



Ficha Técnica

Climatización y Refrigeración 2023

Feria	Salón Internacional de la Climatización y la Refrigeración, C&R 2023
Fechas:	14 al 17 de noviembre de 2023
Edición:	20
Lugar:	Pabellones 5 (Calefacción-ACS y Fontanería); 7 (Refrigeración), y 9, (Aire acondicionado, bomba de calor y ventilación) IFEMA MADRID
Horario:	Días 14/11 al 16/11: de 10.00 a 19.30 horas Día 17/11: de 10.00 a 15.00 horas
Superficie de exposición:	24.582 m2
Carácter:	Profesional
Nº expositores directos:	389 de 21 países
Países participantes:	Alemania, Arabia Saudí, Armenia, Bulgaria, China, Croacia, Dinamarca, Francia, India, Italia, Japón, Países Bajos, Polonia, Portugal, Reino Unido, Rumania, Serbia, Suecia, Turquía, y Uzbekistán
Sectores:	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

Ana Uruñuela
Jefe de Prensa FITUR
Tel.: 636616489
anau@ifema.es

Helena Valera
Prensa Internacional
Tel.: 629 64 42 08
evalera@ifema.es



Ficha Técnica

Actividades Paralelas	• Foro C&R • Galería de Innovación • Taller TAC: Taller de Técnicas Aplicadas • Taller de Refrigeración • Viernes Joven
Perfil del Visitante	Arquitectos y Aparejadores – Arquitectos de Interior – Comercio y Distribución – Constructores – Ingenieros y Consultores – Instaladores – Técnicos – Mantenedores – Mayoristas – Promotores – Fabricantes
Organiza:	IFEMA MADRID
Promueve:	AFEC, Asociación de Fabricantes de Equipos de Climatización
Colaboran:	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)

Ana Uruñuela
Jefe de Prensa FITUR
Tel.: 636616489
anau@ifema.es

Helena Valera
Prensa Internacional
Tel.: 629 64 42 08
evalera@ifema.es



Nota de prensa

C&R 2023 celebra una edición en clave de eficiencia y sostenibilidad

Una plataforma estratégica que muestra el dinamismo del sector de las instalaciones térmicas, congregando una representación empresarial, que sitúa a la feria por encima de su edición prepandemia y que supone prácticamente el doble en comparación con su convocatoria 2021

Un total de 398 expositores directos de 21 países se dan cita en esta edición que, organizada por IFEMA MADRID, se celebra los próximos 14 al 17 de noviembre en el recinto ferial.

El programa de Jornadas Foro C&R, el Taller Tac y el Taller de Refrigeración, la Galería de Innovación y, por primera vez, la puesta en marcha del Viernes Joven, para atraer talento y crear cantera, completan los contenidos de esta edición

Madrid, noviembre de 2023.– Los próximos 14 al 17 de noviembre, el Salón Internacional de la Climatización y la Refrigeración, **C&R 2023**, volverá a convertirse en el gran referente internacional de las instalaciones térmicas, con la participación de las empresas y marcas líderes de los sectores de Aire Acondicionado, Climatización, Ventilación, Frio Industrial y Comercial, Calefacción y Fontanería, que ofrecerán el más completo escaparate de novedades, tendencias y líneas de avance de esta industria.

Organizada por **IFEMA MADRID**, **C&R 23**, celebra una edición estratégica y de grandes expectativas para el sector, congregando una representación empresarial, que sitúa a la feria por encima de su edición prepandemia y que supone prácticamente el doble en comparación con su convocatoria 2021. En cifras, la feria reúne las novedades de 398 expositores directos, que representan un crecimiento del 98,5%. Crece también de manera sobresaliente la presencia internacional, que se eleva este año a 177 empresas de 21 países -Alemania, Arabia Saudí, Armenia, Bulgaria, China, Croacia, Dinamarca, Francia, India, Italia, Japón, Países Bajos, Polonia, Portugal, Reino Unido, Rumania, Serbia, Suecia, Turquía, y Uzbekistán.

En esta misma línea, la superficie de exposición se ha incrementado en casi un 60%, con la ocupación del pabellón 5 donde se sitúa el sector de Calefacción-ACS y Fontanería; pabellón 7 para Refrigeración, y pabellón 9, que concentra la oferta del sector de aire acondicionado, bomba de calor y ventilación

De esta manera, en coincidencia con el 20 Aniversario de la feria y con el momento de dinamismo que vive el sector, C&R 23 será la oportunidad para conocer las claves de la

Ana Uruñuela
jefe de Prensa FITUR
Tel.: 629 64 49 68
anau@ifema.es

Helena Valera
Prensa Internacional
Tel.: 629 64 42 08
evalera@ifema.es





Nota de prensa

evolución del sector y para estar informado de las soluciones y tendencias que marcarán el desarrollo de la industria. Una plataforma, que este año estará especialmente marcada por la sostenibilidad y por todas aquellas innovaciones en equipos cada vez más eficientes en prestaciones, ahorro energético, mejoras en los niveles de consumo y más respetuosos con el medio ambiente. La oferta de C&R también recogerá los cambios relacionados con el marco normativo europeo, la descarbonización, las Implicaciones de la adopción de nuevos refrigerantes, los edificios de Zero emisiones, la climatización inteligente, la rehabilitación energética, y todo un abanico de soluciones destinadas a la mejora de la calidad del aire interior y salud ambiental, entre otras.

VIERNES JOVEN, novedad de C&R 23

La feria estrena en esta edición, la iniciativa *Viernes Joven*, un día dedicado a estudiantes de ciclos formativos especializados e ingenierías con el objeto de atraer talento y crear cantera, para dar respuesta a la actual demanda de profesionales y relevo generacional que afecta al sector HVACR. La acción plantea itinerarios, que facilitarán el encuentro entre el universo formativo y profesional, con la participación de las empresas, asociaciones e instituciones que tienen un mensaje enfocado a mostrar la actividad y el potencial del sector, incluyendo áreas de puesta en común y en los contenidos del programa de talleres (Taller TAC y Taller de Refrigeración)

Además, en la plataforma **C&R Live Connect** se ha diseñado una “bolsa de empleo”, donde los estudiantes tendrán su propio registro y grupo, pudiendo subir en la *bio* de su perfil una carta de presentación, y convirtiendo este espacio en un primer punto de contacto con las empresas expositoras, previo a la feria.

FORO C&R

El capítulo divulgativo, debate y puesta en común lo ocupa el programa de jornadas **FORO C&R** que, elaborado en colaboración con las Asociaciones Sectoriales y Profesionales que conforman la Comisión Técnica del Comité Organizador de la feria, analizará los principales desafíos del sector. La temática del programa abordará entre otras cuestiones de gran actualidad, la guía IDAE y la rehabilitación energética con bombas de calor y sus retos; las soluciones disruptivas en refrigeración industrial; las implicaciones técnicas de la F-GAS en instalaciones térmicas y de climatización; la arquitectura en rehabilitación energética de edificios; los desafíos en el diseño, construcción y entrega del nuevo Hospital Universitario 12 de Octubre de Madrid: los edificios de zero emisiones; los retos y soluciones para la distribución alimentaria, y las primeras experiencias con los CAEs (sistema de certificados de ahorro energético)

GALERIA DE INNOVACIÓN 2023

La Galería de Innovación de C&R 2023 refleja los últimos desarrollos en climatización y refrigeración, así como algunas de las tendencias hacia las que se orienta la industria para cumplir con los requisitos de los Reglamentos Técnicos y de las Directivas Europeas, como son la eficiencia energética, la protección del

Ana Uruñuela
jefe de Prensa FITUR
Tel.: 629 64 49 68
anau@ifema.es

Helena Valera
Prensa Internacional
Tel.: 629 64 42 08
evalera@ifema.es



Nota de prensa

medio ambiente, la utilización de energías procedentes de fuentes renovables, la contribución a la descarbonización de las instalaciones, y la sostenibilidad mediante el uso de materiales con una baja huella de carbono. 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.

