

Sedigas y Fegeca aclaran que la nueva Directiva europea no determina la prohibición de las calderas ni su sustitución

Ante la publicación recientemente de algunas informaciones erróneas o inexactas a raíz de la publicación de la Directiva refundida de Eficiencia Energética (UE) 2023/1791, tanto la Asociación Española del Gas, Sedigas, como la Federación de Generadores y Emisores de Calor (Fegeca) han emitido sendos comunicados con objeto de aclarar el alcance y las implicaciones de dicha directiva.

En una amplia nota, Sedigas señala que:

1. Dicha directiva no determina, en ningún caso, un escenario de prohibición de las calderas de gas y la obligatoriedad de la sustitución de éstas por bombas de calor.

– La directiva (publicada el 20 de septiembre en el Diario Oficial de la Unión Europea y que establece un plazo de dos años para su transposición) solo indica que a partir del 1 de enero de 2026 no se permitirán nuevas medidas de eficiencia energética que contemplen el uso directo de combustibles

fósiles, ni subsidios para su uso en edificios residenciales. Es decir, pone límites a cualquier tipo de subvención o ayuda directa en el ámbito de la eficiencia energética para la adquisición o renovación de esas tecnologías en los edificios de viviendas, pero no a su instalación.

– Una eventual prohibición de las calderas de gas (incluidas las de condensación de alta eficiencia, preparadas para funcionar con energía renovable) tendría un efecto adverso en la transición energética dadas las dificultades de algunos hogares para acceder a otras opciones de calefacción renovable debido a limitaciones financieras y técnicas. En consecuencia, podrían verse animados a seguir utilizando aparatos que funcionan con combustibles intensivos en carbono (por ejemplo, carbón, fuel o fueloil) el mayor tiempo posible.

(Pasa a página 04)



Europa fija un objetivo indicativo mínimo de un 45 por 100 de energías renovables para los edificios en 2030

(Pasa a página 02)

sumario

02	el sector
05	actualidad
08	entrevista
09	congreso CONAIF
10	gas natural
11	gas · transporte
12	compañías
15	gas licuado
16	gases renovables · hidrógeno
17	gases renovables · biometano
18	equipos & novedades



Línea Estanca

Aplicaciones_
Evacuación de gases de combustión para aparatos estancos.
Admisión de aire para calderas o calentadores.

Características_
Pared exterior de aluminio recubierto de epoxi blanco.
Sistema de unión entre elementos mediante junta labial de silicona.
Posibilidad de corte del tubo con sierra.
Recubrimiento resistente a golpes; sin desconchamiento.

Línea Polipropileno

Aplicaciones_
Evacuación de gases de combustión para aparatos que trabajan a régimen de condensación.
Canalizaciones para la evacuación de aguas residuales de uso doméstico y equipos sanitarios.
Canalizaciones de ventilación reflejadas en la norma UNE EN 14471.

Características_
Polipropileno estabilizado, resistente al agua caliente y de baja inflamabilidad.
Elevada resistencia a los condensados ácidos y productos químicos
Máxima estanqueidad.
Rápido y sencillo de instalar.

La mejor solución para calentadores estancos y calderas de condensación

VDA. DE GABRIEL MARÍ MONTAÑANA S.A.
Avda. de la Senyera, 30
46133 Meliana (Valencia)
Tel.: +34 96 149 05 00
Fax: +34 96 149 41 34

www.practic.es

Area Comercial: comercial@practic.es
exportacion@practic.es
Area Administración: practic@practic.es
Area Técnica: fabrica@practic.es

Europa fija un objetivo indicativo mínimo de un 45 por 100 de energías renovables para los edificios en 2030

El Consejo Europeo ha adoptado el pasado 9 de octubre la nueva Directiva sobre Fuentes de Energía Renovables para aumentar la cuota de energías renovables en el consumo total de energía de la UE hasta el 42,5 por 100 de aquí a 2030, con un complemento indicativo adicional del 2,5 por 100 que permitirá alcanzar el objetivo del 45 por 100. Todos los Estados miembros contribuirán a este objetivo común.

Todos los Estados miembros contribuirán a la consecución de objetivos sectoriales más ambiciosos en materia de transporte, industria, edificios y calefacción y refrigeración urbanas. Con estos objetivos específicos se pretende acelerar la integración de las energías renovables en sectores en los que su incorporación ha sido más lenta.

Los Estados miembros tendrán la posibilidad de elegir entre: un objetivo vinculante de reducción del 14,5 por 100 de la intensidad de gases de efecto invernadero en el transporte mediante el uso de energías renovables de aquí a 2030; o una cuota vinculante de al menos un 29 por 100 de energías renovables dentro del consumo de energía final en el sector del transporte de aquí a 2030.

Las nuevas normas establecen un subobjetivo combinado vinculante del 5,5 por 100 para los biocombustibles avanzados (generalmente derivados de materias primas no producidas a partir de cultivos alimentarios) y los combustibles renovables de origen no biológico (principalmente hidrógeno renovable y combustibles sintéticos basados en el hidrógeno) en la cuota de energías renovables suministradas al sector del transporte. Dentro de este objetivo, existe un requisito mínimo del 1 por 100 de combustibles renovables de origen no biológico en la cuota de energías renovables suministradas al sector del transporte en 2030.

