llorente**

DIRECTOR DE LA DIRECCIÓN DE COMUNICACIÓN Y  
MARKETING/HEAD OF THE PRESS OFFICE AND MARKETING  
DIRECTOR:

**D. Raúl Díez**

DIRECTORA DE COMUNICACIÓN Y PRENSA/PRESS AND  
COMMUNICATION DIRECTOR:

**Dña. Marta Cacho-Dalda**

JEFE DE PRENSA/HEAD OF PRESS

**Ana Uruñuela**  
Jefe de Prensa FITUR  
Tel.: 91 722 50 93  
anau@ifema.es

**Helena Valera**  
Prensa Internacional  
Tel.: 91 722 51 74  
evalera@ifema.es



## **Nota de prensa**

**Dña. Ana Uruñuela**

PRENSA INTERNACIONAL/INTERNATIONAL PRESS ASSISTANT:

**Dña. Elena Valera**

SECRETARÍA PRENSA/PRESS SECRETARIAT:

**Dña. Pilar Serrano**

**Ana Uruñuela**  
Jefe de Prensa FITUR  
Tel.: 91 722 50 93  
anau@ifema.es

**Helena Valera**  
Prensa Internacional  
Tel.: 91 722 51 74  
evalera@ifema.es