Un total de 20 productos forman parte este año de la Galería de Innovación: las bombas de calor de aerotermia **PBM4-i**, de **Baxi Climatización**; las **bombas de calor Small Full Inverter EWT-CZ R-32** y el sistema **VRV-5 Bomba de Calor con R32**, ambos de **Daikin Spain**; la gama de equipos para producción simultánea de frío y calor **Heat on Demand R290**, de **Intarcon**; el dispositivo para las salas de calderas de edificios con sistemas centralizados de calefacción **Sophia**, de **Ista Metering Services España**; la gama de bombas de calor aire-agua de alta eficiencia **Ziran Pro**, de **Keyter Intarcon Operations**; la solución energética completa **Therma V R290 Monobloc y ESS Home**, de **LG**; la bomba de calor monobloque y portátil **Mediterráneo**, de **Masam**; la bomba de calor reversible aire-agua **ECOi-W AQUA-G Blue**, y el sistema de climatización residencial **Bomba de calor multitarea Aquarea High Performance generación L**, ambos de **Panasonic España**; el dispositivo intercambiador de presión **Energy Recovery PX G1300**, de la empresa **Refricomp Ingeniería**; la nueva gama de unidades de pared **Samsung WindFree™ Elite**, de **Samsung Electronics Iberia**; el controlador de válvula de expansión eléctrica **SEC HD**, de **Sanhua International Europe**; el climatizador con aislamiento sostenible **SCIECOINNOVA**, de **Servicio de Climatización (Servoclima)**; el equipo "todo en uno" **Compacto6**, y los ventiladores helicocentrífugos in-line **TD EVO PF Ecowa**, ambos de **Soler & Palau**; las **unidades de ventilación GOLD RX fabricado con acero Magnelis XCarb® RRP**, de **Swegon Indoor Climate SAU**; las unidades condensadoras para refrigeración **ZEAS CO2**, de **Tewis Smart Systems**; el sistema **Multi System Dual Flow** que utiliza dos circuitos cerrados con tecnología microcanal, de **Thermokey SPA**; y las unidades de ventilación descentralizada **Schoolair S-HV / Schoolair V-HV**, de **Trox España**.

TALLER TAC Y TALLER DE REFRIGERACIÓN

Completando las actividades de **C&R**, se celebrarán el Taller de **Técnicas Aplicadas, Taller TAC**, organizado por Agremia, y el Taller de Refrigeración, por la **AEFYT**, en colaboración con el **Centro de Formación en Tecnologías del Frío y la Climatización de Moratalaz**. Ambos talleres, dirigidos al colectivo de instaladores tienen el objetivo de mejorar la capacitación de estos profesionales y fomentar las buenas prácticas en las instalaciones. El programa de Taller TAC se articula en cinco exposiciones técnicas en torno al concepto de la eficiencia energética en las instalaciones de tipo térmica, bajo estos títulos: **Integración de Instalaciones Térmicas en la vivienda industrializada; Ventilación y Extracción sin y con recuperación de energía; Sistemas de bombas de calor aerotérmicas y geotérmicas hibridadas con energía solar fotovoltaica; Automatización de Instalaciones Térmicas – Telegestión, y Tratamiento y métodos de trabajo con refrigerantes no fluorados.**

Ana Uruñuela
jefe de Prensa FITUR
Tel.: 629 64 49 68
anau@ifema.es

Helena Valera
Prensa Internacional
Tel.: 629 64 42 08
evalera@ifema.es



Nota de prensa

Por su parte, el **Taller de Refrigeración** ofrecerá **seis prácticas** distintas que tratarán el **Montaje de cámara frigorífica. Manipulación de refrigerantes; una Simulación de Control Completo de Válvula de Expansión Electrónica; el Sistema de refrigeración Indirecto con glicol. Soldadura en tuberías plásticas; el Sistema de refrigeración con propano con lazo de agua de condensación (Waterloop); los Controladores electrónicos y cajas eléctricas control y maniobra para cámaras frigoríficas, y el Registrador de temperatura homologado EN12830**

SOBRE EL SECTOR

En 2022 la alta actividad en el sector, claramente dinamizado por la renovación de los sistemas instalados y los programas de incentivos, caracterizaron el crecimiento del mercado de la calefacción y la producción de agua caliente sanitaria, que alcanzó los 1.036 millones de euros, según FEGECA (Fabricantes de Generadores y Emisores de Calor).

Por su parte, desde AEFYT (Asociación de Empresas de Frío y sus Tecnologías) apuntan que el sector de la refrigeración en el año 2022 mantuvo las cifras del 2021, a pesar de comenzar con importantes crecimientos. Y añaden que la actividad en la primera mitad del año 2023 ha sido positiva para todos los subsectores que convergen en la asociación.

Asimismo, el mercado de la climatización y soluciones para instalaciones térmicas registró un crecimiento de más del 21% en 2022, según el último informe de AFEC. En cuanto a las tendencias para 2023, el estudio destaca, entre otros, ámbitos como la descarbonización del sector eléctrico, las inversiones en infraestructura productiva, el necesario equilibrio entre la digitalización y la transición ecológica, y el papel esencial de la climatización inteligente.

Ana Uruñuela
jefe de Prensa FITUR
Tel.: 629 64 49 68
anau@ifema.es

Helena Valera
Prensa Internacional
Tel.: 629 64 42 08
evalera@ifema.es



Nota de prensa

El FORO C&R 2023 analizará los principales desafíos del sector

La guía IDAE y la rehabilitación energética con bombas de calor y sus retos, las soluciones disruptivas en refrigeración industrial, las implicaciones técnicas de la F-GAS en instalaciones térmicas y de climatización, la arquitectura en rehabilitación energética de edificios, los desafíos en el diseño, construcción y entrega del nuevo Hospital Universitario 12 de Octubre de Madrid, los edificios de zero emisiones, los retos y soluciones para la distribución alimentaria, y las primeras experiencias con los CAEs (sistema de certificados de ahorro energético) serán examinados por los expertos en el **FORO C&R 2023**

Madrid, noviembre de 2023.- Climatización & Refrigeración, **C&R 2023**, en colaboración con las Asociaciones Sectoriales y Profesionales que conforman la Comisión Técnica de su Comité Organizador, analizará los principales retos y desafíos del sector, a través del programa de conferencias y debates, **FORO C&R 2023**, que se celebrará de forma paralela a la exposición comercial que, del **14 al 17 de noviembre** convertirá a los pabellones de **IFEMA MADRID** en la gran plataforma de referencia en nuestro país de los sectores de Aire Acondicionado, Climatización, Ventilación, Frio Industrial y Comercial, Calefacción y Fontanería.

Entre los temas que abordará el **FORO C&R 2023** se encuentran la guía IDAE y la rehabilitación energética con bombas de calor y sus retos, las soluciones disruptivas en refrigeración industrial, las implicaciones técnicas de la F-GAS en instalaciones térmicas y de climatización, la arquitectura en rehabilitación energética de edificios, los retos en el diseño, construcción y entrega del nuevo Hospital Universitario 12 de Octubre de Madrid, los edificios de zero emisiones, los retos y soluciones para la distribución alimentaria, y las primeras experiencias con los CAEs (sistema de certificados de ahorro energético).

Rehabilitación energética

El martes 14 de noviembre el Foro dedicará la mañana a la **Guía IDAE y la rehabilitación energética con bombas de calor y sus retos**, en una sesión coordinada por **AFEC** (Asociación de Fabricantes de Equipos de Climatización). La nueva "Guía de rehabilitación con bomba de calor" del IDAE analiza la viabilidad del uso de bombas de calor en edificios residenciales y comerciales existentes, y presenta una serie de recomendaciones para acelerar la transición al calor de bajo carbono. En esta guía se incluyen aspectos de la tecnología y barreras para su introducción en la rehabilitación de edificios, se definen casos tipo para sustituir los sistemas convencionales de climatización por nuevas soluciones mediante bomba de calor en función de la tipología y uso del edificio, etc. En la sesión se planterá una revisión de los principales contenidos de esta guía, presentados

Ana Uruñuela
Jefe de Prensa FITUR
Tel.: 629 64 49 68
anau@ifema.es

Helena Valera
Prensa Internacional
Tel.: 629 64 42 08
evalera@ifema.es





Nota de prensa

por una selección de quienes contribuyeron y colaboraron en la misma.