La Directiva establece que la industria deberá aumentar anualmente el uso de energías renovables en un 1,6 por 100. Los Estados miembros han acordado que el hidrógeno utilizado en la industria debe proceder de combustibles renovables de origen no biológico en una proporción del 42 por 100 para 2030 y del 60 por 100 para 2035.

Asimismo, las nuevas normas fijan un objetivo indicativo de al menos un porcentaje del 49 por 100 de energía renovables para los edificios en 2030.

Los objetivos en materia de energías renovables para la calefacción y la refri-

geración aumentarán gradualmente, con un aumento vinculante del 0,8 por 100 anual a escala nacional hasta 2026 y del 1,1 por 100 de 2026 a 2030. El porcentaje medio anual mínimo aplicable a todos los Estados miembros se complementa con incrementos indicativos adicionales calculados específicamente para cada Estado miembro.

La Directiva refuerza los criterios de sostenibilidad aplicables al uso de la biomasa para producir energía, con el fin de reducir el riesgo de producción no sostenible de bioenergía.

Así mismo, se agilizarán los procedimientos de concesión de permisos para proyectos de energías renovables.

La Directiva se ha adoptado formalmente. A continuación, se publicará

en positivo



«La hibridación de tecnologías capaces de proporcionar ahorro, confort y salubridad a los hogares europeos es clave para alcanzar los nuevos objetivos europeos de eficiencia energética»

Fuente: Agremia

en el Diario Oficial de la UE y entrará en vigor veinte días después. Los Estados miembros dispondrán de dieciocho meses tras la entrada en vigor de la Directiva para incorporarla a su Derecho interno.

Agremia impulsa la instalación de aerotermia en edificios rehabilitados

JORNADA SOBRE USOS DE AEROTERMIA CENTRALIZADA EN REHABILITACIÓN DE EDIFICIOS DE VIVIENDAS

Fecha: 19 de septiembre de 2023
Horario: 10 h.

Cambia 360. “Quedan prácticamente un mes –hasta el 24 de noviembre– para solicitar estas ayudas, y existen fondos disponibles, por lo que animamos a los instaladores y usuarios a no desaprovechar la oportunidad de beneficiarse de unos incentivos cuya gestión es ágil, razonablemente sencilla y que cuentan con el asesoramiento técnico de nuestra asociación, de forma que se consiga agotar el presupuesto asignado”, argumenta la directora del Área de Proyectos y Subvenciones Públicas de Agremia.

Ingeniería del Gas

Edita SEDE TÉCNICA S.A.
Poeta Joan Maragall, 51 pl.4
28020 Madrid - ESPAÑA
T.: +34 91 556 5004
www.sedetecnica.com
web www.ingenieriadelgas.com
Directora Almudena Martín Cubillo
Redacción Pablo Carrero
Administración Beatriz Ambrós
Preimpresión Montytexto
Depósito Legal M-6923-1.995
ISSN 1135-8580

En cumplimiento de lo dispuesto en el Reglamento General de Protección de Datos 2016/679 le informamos que la información que nos facilita será utilizada SEDE TÉCNICA S.A. con el fin de prestarles el servicio solicitado. Los datos proporcionados se conservarán mientras se mantenga la relación comercial o durante los años necesarios para cumplir con las obligaciones legales. Los datos no se cederán a terceros salvo en los casos en que exista una obligación legal. Usted tiene el derecho a acceder a sus datos personales, rectificar los datos inexactos o solicitar su supresión cuando los datos ya no sean necesarios para los fines para los que fueron recogidos, así como cualesquiera derechos reconocidos en el RGPD 2016/679. Cualquier persona puede presentar una reclamación ante la Agencia Española de Protección de Datos, estando los formularios disponibles en la web www.agpd.es en caso de considerar que sus derechos no han sido satisfechos.

FEGECA participa en la asamblea general de la EHI



El 29 y el 30 de junio ha tenido lugar la Asamblea General 2023 de la Asociación Europea de la Industria de la Calefacción (EHI). FEGECA, miembro de pleno derecho de EHI, ha asistido a la Asamblea siendo representada por Sonia Pomar, directora de la Asociación.

La Asamblea General se ha llevado a cabo en la ciudad de Ámsterdam (Países Bajos) de manera presencial. El 29 de junio tuvo lugar la tradicional cena de bienvenida previa a la Asamblea General Anual, en la que los miembros pudieron reencontrarse después de un año. Al inicio del acto se dio la bienvenida y se agradeció la asistencia a todos los participantes, en especial a la Asociación Holandesa, la NVI De Neederlandse Verduurzamings Industrie, por su acogida.

Durante la Asamblea General celebrada el día 30 de junio, Bertrand Schmitt, Chairman de la Asociación Europea, dio la bienvenida y agradeció la asistencia a todos los participantes; seguidamente, Federia Sabbati, Secretaria General de la EHI, dio comienzo a la Asamblea mostrando las actividades realizadas por la Asociación durante todo el año, igualmente se proporcionó información del sector y se expusieron las actualizaciones legislativas. También se aportó la información financiera correspondiente a las cuentas del año anterior y el presupuesto para 2024. Por último, se presentó

la estrategia de la EHI para el periodo 2023-2024, orientada al cumplimiento de la Estrategia sobre clima y energía planteada por Europa.

Una vez finalizada la Asamblea General y, bajo la temática: “Perspectiva Holandesa en la implementación del Pacto Verde de la Unión Europea”, se llevaron a cabo las siguientes presentaciones:

– La transición de la calefacción en el entorno construido en Holanda: política centrada en la bomba de calor (híbrida)

Drs. Sybe Noordermeer, miembro del equipo directivo Mercado de la Energía en el Ministerio Holandés de Asuntos Económicos y Política Climática.

– Bombas de calor híbridas: reduciendo el CO₂ y aumentando la eficiencia en los materiales de construcción en los Países Bajos.

Presentación de un estudio de monitorización de 200 hogares y su influencia en las políticas. Walid Atmar, Industria de calefacción holandesa

– ‘Hydrogen City’ y la estrategia holandesa para el hidrógeno en los edificios.

Presentación del del proyecto Stad aan ‘t Haringvliet.

Richard van As-Jacobsson, director del proyecto Staat Aardgasvrij, Ciudad del Hidrógeno.

Federica Sabbati y Bertrand Schmitt cerraron la Asamblea General agradeciendo a todos los miembros su asistencia.



Lo último en eficiencia
ya es de la familia.
**Lo último de Junkers
ya es Bosch.**

Las Bombas de Calor Compress 5000DW de Bosch consiguen un ahorro energético del 70% al utilizar el aire como fuente de energía para ofrecer agua caliente de forma ecológica y el máximo confort en toda la casa.

Ahora ya es Bosch



A+ → F

Sedigas y Fegeca aclaran que la nueva Directiva europea no determina la prohibición de las calderas ni su sustitución

(Viene de página 01)

2. Fiarlo todo a las bombas de calor va en contra de la idea de una transición justa, al resultar económicamente poco realista para muchas familias.

– Según datos del Informe “Demanda de calor en los hogares: una transición energética eficiente”, elaborado por Arthur D. Little para la Fundación Naturgy, el cambio completo de instalación por bomba puede alcanzar el 50 por 100 de la renta media anual de un hogar español, calculada en base a los datos disponibles de la Agencia Tributaria.

– A ocho de cada diez españoles les preocupa mucho o bastante el gasto que supondría cambiar sus sistemas de calefacción por uno totalmente eléctrico. Así se desprende de una encuesta elaborada por 40dB, a petición de la Asociación de Gas Licuado (AGL) y Sedigas, para conocer la actitud de la ciudadanía ante las medias de eficiencia energética y su impacto económico sobre los hogares.

– Casi el 70 por 100 de los hogares invertiría en ello un máximo de 1.500 euros y sólo el 8 por 100 destinaría más de 3.000 euros, cuantías muy inferiores al coste de instalar bombas de calor eficientes.

– En un artículo del mes de septiembre, la OCU tasaba el coste de las bombas de calor aerotérmicas en la horquilla entre 3.600 y 12.700 euros, a los que sumar el coste de la instalación, de entre 2.000 y 8.000€ (más IVA). Más elevado es el precio que indicaba un estudio de la Organización Europea de Consumidores BEUC, publicado en julio, que recoge presupuestos para instalar bombas de calor agua-agua y oscilan en un intervalo de entre 6.400 y 28.500€, sin IVA. Cuantías, en definitiva, muy superiores a la que los hogares españoles están en disposición de afrontar.

3. Las calderas de condensación de alta eficiencia son una solución para la descarbonización

– Es preciso desterrar la falsa percepción de que solo existe una forma de descarbonizar la calefacción de los hogares, a la que se suma la dicotomía interesada e inexacta entre bombas de calor y gases renovables, biometano o hidrógeno renovable.

– La bomba de calor individualizada no permite alcanzar el cumplimiento con los objetivos de descarbonización propuestos por Bruselas. De hecho, la utilización de las bombas de calor en momentos del día en que la generación renovable no satisface la demanda implica el uso de fuentes de energía más contaminantes para su suministro. Recordemos que el promedio de aportación de las energías renovables a la generación eléctrica nacional, en los últimos cinco años y a pesar de su rápido despliegue, es de tan solo un 45 por 100, aproximadamente.

– La disponibilidad de múltiples vectores energéticos debería favorecer todas las alternativas renovables que permitan optimizar el consumo de gas, obtener ahorros económicos, garantizar la autonomía energética y la seguridad de suministro.

– Es necesario tener en cuenta que ni las fuentes de energía ni las alternativas de calefacción son iguales en todos los Estados miembros. Por eso, allí donde ya hay una infraestructura de gas en operación, existe la oportunidad de aprovechar las instalaciones existentes para su utilización con gases renovables.