Ese mismo día, por la tarde, se examinarán **las soluciones disruptivas en refrigeración industrial**, de la mano de **AEFYT** (Asociación de Empresas de Frío y sus Tecnologías). Tras una exposición de situación realizada por los propietarios de las instalaciones del sector de refrigeración industrial, con sus demandas y peticiones a empresas y profesionales de refrigeración, se establecerá una mesa redonda con aportaciones para soluciones disruptivas, que pasando por, los fluidoportadores, los sistemas de baja carga, los hidrocarburos, llegarán a los sistemas inteligentes con CO₂ y a los nuevos refrigerantes de bajo PCA, para presentar un visión global de posibilidades actuales para reducir el consumo energético y la huella de carbono en dicho sector.

Implicaciones técnicas de la F-GAS

El miércoles, 15 de noviembre, se tratarán por la mañana las **Implicaciones técnicas de la F-GAS en instalaciones térmicas y de climatización**, en una sesión coordinada por **AFEC** y en la que participarán también, entre otros, representantes de **CNI, CONAIF, AEDICI y ATECYR**. En la misma se expondrá como se sigue avanzando en la revisión del Reglamento de la FGas y se valorarán las implicaciones que podrían tener las principales opciones planteadas en el sector de las instalaciones térmicas y de climatización, principalmente en términos de seguridad y posible alcance a normativas como el RSIF, formación, acreditación, responsabilidades, ,etc., y cuáles son las principales preocupaciones y lagunas informativas o de conocimiento/certificación de colectivos de técnicos, de ingenierías, de instaladores, etc., que habrá que resolver en el futuro.

A continuación, se celebrará un encuentro sobre **Arquitectura en rehabilitación energética de edificios**, en el que se planteará un debate abierto y se repasarán los retos y barreras y se propondrán recomendaciones para un avance más rápido hacia una edificación y rehabilitación más sostenibles. Entre otros participantes, se contará con representantes del **CSCAE** (Consejo Superior de los Colegios de Arquitectos de España), **AFEC** y **COAM** (Colegio de Arquitectos de Madrid). El foro irá dirigido, fundamentalmente, a arquitectos, prescriptores, ingenierías, legisladores, administradores de fincas, fabricantes e instaladores.

Por la tarde, **ASHRAE Spain Chapter**, ofrecerá una presentación sobre los **Retos en el Diseño, Construcción y Entrega del Nuevo Hospital Universitario 12 de Octubre de Madrid**, en la que participarán representantes de **Grupo Aire Limpio, Hospital 12 de Octubre, Árgola Arquitectos, Promec Ingenieros, Sacyr, Commtech e Incosa**.

Otros desafíos

El jueves, 16 de noviembre, **FORO C&R** abordará tres cuestiones de enorme actualidad como son los **edificios de Zero emisiones**, jornada coordinada por **ATECYR** (Asociación Técnica Española de Climatización y Refrigeración); los **Retos y soluciones para la**

Ana Uruñuela
Jefe de Prensa FITUR
Tel.: 629 64 49 68
anau@ifema.es

Helena Valera
Prensa Internacional
Tel.: 629 64 42 08
evalera@ifema.es



Nota de prensa

distribución alimentaria, por **AEFYT**; y **las primeras experiencias con los CAEs** (Sistema de Certificados de Ahorro Energético), por **ATECYR**.

En el encuentro sobre **Edificios Zero Emisiones** se analizará el reto que deberá afrontar el sector de la edificación cuando se transponga la Directiva de Eficiencia Energética de los Edificios (EPBD) y se podrán conocer las opiniones de expertos de un amplio espectro técnico de nuestro sector, así como distintas soluciones tecnológicas que se aplicarán en el corto y medio plazo para la descarbonización del parque inmobiliario. En la jornada se pondrá el foco sobre los requisitos de los futuros edificios de cero emisiones: saludables, eficientes, descarbonizados, flexibles y amigables en su interacción con la red. La sesión contará, entre otros, con representantes de **FEGECA, AFEC, Instituto Eduardo Torroja de ciencias de la construcción (IETcc-CSIC), CONAIF, ATECYR** y miembros de la Administración.

Durante esa misma mañana, se plantearán también los **Retos y soluciones para la distribución alimentaria**. Tras una exposición de los propietarios de las instalaciones del sector de distribución alimentaria, con sus demandas y peticiones a empresas y profesionales de refrigeración, se establecerá una mesa redonda con aportaciones de los distintos actores del canal del frío, para presentar una visión global de posibilidades actuales para alcanzar los objetivos energéticos impuestos y reducir la huella de carbono en dicho sector. Se hablará de la gestión de las instalaciones existentes y de nueva implantación. Entre los participantes, figuran representantes de **ASEDAS, Coldsulting, Honeywell, Exkal, Asofrio y Ako**.

La sesión de la tarde se centrará en **las primeras experiencias con los CAEs**. Se explicará el Sistema de Certificados de Ahorro Energético (CAEs) y se mostrará su funcionamiento práctico. Este mecanismo ha empezado a funcionar este año, y permite que los consumidores accedan, directamente o a través de un tercero, al Fondo Nacional de Eficiencia Energética justificando los ahorros energéticos y recuperando parte de la inversión realizada. Además de describir la metodología del Sistema CAEs, distintos ponentes mostrarán sus primeras experiencias en su aplicación práctica. Esta jornada contará con representantes de **ATECYR, ISOVER, AEFYT y ANESE**.

Ana Uruñuela
Jefe de Prensa FITUR
Tel.: 629 64 49 68
anau@ifema.es

Helena Valera
Prensa Internacional
Tel.: 629 64 42 08
evalera@ifema.es



Nota de prensa

La Galería de Innovación de C&R 2023 refleja los últimos desarrollos en climatización y refrigeración seleccionando 20 novedosos productos

Madrid, noviembre de 2023.- La **Galería de Innovación de CLIMATIZACIÓN Y REFRIGERACIÓN, C&R 2023**, ha seleccionado un total de 20 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, **que, organizado por IFEMA MADRID, se celebrará del 14 al 17 de noviembre en el Recinto Ferial de IFEMA MADRID**. Los productos seleccionados constituyen un claro reflejo de las principales tendencias y la evolución de los productos y sistemas que se diseñan, fabrican e instalan en las nuevas instalaciones de climatización y refrigeración.

En base a los criterios establecidos para la selección de estos productos, el jurado ha valorado el grado de innovación; la eficiencia energética; el respeto al medio ambiente; la calidad; el diseño; y la utilización de energías procedentes de fuentes renovables de las propuestas. Los productos seleccionados comprenden los distintos ámbitos de la Refrigeración industrial y comercial; Calefacción y agua caliente sanitaria; Aire acondicionado y ventilación; y Regulación, control y gestión técnica centralizada, todos ellos presentes en la feria.

El análisis de las características de los productos premiados muestra algunas de las tendencias hacia las que se orienta la industria para cumplir con los requisitos de los Reglamentos Técnicos y de las Directivas Europeas. Entre ellas destacan:

La eficiencia energética que se refleja, entre otros aspectos, en el uso generalizado de compresores tipo Inverter, de ventiladores con velocidad variable o conmutación electrónica y sistemas dedicados de control que optimizan el funcionamiento de los equipos,

La protección del medio ambiente como lo prueba la gran cantidad de fabricantes que incorporan compresores que funcionan con refrigerante R 290 (propano) con un Potencial de Calentamiento Atmosférico de 3, la utilización de sistemas de detección de posibles fugas de gas, etc.

La utilización de energías procedentes de fuentes renovables, como es el caso de la aerotermia que aprovecha la energía térmica del aire ambiente lo que además aumenta la eficiencia energética de los equipos.

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 contribución a la descarbonización de las instalaciones mediante el uso masivo de la bomba de calor en la producción de refrigeración, calefacción y agua caliente sanitaria en equipos compactos que además amplían grandemente el rango de temperaturas de su utilización

La sostenibilidad mediante el uso de materiales con una baja huella de carbono desde su fabricación hasta su reciclabilidad al final de la vida útil del producto.

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.

Forman parte de la Galería de Innovación C&R 2023: las bombas de calor de aerotermia **PBM4-i**, de **Baxi Climatización**; las **bombas de calor Small Full Inverter EWYT-CZ R-32** y el sistema **VRV-5 Bomba de Calor con R32**, ambos de **Daikin Spain**; la gama de equipos para producción simultánea de frío y calor **Heat on Demand R290**, de **Intarcon**; el dispositivo para las salas de calderas de edificios con sistemas centralizados de calefacción **Sophia**, de **Ista Metering Services España**; la gama de bombas de calor aire-agua de alta eficiencia **Ziran Pro**, de **Keyter Intarcon Operations**; la solución energética completa **Therma V R290 Monobloc y ESS Home**, de **LG**; la bomba de calor monobloque y portátil **Mediterráneo**, de **Masam**; la bomba de calor reversible aire-agua **ECOi-W AQUA-G Blue**, y el sistema de climatización residencial **Bomba de calor multitarea Aquarea High Performance generación L**, ambos de **Panasonic España**; el dispositivo intercambiador de presión **Energy Recovery PX G1300**, de la empresa **Refricomp Ingeniería**; la nueva gama de unidades de pared **Samsung WindFree™ Elite**, de **Samsung Electronics Iberia**; el controlador de válvula de expansión eléctrica **SEC HD**, de **Sanhua International Europe**; el climatizador con aislamiento sostenible **SC|ECOINNOVA**, de **Servicio de Climatización (Servoclima)**; el equipo "todo en uno" **Compacto6**, y los ventiladores helicocentrífugos in-line **TD EVO PF Ecowa**, ambos de **Soler & Palau**; las **unidades de ventilación GOLD RX fabricado con acero Magnelis XCarb® RRP**, de **Swegon Indoor Climate SAU**; las unidades condensadoras para refrigeración **ZEAS C02**, de **Tewis Smart Systems**; el sistema **Multi System Dual Flow** que utiliza dos circuitos cerrados con tecnología microcanal, de **Thermokey SPA**; y las unidades de ventilación descentralizada **Schoolair S-HV / Schoolair V-HV**, de **Trox España**.

Productos seleccionados:

Empresa: Baxi Climatización, stand 9D06

Producto: PBM4-i

Se trata de una gama de bombas de calor de aerotermia tipo monobloc de 20 a 30 kW, para calefacción, refrigeración y producción de agua caliente sanitaria que puede alcanzar temperaturas de producción de hasta 80. Utilizan R290 y son capaces de ajustarse a las

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

necesidades de la instalación en cada momento presentando un rango de modulación del 13% al 100% de su potencia.

Empresa: Daikin Spain, stand 9C01

Producto: Bombas de calor Small Full Inverter EWYT-CZ R-32

Esta gama de bombas de calor de R-32 es capaz de producir agua caliente hasta 60°C de temperatura y, gracias a los nuevos accesorios que amplían las funcionalidades en calor de la serie, es posible combinarla con unidades Altherma para alcanzar temperaturas de hasta 70°C. El accesorio permite trabajar en modo hibridación con una o varias calderas, con lo que se aprovecha el sistema existente y se da flexibilidad a la instalación. Estas unidades son capaces de producir agua caliente hasta los 60°C e impulsar agua fría a baja temperatura hasta -15°C sin necesidad de opcionales adicionales.

Empresa: Daikin Spain, stand 9C01

Producto: VRV-5 Bomba de Calor con R32

Daikin ha actualizado la serie de sistemas VRV-4 a la versión VRV-5 siendo la novedad principal del uso de refrigerante R-32, logrando así un Potencial de Calentamiento Atmosférico (PCA) de tan solo 675. En 2022 se lanzó la gama VRV-5 con Recuperación de Calor y en Climatización y Refrigeración 2023 se presenta por primera vez el modelo VRV-5 Bomba de Calor de gran potencia, que va a completar la gama VRV con refrigerante R-32. Además, los equipos tienen un complejo sistema de detección de fugas totalmente integrado de fábrica.

Empresa: Intarcon, stand 7D02

Producto: Heat on Demand R290

Consiste en una gama de equipos para producción simultánea de frío y calor, utilizando compresores semiherméticos de R290, equipados con variador de frecuencia e intercambiadores de placas soldadas para minimizar la carga de refrigerante. Su mercado objetivo son aplicaciones agroalimentarias donde se requieran ambas demandas de forma simultánea. Su mercado objetivo son aplicaciones agroalimentarias donde se requieran ambas demandas de forma simultánea, con un objetivo claro de disminución de consumo de gas natural y otros combustibles fósiles que alimentan a calderas de producción de agua caliente.

Empresa: Ista Metering Services España, stand 5D03

Producto: Sophia: la nueva inteligencia en calefacción central

Se trata de un dispositivo que se instala en las salas de calderas de edificios con sistemas centralizados de calefacción, dotado de una aplicación de software que aporta la inteligencia necesaria para la gestión eficiente y automática de la instalación térmica. Dispone de conexión permanente a la predicción meteorológica de AEMET pudiendo ser

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

pilotado en remoto por un equipo de gestores energéticos. Consta de un software que puede ser implementado en diferentes autómatas programables, sin dependencia de servidores de fabricantes de los mismos ni software específico sujeto a licencias o actualizaciones periódicas bajo licencia.

Empresa: Keyter Intarcon Operations, stand 7D02, 7E04.

Producto: Ziran Pro

Se trata de una gama de bombas de calor aire-agua de alta eficiencia, funcionamiento silencioso y construcción compacta, diseñada para aplicaciones comerciales e industriales. Ofrece una versatilidad excepcional para diversos entornos por su rango extendido de trabajo y está totalmente optimizada para su funcionamiento con refrigerante natural R290, propano.

Empresa: LG, stand 9C08

Producto: Therma V R290 Monobloc y ESS Home

Esta combinación supone una solución energética completa para un hogar más sostenible. Ofrece una calefacción, refrigeración y uso de agua caliente eficiente, así como una fácil gestión de la energía, desde el almacenamiento hasta su uso y conservación. La bomba de calor funciona extrayendo del aire exterior el 80% de la energía que utiliza. Además, emplea el gas refrigerante R290.

Empresa: Masam, stand 9A05

Producto: Bomba de calor Mediterráneo

Mediterráneo es una bomba de calor monobloque y portátil concebida para climatizar cualquier espacio sin necesidad de instalación como pueden ser terrazas cerradas, tiendas hospitalarias y de otros servicios gubernamentales, carpas, refugios temporales, ferias y exposiciones y otros locales móviles, provisionales o sin acceso para una obra de instalación fija. El prototipo ha sido ideado para tres refrigerantes [R410A (2088 GWP), R454B (466 GWP) y R290 (3 GWP)].

Empresa: Panasonic España, stand 9C02

Producto: Bomba de calor multitarea Aquarea High Performance generación L

Consiste en un sistema de climatización residencial que utiliza refrigerante natural R290 para refrigeración, calefacción y agua caliente sanitaria, sistema aire-agua-agua, con modulo hidráulico 100% hidrónico y acumulador de ACS de 185 litros incluido. Es el primer acumulador de ACS del tipo "all in one" con sistema de protección catódica anticorrosión de corriente impresa.

Empresa: Panasonic España, stand 9C02

Producto: ECOi-W AQUA-G Blue

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

ECOi-W AQUA-G Blue es una bomba de calor reversible aire-agua sostenible y altamente eficiente, ideal para grandes aplicaciones comerciales, industriales o residenciales y tanto para la producción de agua fría o caliente para climatización como para producción de agua caliente sanitaria. Más allá de lo sostenible que resulta debido a su bajo consumo eléctrico, cabe destacar aún otro detalle y es que esta unidad utiliza R290 como fluido refrigerante.

Empresa: Refricomp Ingeniería, stand 7D05

Producto: Energy Recovery PX G1300

Se trata de un dispositivo intercambiador de presión de vanguardia diseñado para elevar los sistemas de refrigeración comercial e industrial basados en CO₂ a nuevos niveles de rendimiento. En concreto, tiene una capacidad para aumentar la eficiencia energética de los sistemas de refrigeración comercial basados en CO₂ en más de un 25% dentro del intervalo de temperaturas de 35-40°C y en más de un 30% por encima de los 40°C.

Empresa: Samsung Electronics Iberia, stand 9C07

Producto: Samsung WindFree™ Elite (Modelo: ARCXCAAWKNEU).**

La última incorporación a la familia WindFree™ de Samsung ha sido la nueva gama de unidades de pared WindFree™ Elite para aplicaciones domésticas 1x1 y multi-split, que emplea tecnologías innovadoras para ofrecer unos niveles óptimos de comodidad y eficiencia al usuario. Las unidades WindFree™ distribuyen el aire de manera suave y uniforme a través de miles de microorificios en la lama, creando un estado de "aire en calma" y sin corrientes de aire frío en toda la zona ocupada.