– El sector residencial en España consume menos energía que la media europea (un 17 por 100 del total del consumo de energía frente al 40 por 100). De ese porcentaje, aproximadamente el 40 por 100 corresponde al

consumo energético asociado a la calefacción, lo que se traduce en que el sector residencial es responsable de alrededor del 12-15 por 100 del total de las emisiones, una cuota muy inferior al resto del continente (36 por 100).

4. Las mismas calderas de las que disponemos actualmente son perfectamente compatibles con gases renovables como el biometano y con hasta un 20 por 100 de hidrógeno renovable.

– El carácter renovable del sistema de calefacción no depende de la tecnología, sino del combustible. Por eso, ante la imposibilidad de alcanzar los objetivos de descarbonización sólo con la electrificación, los gases de origen renovable son una solución tecnológica madura, aportan una producción continua y estable y cuentan con la elevada capacidad de almacenamiento y distribución.

– El sector gasista español siempre ha defendido el principio de neutralidad tecnológica, y vería como un error la exclusión del mercado de las calderas de alta eficiencia preparadas para las energías renovables.

– El biometano se posiciona como una de las mejores opciones para la descarbonización del parque de edificios de la UE ya que no requiere ningún tipo de adaptación de la infraestructura gasista, del transporte ni de distribución hasta nuestras casas, siendo 100 por 100 compatible con los equipos con los que ya contamos.

– Este vector energético puede beneficiarse de una red de gas que se extiende por toda la península y está preparada para el uso de combustibles descarbonizados. Por tanto, con ~35 TWh de biometano, que es el objetivo mínimo por el que aboga la asociación para su inclusión en el PNEC 2023-2030, sería posible abastecer y descarbonizar el consumo del 70 por 100 de los hogares sin necesidad de que estos tuvieran que realizar ningún tipo de inversión adicional en sus equipamientos.

5. El sector viene reivindicando desde hace tiempo la necesidad de impulsar la renovación de aparatos de calefacción para la descarbonización.

– Nuestro parque de viviendas cuenta con alto potencial de mejora, tanto en materia de eficiencia energética como en reducción de emisiones contaminantes, existiendo diversas líneas de rehabilitación que buscan reducir el consumo de energía primaria.

– La renovación de equipos por nuevos de condensación cuenta con la ventaja de que se pueden instalar en el mismo lugar en el que se encontraban los antiguos equipos sin necesidad de hacer obras y con una inversión mínima para el cliente, mejorando la eficiencia de los equipos y, por tanto, la factura energética de los hogares.

FECEGA DESTACA QUE LAS CALDERAS SON UNA OPCIÓN VIABLE

Por su parte, Fegeca señala que el objetivo que persigue la Directiva sobre Eficiencia Energética es la reducción del consumo de energía mediante la mejora de la eficiencia, la reducción de las emisiones GEI y la utilización de energías renovables, y destaca que en ningún caso la Directiva pone fecha al fin de las calderas de gas ni obliga a sustituirlas por bombas de calor, planteando la reducción progresiva de la utilización de combustibles fósiles, pero sin prohibiciones. En determinadas condiciones y durante un período de tiempo transitorio, se podrán contabilizar los ahorros de energía procedentes de actuaciones relativas a la combustión directa de combustibles fósiles.

Fegeca destaca que las calderas suponen una opción viable, desde el punto de vista técnico y económico, sin necesidad de realizar cambios o modificaciones en la instalación y que las calderas que usan biomasa, biodiesel, hidrógeno verde o biometano cumplen los objetivos, así como las bombas de calor y se podrán promover tecnologías combinadas, como soluciones híbridas con combinaciones entre caldera, bomba de calor de ACS, solar térmica, fotovoltaica, biomasa, etc.

Como fabricantes multitecnología, desde Fegeca apuestan por todas las posibilidades presentes en el mercado, trabajando para que la energía se use

de manera inteligente y sostenible. La tecnología tiene que ser sinónimo de eficacia y eficiencia, pero también de idoneidad.

AGREMIA DEFIENDE LA POSTURA DEL SECTOR



“La nueva Directiva destaca el papel ejemplar de las Administraciones Públicas para aumentar la eficiencia energética de sus instalaciones, y, para ello, recomienda la sustitución de los equipos de calefacción más contaminantes por otros con mejor rendimiento, pero en ningún caso prohíbe el uso de calderas, independientemente de la naturaleza de su combustible”, explican desde Agremia, la Asociación de Empresas del Sector de las Instalaciones y la Energía.

Según esta revisión, los países miembros de la Unión Europea tendrán que garantizar una reducción del consumo de energía de al menos el 11,7 por 100 en 2030, o lo que es lo mismo, reducir 763 millones de toneladas de petróleo para el consumo final de energía.

Con el fin de alcanzar el compromiso energético manifestado por la UE, la Directiva busca conseguir un ahorro anual de del 1,3 por 100 en 2024 y 2025; del 1,5 por 100 en 2026 y 2027; y del 1,9 por 100 entre 2028 y 2030, para lo cual será importante, destacan desde Agremia, la hibridación de tecnologías capaces de proporcionar ahorro, confort y salubridad a los hogares europeos.