Empresa: Sanhua International Europe, stand 7E22

Producto: SEC HD

El SEC HD - Controlador de válvula de expansión eléctrica de la serie Heavy Duty, permite un tiempo de enfriamiento un 30% más rápido y también proporciona un ahorro del 15% en el consumo de energía. La alta resistencia al agua, la baja resistencia a temperaturas y el control preciso de sobrecalentamiento del nuevo producto lo convierten en una óptima solución para mejorar la eficiencia y el control del sistema en la industria de la refrigeración.

Empresa: Servicio de Climatización (Servoclima), stand 9F08

Producto: SC|ECOINNOVA

Se trata de un climatizador con aislamiento sostenible, diseñado para proporcionar un alto nivel de eficiencia energética y una notable reducción del impacto medioambiental. Su fabricación se distingue por un alto porcentaje en el empleo de materiales reciclados (hasta un 80%), contribuyendo a la conservación de recursos naturales y a la minimización

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

de residuos al final de su vida útil. El proyecto que da como origen esta gama de climatizador ha sido subvencionado por el CDTI-E.P.E. Entidad Pública Empresarial, dependiente del Ministerio de Ciencia e Innovación. Durante la fase de desarrollo del producto se realizaron ensayos térmicos en los laboratorios de la Universidad Politécnica de Catalunya.

Empresa: Soler & Palau, stand 9C04

Producto: Compactos

Se trata de un equipo compacto y "todo en uno" para edificios de bajo consumo energético, que también incluye ventilación. El producto cuenta con higienización del aire con una filtración de muy alta eficacia frente al polvo fino y la reducción radical de la carga bacteriana. VMC, con recuperación de calor termodinámica y filtración de aire de alta eficiencia. Calefacción/refrigeración, mediante bomba de calor aire-agua con control adaptativo específica para edificios de bajo consumo energético. Deshumidificación/humidificación, con control del nivel de humedad del ambiente. Y agua caliente sanitaria, con producción mediante bomba de calor de alta eficiencia.

Empresa: Soler & Palau, stand 9C04

Producto: TD EVO PF Ecowa

Ventiladores helicocentrífugos in-line, de bajo perfil, para conductos circulares y fabricados con un 85% de plásticos reciclados. La hélice y silent-block se mantienen en plásticos vírgenes reforzados para garantizar prestaciones. El cuerpo motor-ventilador es desmontable, sin necesidad de manipular los conductos.

Empresa: Swegon Indoor Climate SAU, stand 9D14.

Producto: GOLD RX fabricado con acero Magnelis XCarb® RRP (reciclado y producido de forma renovable)

Estas unidades están diseñadas principalmente para una ventilación confortable y son extremadamente eficientes energéticamente. Swegon está introduciendo ahora gradualmente Magnelis XCarb® RRP (reciclado y producido de forma renovable) en la producción de Unidades de Tratamiento de Aire GOLD. XCarb® RRP se produce principalmente a partir de acero reciclado y utiliza energía 100% renovable en el proceso de fabricación.

Empresa: Tewis Smart Systems, stand 7D01

Producto: ZEAS C02

Estas unidades condensadoras para refrigeración constituyen una adecuada solución para todas las aplicaciones de refrigeración y congelación con condiciones de carga variable y unos requisitos de eficiencia energética elevados. Utiliza el compresor swing Inverter BLDC con tecnología de 2 etapas e intercooler; y genera menos emisiones de CO₂ gracias

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

al uso de refrigerante natural (CO₂) y al bajo consumo de energía. En consecuencia, se caracteriza también por el alto potencial de ahorro energético.

Empresa: Thermokey SPA, stand 7E09.

Producto: Multi System Dual Flow

El sistema MSDF utiliza dos circuitos cerrados con tecnología microcanal. Se introduce un refrigerante secundario en algunos circuitos de los tubos, gracias a la alta conductividad del material mejora el rendimiento de los intercambiadores de calor y, al mismo tiempo, pone a disposición una fuente cálida de energía térmica para muchas aplicaciones, como desescarche, calefacción y agua caliente.

Empresa: Trox España, stand 9B03.

Producto: Schoolair S-HV / Schoolair V-HV

Las unidades de ventilación descentralizada SCHOOLAIR garantizan una óptima ventilación sin necesidad de grandes obras, simplemente integrando las unidades en la fachada y realizando las aperturas al exterior para la entrada y expulsión de aire. A su vez, gracias a la sonda de CO₂ integrada, permite el control de la ventilación a demanda en aulas, habitaciones, salas de conferencias y reuniones.

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 23 organiza demostraciones prácticas y formativas en sus Talleres de Climatización y Refrigeración

En colaboración con AGREMIA, el Taller de Técnicas Aplicadas de Climatización (TALLER TAC) se centrará en difundir las mejores prácticas en instalaciones, con especial acento al concepto de la eficiencia energética en las instalaciones térmicas, como elemento protagonista en la transición energética y principal artífice del ahorro energético en los edificios de nuestro país.

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

C&R 2023 se celebrará del 14 al 17 de noviembre en IFEMA MADRID

Madrid, noviembre de 2023- 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 2023**, entre los días **14 al 17 de noviembre en IFEMA MADRID**.

En el Taller TAC, organizado por la Asociación de Empresas del Sector de las Instalaciones y la Energía, AGREMIA, todo girará en torno al concepto de la eficiencia energética en las instalaciones de tipo térmica, como elemento protagonista en la transición energética y principal artífice del ahorro energético en los edificios de nuestro país.

Como novedad, en el espacio dedicado al Taller TAC, se montará una sección real de una vivienda industrializada con diferentes sistemas constructivos e integración de todo tipo de instalaciones (paredes radiantes, electricidad, fontanería, saneamiento, aislamiento etc.), los visitantes podrán pasar entre ellos y comprobar todas las características e innumerables ventajas que ofrecen estos elementos para conseguir una buena eficiencia energética, ahorrando tiempos y mano de obra en las fases constructivas y montaje de instalaciones.

Además, el TALLER TAC abordará un total de cinco exposiciones técnicas, cada una de ellas de 30 minutos de duración, en referencia a los sectores de Climatización y Ventilación, y Calefacción y Agua Caliente Sanitaria

Ana Uruñuela
Jefe de Prensa FITUR
Tel.: 629 64 49 68
anau@ifema.es

Helena Valera
Prensa Internacional
Tel.: 629 64 42 08
evalera@ifema.es





Nota de prensa

Con el título, **Integración de Instalaciones Térmicas en la vivienda industrializada**, la primera exposición tratará de las peculiaridades del trabajo del instalador y el mantenedor en este tipo de nuevas construcciones; diferencias con respecto a la construcción tradicional y que métodos de trabajo para realizar una adecuada integración de las instalaciones respetando los sistemas de hermeticidad de las construcciones.

La segunda práctica, se centrará en **Ventilación y Extracción sin y con recuperación de energía**; una explicación de la normativa obligatoria de este tipo de instalaciones, las diferencias entre las que tienen o no recuperación de energía y la necesidad en todo tipo de locales para garantizar una adecuada calidad interior del aire sin perder la eficiencia energética de sus instalaciones.

También se abordarán, en un tercer taller los **Sistemas de bombas de calor aerotérmicas y geotérmicas híbridadas con energía solar fotovoltaica**, para argumentar desde un punto de vista técnico las bondades de estos sistemas térmicos con ahorros energéticos muy importantes cuando se combinan con otras fuentes de energía renovables.

La cuarta sesión tratara la **Automatización de Instalaciones Térmicas - Telegestión**; una muestra de diferentes sistemas de control y automatización de instalaciones térmicas aplicadas a los nuevos tipos de instalaciones. Además, se realizará una demostración de instalación compleja en tiempo real mediante tele-gestión.

Por último, el taller sobre **Tratamiento y métodos de trabajo con refrigerantes no fluorados**, para establecer las diferencias que todo instalador/mantenedor de equipos de climatización debe tener en cuenta a la hora de trabajar con refrigerantes no fluorados, que vienen a sustituir cada vez más a los fluorados y que acabarán por ser los únicos a utilizar en un futuro.