España cuenta con un período de dos años para transponer la Directiva a su legislación nacional.

La ONU pide al sector de la construcción reducir las emisiones de carbono

Para poder alcanzar los objetivos de cero emisiones netas de la superficie edificada en 2050, el sector de la construcción debe diseñar nuevos modelos de cooperación que permitan reducir la generación de CO₂ a lo largo de todo el ciclo de vida de los edificios, tanto nuevos como existentes.

Así lo desvela la ONU es su informe ‘Materiales de construcción y el clima: Construyendo un nuevo futuro’, que sirvió como base de debate en la Cumbre 2023 sobre los Objetivos de Desarrollo Sostenible celebrada recientemente en Nueva York.

“Hasta ahora, la mayor apuesta se ha centrado en reducir las emisiones operativas que resultan de calentar, enfriar y suministrar electricidad a los edificios con mejoras de eficiencia y el uso de renovables”, apunta Miguel Hernández, MTWO Director General de SoftwareOne para el Sur de Europa. “Pero el carbono incorporado contamina desde la misma construcción, y sólo el 1 por 100 de los proyectos lo calculan”.

De aquí a 2060 la población aumentará a más del doble y el 70 por 100 de las personas vivirán en ciudades, duplicando la superficie edificada. El carbono incorporado será responsable de casi la mitad de las emisiones totales de esas nuevas construcciones.

“Además de utilizar nuevos materiales menos contaminantes, el sector debe aplicar prácticas eco-responsables de diseño y construcción basadas en datos pertinentes para medir y reducir las emisiones y los residuos a lo largo del proyecto”, continúa Hernández.

Así, existen calculadoras de carbono como la que ofrece RIB Software, el partner de SoftwareOne en MTWO. En colaboración con Building Transparency, EC3 mide la cantidad de carbono de los materiales para que diseñadores, promotores y contratistas evalúen su sostenibilidad a partir de miles de Declaraciones Ambientales de Producto disponibles en una base de datos gratuita y de código abierto.

El informe de Naciones Unidas también plantea a la industria AEC



(Arquitectura, Ingeniería y Construcción) otras dos acciones urgentes: evitar el desperdicio a través de un enfoque circular—construir menos reutilizando edificios y materiales existentes— y adoptar tecnologías innovadoras para digitalizar los procesos.

Las plataformas digitales basadas en tecnología cloud como la de MTWO SoftwareOne proporcionan datos inteligentes en tiempo real durante todo el ciclo de vida de los proyectos, facilitando una toma de decisiones más sostenibles que incluyen la circularidad y el uso eficiente de los recursos.

“Lograr cero emisiones en la construcción exigirá que diseñemos, construyamos y gestionemos edificios eco-responsables, y para ello es necesario conocer la huella de carbono de los materiales y optimizar los procesos durante todo su ciclo de vida”, concluye Hernández.

La facturación de las empresas de servicios energéticos creció un 17 por 100 en 2022

Según el Observatorio Sectorial DBK de INFORMA (filial de Cesce), líder en el suministro de Información Comercial, Financiera, Sectorial y de Marketing en España y Portugal, la actividad en el sector de servicios energéticos se vio impulsada en 2022 por el significativo aumento de la demanda, en un escenario de precios de la energía muy elevados, así como por la disponibilidad de ayudas y subvenciones para la inversión en ahorro energético.

De este modo, el volumen de negocio derivado de la prestación de servicios dirigidos a la mejora de la eficiencia energética en edificios y otras instalaciones alcanzó los 1.500 millones de euros, lo

que supuso un incremento del 16,7 por 100 respecto a 2021, año en el que a su vez había crecido un 7,1 por 100.

Por segmentos, las viviendas, edificios de oficinas y organismos públicos reunieron de manera conjunta el 44 por 100 del valor del mercado. A continuación, figuran los proyectos de eficiencia energética en hospitales y plantas industriales, que concentraron el 15 por 100 del mercado cada uno, seguido de los de alumbrado público (12 por 100). Por tipo de cliente,

el sector privado concentró en torno al 70 por 100 del total de ingresos, mientras que el 30 por 100 restante correspondió al sector público.

IMPORTANTE AUMENTO

El número de empresas de servicios energéticos ha ido aumentando a lo largo de los años, desde las 1.300 empresas de mayo de 2018, hasta superar las 3.000 en junio de 2023. Así, en esta fecha, se encontraban inscritas en el Listado de Proveedores de Servicios Energéticos del Instituto

para la Diversificación y Ahorro de la Energía (IDAE) un total de 3.075 empresas, incluyendo personas físicas y jurídicas, 868 más respecto a junio de 2021.

El sector se encuentra integrado por empresas procedentes de diversos ámbitos de actividad. Junto a empresas especializadas en servicios energéticos destaca la presencia de constructoras, ingenierías, compañías energéticas, de mantenimiento de edificios e instalaciones y operadores especializados en la prestación de servicios auxiliares a empresas, que cuentan con divisiones específicas para la prestación de servicios energéticos.