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, y con un formato didáctico, el Taller de Refrigeración desarrollará **seis prácticas** distintas que tratarán respectivamente, el **Montaje de cámara frigorífica. Manipulación de refrigerantes**; una **Simulación de Control Completo de Válvula de Expansión Electrónica**; el **Sistema de refrigeración Indirecto con glicol. Soldadura en tuberías plásticas**; el **Sistema de refrigeración con propano con lazo de agua de condensación (Waterloop)**; los **Controladores electrónicos y cajas eléctricas de**

Ana Uruñuela
Jefe de Prensa FITUR
Tel.: 629 64 49 68
anau@ifema.es

Helena Valera
Prensa Internacional
Tel.: 629 64 42 08
evalera@ifema.es



Nota de prensa

control y maniobra para cámaras frigoríficas, y el Registrador de temperatura homologado EN12830

Colaboran con el desarrollo del Taller de Refrigeración las empresas **PUREVER COLDKIT, KIDE, GAS SERVEI, KIMIKAL, PECOMARK, EXKAL, INFRICO, INTARCON, GEORG FISCHER, SANHUA, CLIMALIFE, y ELIWELL.**

Ana Uruñuela
Jefe de Prensa FITUR
Tel.: 629 64 49 68
anau@ifema.es

Helena Valera
Prensa Internacional
Tel.: 629 64 42 08
evalera@ifema.es



Nota de prensa

C&R 2023 estrena 'Viernes Joven', una iniciativa destinada a atraer talento y crear cantera

El día estará dedicado a estudiantes de ciclos formativos especializados e ingenierías, y pretende dar respuesta a la actual demanda de profesionales y relevo generacional que afecta al sector HVACR

Viernes Joven contará con actividades e itinerarios, ofrecidos por parte de las empresas y también en los talleres formativos que se desarrollan en la feria. Apoyándose en la plataforma **C&R Live Connect** como herramienta para la búsqueda de candidatos.

Madrid, 31 de octubre de 2023.- El Salón Internacional de la Climatización y la Refrigeración, **C&R 2023**, organizado por **IFEMA MADRID**, que se celebra del 14 al 17 de noviembre, estrena en esta edición la iniciativa *Viernes Joven*, dedicada a estudiantes de ciclos formativos especializados e ingenierías, con el objeto de atraer talento y crear cantera, para dar respuesta a la actual demanda de profesionales y relevo generacional que afecta al sector HVACR. La acción, que se desarrollará el viernes 17 de noviembre, plantea itinerarios, que facilitarán el encuentro entre el universo formativo y profesional, con la participación de las empresas, asociaciones e instituciones que tienen un mensaje enfocado a mostrar la actividad y el potencial del sector, incluyendo áreas de puesta en común, así como en los contenidos del programa del Taller TAC y Taller de Refrigeración.

Además, en la plataforma **C&R Live Connect** se ha diseñado una "bolsa de empleo", con un sistema donde los estudiantes estarán identificados a través de un registro exclusivo. Una vez registrados, podrán subir en la *bio* de su perfil una carta de presentación, y convirtiendo este espacio en un primer punto de contacto previo a la feria, de las empresas expositoras con potenciales candidatos.

Viernes Joven contará con múltiples actividades que formarán parte del itinerario de las empresas expositoras en la feria. Entre ellas, **Daikin**, desarrollará un Foro dedicado a oportunidades profesionales del sector en la preventa y en la postventa. Los ingenieros mecánicos de **Tewis**, contarán su implicación profesional en el desarrollo de productos de los equipos de CO2 y cómo ven la refrigeración sostenible como herramienta contra el cambio climático. Desde **Purever Coldkit España**, analizarán los beneficios y las oportunidades del sector. En **Asofrio**, expondrán las grandes oportunidades de aprendizaje y desarrollo en empresas Instaladoras de Refrigeración y Climatización.

Keyter-Intarcon, propondrá un juego interactivo por equipos con preguntas-respuestas sobre los sectores de la climatización, refrigeración y generación atmosférica de agua. En

Ana Uruñuela
jefe de Prensa FITUR
Tel.: 629 64 49 68
anau@ifema.es

Helena Valera
Prensa Internacional
Tel.: 629 64 42 08
evalera@ifema.es



Nota de prensa

Eliwell, ofrecerán una charla sobre el control y la gestión de la temperatura en las instalaciones frigoríficas. A través del área de Personas de **TROX España**, se acercará esta empresa a los jóvenes con una descripción de su actividad y una definición de los perfiles que demanda para sus diferentes departamentos.

Talento joven en instalaciones térmicas

La iniciativa **Viernes Joven** contará también con el foro del Taller Tac (ubicado en el núcleo de conexión de los pabellones 5 y 3). Se trata del foro "Talento Joven" en el sector de las instalaciones térmicas, que se celebrará de 11,30 a 13,30 horas, y cuya finalidad es crear un espacio de debate sobre la problemática actual del sector en cuanto al ordenado relevo generacional y la llegada de nuevos profesionales (preferiblemente jóvenes) al oficio. En el mismo se debatirá sobre las causas y soluciones prácticas y reales a la situación actual, se orientará y motivará al público y se les dará también la palabra para que planteen sus ideas, dudas o cuestiones.

En el foro participará un representante de la **Comunidad de Madrid**, que hablará de las iniciativas y apoyo desde el ejecutivo regional a la formación e inserción profesional de jóvenes entre 16 y 29 años en el sector. Por su parte, **Yolanda García**, Directora del **CRN en Frío y Climatización de Moratalaz**, que participa en la Feria con el taller de Refrigeración, dará una visión de los nuevos programas formativos y cualificaciones profesionales que últimamente se han realizado desde el CRN para facilitar y mejorar la formación de los nuevos profesionales. **Sara Molero**, Secretaria General de **CEIM**, dará una visión general de esta problemática en otros muchos sectores de la Comunidad de Madrid y las propuestas desde la patronal madrileña para solucionarlas. Y **Ángel Guillen**, responsable de la Fundación **AVANTE**, se referirá a los nuevos oficios y puestos de trabajo que aparecen en el sector con la transformación energética.

Asimismo, **Juan Luis Aguirrezabal**, responsable de Iberdrola del proyecto **Global Greem Employment** (empleo verde para jóvenes), analizará las oportunidades presentes y futuras en el sector como principal atractivo para las nuevas generaciones, la transformación al empleo verde. **Daniel Benito**, responsable en la **empresa Veolia** de los proyectos en alternancia en el empleo dedicados a jóvenes, contará sus experiencias de éxito en diversas comunidades autónomas y anunciará el inicio de un nuevo programa en la Comunidad de Madrid. Por su parte, un representante de **AGREMIA** (Asociación de Empresas del Sector de las Instalaciones y la Energía) presentará la estrategia de esta asociación con respecto a la captación de talento joven mediante el Proyecto "Creando Cantera" de alternancia en el empleo para menores de 30 años en pymes del sector. Para finalizar, se invitará a un/a alumno/a que han pasado por este tipo de proyectos y actualmente están trabajando en empresas del sector para que cuenten su experiencia. Como moderador actuará **Víctor Pernía**, Director de la Escuela Técnica de **AGREMIA** y responsable de formación de la asociación.

Ana Uruñuela
jefe de Prensa FITUR
Tel.: 629 64 49 68
anau@ifema.es

Helena Valera
Prensa Internacional
Tel.: 629 64 42 08
evalera@ifema.es



Nota de prensa

Por otra parte, se desarrollará una Sesión del Estudiante en el Taller de Refrigeración (de 11 a 11,30 horas en el pabellón 7), en la que se tratará la formación y cómo conseguir empleo en el sector de la refrigeración, finalizando con una visita por el taller.

Finalmente, y durante esta jornada, los estudiantes dispondrán de un espacio de reunión con centros formativos, en el que también podrán informarse sobre sus ciclos. Entre estos centros, el **IES San Fernando**, de Madrid, expondrá su propuesta de FP DUAL: instalaciones de producción de calor y en instalaciones frigoríficas y de climatización (doble titulación IMAM 12) y también ofrecerá información el **IES Inca Garcilaso**, de Montilla (Córdoba) a través de su Grado Formativo de Ciclo Superior en Mantenimiento de Instalaciones Térmicas y de Fluidos.

Ana Uruñuela
jefe de Prensa FITUR
Tel.: 629 64 49 68
anau@ifema.es

Helena Valera
Prensa Internacional
Tel.: 629 64 42 08
evalera@ifema.es



Nota de prensa

La innovación y eficiencia impulsan el mercado de la climatización y refrigeración

Las principales asociaciones sectoriales analizan la evolución de esta industria con motivo de la celebración del Salón Internacional de la Climatización y la Refrigeración, **C&R 2023**, organizado por **IFEMA MADRID**, del 14 al 17 de noviembre

En 2022 la alta actividad caracterizó el crecimiento del mercado de la industria de la calefacción y producción de agua caliente sanitaria, que alcanzó 1.036 millones de euros, según **FEGECA**

Desde **AEFYT** apuntan que el sector de la refrigeración en 2022 comenzó con importantes crecimientos y mantuvo las cifras del 2021. La actividad en la primera mitad del 2023 ha sido positiva para todos los subsectores

El mercado de la climatización y soluciones para instalaciones térmicas registró un crecimiento de más del 21% en 2022, de acuerdo con el último informe de **AFEC**

Madrid, 30 de octubre de 2023.- La innovación y el desarrollo tecnológico siguen impulsando el mercado de la climatización y la refrigeración en España, sectores que afrontan importantes retos de futuro relacionados en buena medida con la eficiencia energética y la sostenibilidad. Las principales asociaciones sectoriales analizan la evolución de este mercado con motivo de la celebración del Salón Internacional de la Climatización y la Refrigeración, **C&R 2023**, organizada por **IFEMA MADRID**, que se desarrollará del **14 al 17 de noviembre** en el Recinto Ferial.

En 2022 la alta actividad en el sector, claramente dinamizado por la renovación de los sistemas instalados y los programas de incentivos, caracterizaron el crecimiento del mercado de la industria de la calefacción y producción de agua caliente sanitaria, que alcanzó los 1.036 millones de euros, según **FEGECA** (Fabricantes de Generadores y Emisores de Calor).

Por su parte, desde **AEFYT** (Asociación de Empresas de Frío y sus Tecnologías) apuntan que el sector de la refrigeración en el año 2022 mantuvo las cifras del 2021, a pesar de comenzar con importantes crecimientos. Y añaden que la actividad en la primera mitad del año 2023 ha sido positiva para todos los subsectores que convergen en la asociación.

Asimismo, el mercado de la climatización y soluciones para instalaciones térmicas registró un crecimiento de más del 21% en 2022, según el último informe de **AFEC**. En cuanto a las

Ana Uruñuela
jefe de Prensa FITUR
Tel.: 629 64 49 68
anau@ifema.es

Helena Valera
Prensa Internacional
Tel.: 629 64 42 08
evalera@ifema.es





Nota de prensa

tendencias para 2023, el estudio destaca, entre otros, ámbitos como la descarbonización del sector eléctrico, las inversiones en infraestructura productiva, el necesario equilibrio entre la digitalización y la transición ecológica, y el papel esencial de la climatización inteligente.

Renovación de sistemas de calor

En 2022 la alta actividad en el sector, claramente dinamizado por la renovación de los sistemas instalados y los programas de incentivos, caracterizaron el crecimiento del mercado de la industria de la calefacción y producción de agua caliente sanitaria, que alcanzó los 1.036 millones de euros, según FEGECA (Fabricantes de Generadores y Emisores de Calor). Mientras que, según explica Nicolas Klingenberg, presidente de esta asociación, la incertidumbre ha sido la nota característica de este año. "Principalmente, la guerra en Ucrania y las sucesivas fluctuaciones en los precios del gas y la electricidad, y el contexto de alta inflación y altos tipos de interés que sufre España en estos momentos, hace que las perspectivas para la economía en general no sean optimistas y para nuestro sector tampoco".

Si observamos los años anteriores, "en 2021 experimentamos una recuperación gradual, que continuó en 2022 con una tendencia positiva de crecimiento. Sin embargo, durante este período, el aumento en el costo de las materias primas y la escasez de componentes llevaron a resultados por debajo de las expectativas. A pesar de esto, el mercado siguió expandiéndose".

En 2023, nos enfrentamos a un sobre-stock de producto generado en la distribución debido a las compras en periodos anteriores ante la falta de producto y el encarecimiento de los mismos. "Como consecuencia del empobrecimiento de los hogares españoles, nos enfrentamos a una falta de demanda de equipos por parte del usuario, que, además, ante algunas informaciones falsas que aparecen, tiene dudas sobre qué equipo debería instalar para reemplazar el existente".

A pesar de esta evolución en 2023, Klingenberg sigue siendo optimista para el futuro. "La modernización de los sistemas de calefacción existentes se ha convertido en una de nuestras principales prioridades como industria. En este contexto, desde FEGECA sostenemos que todas las tecnologías deben tener igualdad de oportunidades para desarrollarse y ofrecer soluciones eficientes y económicamente viables, contribuyendo así a la descarbonización de los edificios".

En su opinión, "nuestro sector ha asumido por completo esta responsabilidad. La diversificación, la integración de sistemas y un enfoque multitecnológico son fundamentales para lograr una descarbonización rápida y efectiva. El aumento en la adopción de bombas de calor, sistemas híbridos y, en general, el cumplimiento de los objetivos establecidos en REPowerEU, representan una oportunidad para la industria

Ana Uruñuela
jefe de Prensa FITUR
Tel.: 629 64 49 68
anau@ifema.es

Helena Valera
Prensa Internacional
Tel.: 629 64 42 08
evalera@ifema.es



Nota de prensa

europea de la calefacción. Y la incorporación de gases renovables hará que estos objetivos se alcancen de una forma mucho más viable que solo con la electrificación”.

Según indica, “se están realizando inversiones significativas en la ampliación de la capacidad de producción y confiamos en que, con un marco normativo favorable, lograremos alcanzar nuestros objetivos. Nos encontramos en un momento crucial para desarrollar soluciones altamente eficientes que satisfagan las necesidades de los ciudadanos de manera efectiva”.

Inversiones en refrigeración

Susana Rodríguez Jiménez, presidenta de AEFYT (Asociación de Empresas de Frío y sus Tecnologías), apunta que el sector de la refrigeración en el año 2022 mantuvo las cifras del 2021, a pesar de comenzar con importantes crecimientos. “El 2022 comenzó con aumento de las inversiones como consecuencia de la activación de aquellas que fueron aplazadas por la pandemia, y como consecuencia de resolverse los problemas logísticos internacionales que tanto perjuicio ocasionaron alargando los plazos de entrega de los equipos de manera importante. Pero esta tendencia cambio en la última parte de año al adentrarnos en una crisis energética e importante inflación como consecuencia del conflicto en Ucrania, que provocó una desaceleración de las inversiones, acometiéndose únicamente aquellas que tenían marcado carácter de reducción de consumo como consecuencia de los elevados costes energéticos”.

La actividad del sector en la primera mitad del año 2023 ha sido positiva para todos los subsectores que convergen en AEFYT dentro del sector de la refrigeración. “Consideramos que el crecimiento en término económicos se debe en gran parte a la subida de precios, consecuencia de la inflación acumulada, dentro de una horquilla de entre el 10% y el 15%”.

En el segundo semestre del 2023, al igual que ocurrió en el 2022, se ha observado un cierto estancamiento de las inversiones. “En este caso, todo apunta a que se debe al retraso en la toma de decisiones como consecuencia de la incertidumbre generada, por un lado, por un posible cambio gobierno; y, por otro, por las nuevas restricciones de los reglamentos europeos de marcado carácter medioambiental y que impactan de lleno en la actividad del sector. Además de esto, de repente, se ha visto agravado por los nuevos conflictos geopolíticos acontecidos, la subida del tipo de interés por el Banco Europeo, así como por el previsible decrecimiento de economías potenciales”.

Según Rodríguez, todos los subsectores que conformamos AEFYT, que representan a la cadena de valor de la refrigeración, coinciden en que “el mayor desafío al que nos enfrentamos a corto plazo es la revisión del reglamento F-Gas, la cual supondrá una drástica transformación del sector de la refrigeración comercial en un plazo de poco más de cinco años”.