Las cinco primeras empresas reunieron de forma conjunta el 55,1 por 100 del valor total del mercado en 2022, elevándose esta participación hasta el 66,1 por 100 al considerar a las diez primeras.

CNI publica el documento técnico sobre "Eficiencia en la combustión"



CNI ha publicado un Nuevo Documento Técnico elaborado por Javier Ponce, miembro del Comité Técnico de CNI experto en climatización y refrigeración y colaborador habitual de CNI.

El objetivo de esta publicación es ofrecer al mantenedor de una instalación térmica una orientación clara de los aspectos más importantes en la prueba de determinación del rendimiento de un generador de calor mediante un análisis de la combustión, así como interpretar correctamente los valores obtenidos, teniendo una referencia de los valores idóneos o aproximados a obtener en base a la antigüedad, tecnología y combustible con el que está alimentado el generador.

Los tickets de la combustión tipo ofrecidos, han sido contrastados por el autor previamente a su publicación con técnicos y mantenedores de diversas marcas comerciales, a los que agradecemos su colaboración al igual que a Junkers Bosch como patrocinador.

Estos apuntes se desarrollan desde los conceptos básicos de la combustión, reacción química que se produce, datos generales sobre combustibles, concepto de rendimiento y pérdidas que se producen un generador de calor, manejo de un analizador de la combustión, productos de la combustión, aspectos importantes durante una prueba de humos y la toma de muestras, interpretación de resultados, ejemplos prácticos de análisis de combustión y aspectos que influyen en el resultado del rendimiento obtenido.

"Más importante que realizar la prueba de un análisis de la combustión, es saber realizarla correctamente, y sobre todo analizar los resultados, para poder tomar las decisiones correctas que ayuden a mejorar la combustión y el rendimiento del generador" afirma Javier Ponce.



Tecnología sostenible y limpia para hacer crecer tu negocio

GLP, la opción más rentable y eficiente



695 630 067

911 227 638

vitogas.es

Europa alerta sobre la falta de instaladores para acelerar la eficiencia energética en los sistemas de climatización

El Consejo adoptó nuevas normas para reducir el consumo de energía final a escala de la UE en un 11,7 por 100 en 2030 plasmadas en la tercera revisión de la Directiva de eficiencia energética.

Entre otros asuntos, la nueva norma revisada alerta de que el número de trabajadores cualificados en Europa es insuficiente, en particular instaladores y diseñadores de sistemas de calefacción y refrigeración renovables, lo que ralentiza la sustitución de los sistemas de calefacción basados en combustibles fósiles por otros basados en energías renovables, y constituye un obstáculo importante a la integración de la

energía renovable en los edificios, la industria y la agricultura.

En este sentido, el nuevo texto establece que los Estados miembros deben cooperar con los interlocutores sociales y las comunidades de energías renovables a fin de anticipar las capacidades que serán necesarias. Debe haber suficiente disponibilidad de estrategias de reciclaje y perfeccionamiento y programas de formación eficaces y de alta calidad y de posibilidades de certificación que garanticen la adecuada instalación y la operación fiable de una amplia gama de sistemas de calefacción y refrigeración renovables y tecnología de almacenamiento, así

como puntos de recarga de vehículos eléctricos, y deben estar diseñados de tal modo que animen a participar en ellos.

Así mismo, los Estados miembros deben valorar qué acciones deben realizar para atraer grupos actualmente infrarrepresentados en las áreas laborales en cuestión. Una lista de instaladores formados y certificados debe hacerse pública para garantizar la confianza de los consumidores y facilitar su acceso a instaladores y diseñadores con las capacidades apropiadas que garanticen la adecuada instalación y operación de los sistemas de calefacción y refrigeración renovables.

AFELMA pide avances en el aislamiento de las viviendas para fomentar el confort y el ahorro



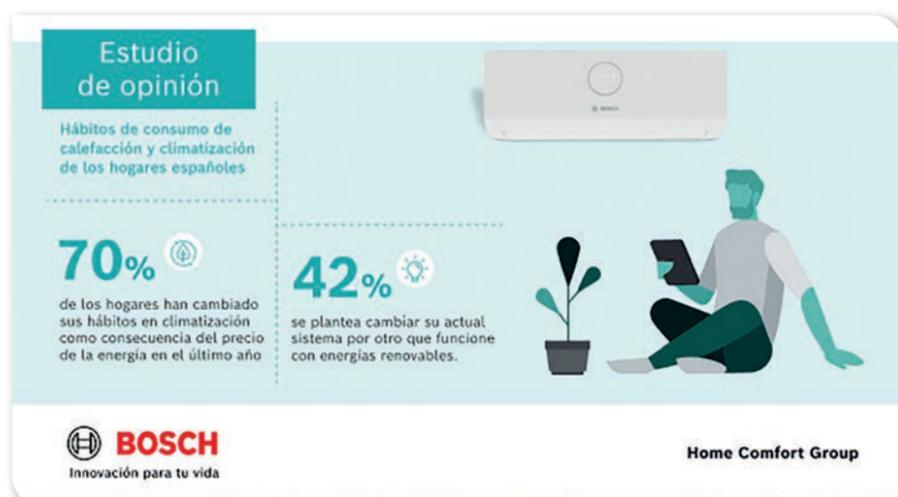
La Unión Europea ha asignado a España 1.151 millones de euros de fondos Next Generation para impulsar la rehabilitación en España. Estos fondos seguirán llegando a los consumidores a través de los diferentes programas que lanzan las Comunidades Autónomas.