Ana Uruñuela
jefe de Prensa FITUR
Tel.: 629 64 49 68
anau@ifema.es

Helena Valera
Prensa Internacional
Tel.: 629 64 42 08
evalera@ifema.es



Nota de prensa

Así, esta experta explica que “el principal reto al que nos enfrentamos no es el desarrollo de tecnología, ya que existen soluciones probadas con tecnología eficiente que utilizan refrigerantes de bajo potencial de calentamiento atmosférico (PCA), sino el mantenimiento de los sistemas existentes”. Y es que, aunque el actual Reglamento Fgas ya adelantaba una drástica reducción para el 2024 en cuanto a la cuota de comercialización de gases fluorados en Tn de CO₂ equivalentes y el borrador del nuevo Reglamento Fgas de mayo del 2022 endurecía las restricciones, el ritmo de transformación que el sector ha llevado hasta ahora en muchos ámbitos no es suficiente para poder cumplir los objetivos marcados desde Europa, ya que el parque de instalaciones que tienen HFC en la actualidad ocupa las tres cuartas partes del total”. Como consecuencia, “este gran número de instalaciones existentes con HFC podría ver amenazado su mantenimiento ya que se prevén problemas de disponibilidad de HFC con alto PCA”.

Rodríguez concluye que “nos adentramos en un periodo donde el gran reto será cubrir las necesidades que tendrán los usuarios de las instalaciones para cumplir los ambiciosos compromisos medioambientales marcados”.

Crecimiento de la climatización

“El mercado de la climatización y soluciones para instalaciones térmicas registró un crecimiento de más del 21% en 2022”, según el último informe de AFEC, Asociación de Fabricantes de Equipos de Climatización, presidida por Francisco Perucho. El estudio recoge los datos agregados de equipos de producción de calor, frío y agua caliente sanitaria; de distribución y difusión de aire; de ventilación; de ventilación residencial; y de unidades de tratamiento de aire.

En el caso de equipos de climatización, bombas de calor y producción de agua caliente sanitaria, “el crecimiento en volumen de negocio fue del 24% con respecto a 2021”. En el sector residencial/doméstico las cifras de 2022 fueron de “978.958 unidades vendidas por valor de 739,12 millones de euros”.

La evolución de ventas de bombas de calor aerotérmicas (aire-agua, incluidas las de producción de agua caliente sanitaria) sigue siendo muy positiva. “En el año 2022, los equipos aire-agua han pasado de representar en 2021 el 16% en valor, a tener un peso sobre el total facturado del 20% respecto al total del mercado de equipos de climatización, bombas de calor y producción de acs, lo cual confirma el auge de esta tecnología como sistema combinado de calefacción, refrigeración y producción de agua caliente sanitaria”.

En cuanto a las tendencias y el entorno del mercado para 2023, el informe destaca “desde la descarbonización del sector eléctrico hasta las inversiones en infraestructura productiva, pasando por el necesario equilibrio entre la digitalización y la transición ecológica; el papel esencial de la climatización inteligente para la descarbonización de la sociedad y de los edificios, y la sostenibilidad y eficiencia de las ciudades; la transformación energética; los nuevos perfiles de negocios y de profesionales; las

Ana Uruñuela
jefe de Prensa FITUR
Tel.: 629 64 49 68
anau@ifema.es

Helena Valera
Prensa Internacional
Tel.: 629 64 42 08
evalera@ifema.es



Nota de prensa

exigencias en términos de salud ambiental y calidad de aire interior, con la ventilación, filtración, limpieza, purificación, entre otros, en el punto de mira; el enfoque a soluciones completas e hibridación de tecnologías; el impulso de la conectividad y la consecuente medición, regulación, control y monitorización; etc.”

Ana Uruñuela
jefe de Prensa FITUR
Tel.: 629 64 49 68
anau@ifema.es

Helena Valera
Prensa Internacional
Tel.: 629 64 42 08
evalera@ifema.es



Nota de prensa

COMITÉ ORGANIZADOR C&R 2023

Miembros del Comité Organizador C&R 2023

Presidente

Francisco Perucho

Presidente AFEC - Asociación de Fabricantes de Equipos de Climatización

Vicepresidentes

Nicolás Klingenberg

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

Susana Rodríguez

Presidenta AEFYT- Asociación de Empresas de Frío y sus Tecnologías

Vocales (por orden alfabético)

Francisco Alonso Gimeno

Presidente

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

Javier Ara

AEDICI - Asociación Española de Ingenieros e Ingenieros Consultores de Instalaciones

Juan Arrizabalaga

Director General

IFEMA MADRID

Jorge Aznar

Vocal

AFEC - Asociación de Fabricantes de Equipos de Climatización

Fernando Brito

Presidente

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

Julio Cano

Ana Uruñuela

jefe de Prensa FITUR

Tel.: 629 64 49 68

anau@ifema.es

Helena Valera

Prensa Internacional

Tel.: 629 64 42 08

evalera@ifema.es



Nota de prensa

Vicepresidente
ATECYR - Asociación Técnica Española de Climatización y Refrigeración

Mónica de la Cruz
Directora
Grupo Sectorial AseTUB (ANAIP)

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

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

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

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

Ignacio Gómez Cornejo
Presidente
ASHRAE Spain Chapter

Ana Larrañaga
Subdirectora de Negocio
IFEMA MADRID

Luis Mena
Vocal
AFEC - Asociación de Fabricantes de Equipos de Climatización

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

Luis Nevares Moro
Presidente

Ana Uruñuela
jefe de Prensa FITUR
Tel.: 629 64 49 68
anau@ifema.es

Helena Valera
Prensa Internacional
Tel.: 629 64 42 08
evalera@ifema.es



Nota de prensa

CNI - Confederación Nacional de Instaladores y Mantenedores

Mar Paños Arriba
Directora General de Promoción Económica e Industrial
Consejería de Economía, Hacienda y Empleo
COMUNIDAD DE MADRID

Félix Pereira López
Presidente
ASIMCCAF - Asociación Nacional de Empresarios, Instaladores y Mantenedores de la
Comunidad de Madrid

Sonia Pomar
Directora
FEGECA - Fabricantes de Generadores y Emisores de Calor

José Porras
Presidente
ATECYR - Asociación Técnica Española de Climatización y Refrigeración

Arancha Priede
Directora de Negocio
IFEMA MADRID

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

Ana Reguero Naredo
Subdirectora General de Licencias
Dirección General de Edificación
AYUNTAMIENTO DE MADRID

Marta San Román
Directora General
AFEC - Asociación de Fabricantes de Equipos de Climatización

Andrés Sepúlveda
Presidente Región XIV Europa
ASHRAE

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

Ana Uruñuela
jefe de Prensa FITUR
Tel.: 629 64 49 68
anau@ifema.es

Helena Valera
Prensa Internacional
Tel.: 629 64 42 08
evalera@ifema.es



Nota de prensa

Josep M^a Tremps
Comisión de Relaciones Institucionales
ACI - Associació de Consultors d'Instal·lacions

María Valcarce
Directora C&R
IFEMA MADRID

Ana Uruñuela
jefe de Prensa FITUR
Tel.: 629 64 49 68
anau@ifema.es

Helena Valera
Prensa Internacional
Tel.: 629 64 42 08
evalera@ifema.es



Nota de prensa

DIRECCIÓN C&R 2023 C&R 2023 MANAGEMENT

DIRECTORA / EXHIBITION DIRECTOR:

- ♦ María Valcarce

GERENTES COMERCIALES / COMMERCIAL MANAGER:

- ♦ M. Cruz Martín – Área de exposición Refrigeración Industrial y Comercial/Industrial and Commercial Refrigeration exhibition area
- ♦ Marta Hernández – Área de exposición Climatización y Calefacción / HVAC exhibition area

COORDINADOR / COORDINATOR:

- ♦ Clara Martín

SECRETARÍA/SECRETARIAT:

- ♦ M. Ángeles Llorente
- ♦ Gabriela Rosell

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

- ♦ Raúl Díez

DIRECTORA DE COMUNICACIÓN Y PRENSA/PRESS AND COMMUNICATION DIRECTOR:

- ♦ Marta Cacho-Dalda

JEFE DE PRENSA/HEAD OF PRESS

- ♦ Ana Uruñuela

PRENSA INTERNACIONAL/INTERNATIONAL PRESS ASSISTANT:

- ♦ Elena Valera

SECRETARÍA PRENSA/PRESS SECRETARIAT:

- ♦ Pilar Serrano

Ana Uruñuela
jefe de Prensa FITUR
Tel.: 629 64 49 68
anau@ifema.es

Helena Valera
Prensa Internacional
Tel.: 629 64 42 08
evalera@ifema.es