Incluso sin contar con las ayudas, o ante posibles retrasos en su concesión, el ahorro que suponen estas mejoras hace recomendable llevar a cabo las reformas cuanto antes. El precio de la luz se ha triplicado en España desde 2020 y estos aumentos suponen una reducción importante del tiempo de amortización de las obras de reforma.

Una vivienda bien rehabilitada a nivel energético apenas necesita consumir energía para su calentamiento y refrigeración, especialmente en un país como España debido a su climatología. Esta es una oportunidad única para mejorar la calidad y el confort de las viviendas en línea con otros países europeos, además de reducir algo tan importante como la pobreza energética.

“Desde AFELMA llevamos los últimos dos años trabajando con los partidos políticos aportándoles información sobre la importancia de poner el foco en la mejora del aislamiento, y haciendo también hincapié en la necesidad de asegurar que la elección de los materiales tenga en cuenta la necesidad de mejor de forma integral el confort de las viviendas, no solo a nivel de aislamiento frente al frío y el calor, sino también mediante una reducción del ruido procedente del exterior y la mejora de la seguridad ante incendios. En este sentido, es necesario no solo poner dinero sino abordar una reforma del Código Técnico de Edificación, para fomentar que los trabajos de rehabilitación orientados a reducir el consumo energético no supongan un empeoramiento del aislamiento contra el ruido o de la seguridad frente a incendios. Algo fundamental en un país como España en el que hay una alta densidad de población en las zonas urbanas”, ha comentado el presidente de AFELMA, Miguel Ángel Gallardo.

7 de cada 10 hogares han cambiado sus hábitos en climatización



Según el Consejo de la Unión Europea los precios de la energía en la UE alcanzaron niveles sin precedentes en 2022. Tanto el precio del gas como el de la electricidad han alcanzado niveles históricos en varios estados miembro de la UE, España entre ellos.

En este contexto, los hogares españoles han visto cómo sus facturas energéticas reflejaban esos incrementos y, como consecuencia han adaptado sus hábitos en materia de climatización y calefacción. Así lo reflejan las principales conclusiones del 2º estudio de “Hábitos de consumo de calefacción y climatización de los hogares españoles” de Bosch Home Comfort, división del Grupo Bosch dedicada a ofrecer soluciones de agua caliente, calefacción y climatización en el hogar. Bosch ha querido conocer la percepción que tienen los españoles ante esta situación y las medidas que han tomado

para evitar que se vea reflejado en las facturas.

Según se desprende del estudio, 7 de cada 10 hogares han cambiado sus hábitos en climatización como consecuencia del precio de la energía en el último año. Y es que la gran mayoría de hogares que cuentan con un sistema de climatización afirman haber notado una subida en la factura relacionada con el uso de estos aparatos – en concreto, el 77 por 100 lo han percibido. Así, la sensación entre los hogares es que el precio de la climatización durante el último año se ha incrementado entorno a un 30 por 100, siendo esta subida más acusada en unos hogares que en otros según la zona climática.

A pesar de la subida de las temperaturas y de las olas de calor que se vivieron durante el pasado verano, 3 de cada 4 hogares españoles han optado por utilizar menos tiempo el aparato de

aire acondicionado durante ese periodo, reduciendo la mayoría de ellos su uso entre un 25 y un 50 por 100. Además, los aparatos de climatización se ponen en marcha cada vez más avanzados los meses estivales, y es que el estudio refleja que más de 2 de cada 3 hogares (un 66 por 100) tardaron más de lo habitual en iniciar la “temporada de calor” el pasado verano.

GASTO MEDIO

Pero ¿cuánto gastan los españoles cada mes en climatización? El estudio también ha querido dar respuesta a esta pregunta, desvelando que el gasto medio mensual en climatización en 1 de cada 4 hogares es superior a 70 euros y que de ellos, un 40 por 100 gasta de media más de 100 euros al mes.

En estas circunstancias son muchos quienes han tomado medidas para reducir los efectos de la subida de precios o se plantean cambios a corto y medio plazo. De hecho, 4 de cada 10 hogares se han planteado cambiar de equipo de climatización y se han informado de soluciones más eficientes que las que tienen ahora.

El sistema de climatización más extendido en los hogares españoles es el aire acondicionado tipo *Split*, y a pesar del elevado desconocimiento de los planes renove para la sustitución de equipos de climatización, hasta un 42 por 100 se plantea cambiar su actual sistema por otro que funcione con energías renovables. Alentados por la concienciación de contar con equipos sostenibles y asociado al ahorro energético, la aerotermia se vislumbra como la solución en el corto-medio plazo.

Las características que más se han tenido en cuenta a la hora de cambiar el equipo de climatización han sido que el aparato consuma poco y que sea un equipo eficiente desde el punto de vista energético.

Publicada la Orden sobre los Certificados de Ahorro Energético

normativa

Ha sido publicada en el BOE la Orden TED/815/2023, de 18 de julio, por la que se desarrolla parcialmente el Real Decreto 36/2023, de 24 de enero, por el que se establece un Sistema de Certificados de Ahorro Energético (CAE).

Mediante esta orden se desarrolla parcialmente el Real Decreto 36/2023, de 24 de enero, con la finalidad de permitir la correcta puesta en marcha y funcionamiento del Sistema de CAE, tal y como se recoge en el Capítulo I. En concreto esta orden desarrolla los artículos 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17 y 20 del citado real decreto.

El capítulo II de la orden regula la figura del sujeto delegado y las condiciones legales, técnicas y económico-financieras que debe cumplir para su acreditación y para poder asumir por delegación parte de los objetivos de ahorro energético de los sujetos obligados, pudiendo desarrollar o promover la realización de actuaciones generadoras de ahorros en el consumo de energía final. La norma establece también la forma en la que el solicitante deberá justificar el cumplimiento de todos los requisitos establecidos para la acreditación y para la conservación de la condición de sujeto delegado.

En relación con los contratos de delegación que se podrán cele-

brar entre un sujeto delegado y un sujeto obligado, la orden precisa la información que deben remitir los interesados al Coordinador Nacional del Sistema de CAE cuando se celebren los contratos y en el caso de que se produzcan modificaciones en los mismos.

El Capítulo III de la orden regula el procedimiento de emisión de CAE.

Asimismo, como una de las piezas clave del sistema y con el objetivo de alcanzar una mayor agilidad en la emisión de CAE, se detalla el papel del verificador de ahorro energético, entidad acreditada por ENAC, la Entidad Nacional de Acreditación en España, para la verificación de los ahorros de

energía conseguidos con la ejecución de actuaciones en materia de eficiencia energética.

La orden también establece el procedimiento de solicitud de verificación de los ahorros anuales de energía final conseguidos con la puesta en marcha de actuaciones de eficiencia energética, así como el procedimiento a seguir para la verificación de los ahorros por parte del verificador.

Una vez verificados los ahorros conseguidos, la orden define los requisitos para que los sujetos obligados o delegados puedan solicitar la emisión de CAE, así como la cantidad mínima de ahorros que deberá tener el expediente de solicitud.

DAIKIN

altherma



Cuando se trata de **Aeroterminia**, la **experiencia** cuenta

1

Daikin es **experiencia** en aeroterminia

- > **2006** Daikin introduce la primera bomba de calor multifunción aire-agua 6-8 kW
- > **2012** Lanzamiento nueva generación 4-16kW
- > **2018** Daikin Altherma 3 con R-32

2

Daikin es **fiabilidad**

Tendrás la seguridad de que el equipo va a rendir como marcan sus especificaciones siempre.

3

Daikin es **potencia** cuando más se necesita

Daikin ofrece una curva de potencia mucho más plana y estable que cualquiera de sus competidores.



Más de
1.200.000
equipos
Daikin Altherma
instalados en Europa

Producción de
energía sostenible
Producimos
40.000 GWh de
energía renovable

Bajos niveles de
emisión de CO₂
Reducción de
5 millones
de toneladas de CO₂

Una gran
comunidad
Más de 2.500.000
personas usando
calefacción sostenible

www.daikin.es

MAITE GALDONA, DIRECTORA DE INSTAGI

“El relevo generacional y la formación continua de los instaladores son los principales retos del sector”



« **Estamos muy sensibilizados con el relevo generacional, conectar con los más jóvenes, chicos y chicas, y animarles a incorporarse al sector de las instalaciones** »

Como es habitual por estas fechas, la Confederación Nacional de Asociaciones de Instaladores y Fluidos (CONAIF) celebra su congreso, que en esta ocasión tiene como sede el Palacio de Congresos Kursaal de San Sebastián.

Aprovechamos la ocasión para hablar con Maite Galdona, que, desde el pasado mes de mayo, ocupa la dirección de la Asociación de Instaladores y Mantenedores de Gipuzkoa (Instagi).

En la siguiente entrevista, Galdona, abogada y con una trayectoria de más de 35 años en Instagi, aborda la situación del sector en la actualidad y algunas de las claves de la celebración del nuevo congreso.

Como la propia economía internacional, el sector de las instalaciones ha sufrido unos años ciertamente convulsos. ¿Cómo han afectado esos impactos al sector?

El sector de las instalaciones, como no podía ser de otra manera, se ha visto afectado por los acontecimientos que han convulsionado la economía internacional durante los últimos años, la pandemia, la escasez de materias primas, la guerra de Ucrania, el incremento de los precios de la energía, el de los tipos de interés, etc. Todo ello ha provocado una situación de incertidumbre que a las empresas instaladoras no les ha sido ajena.

Esta incertidumbre ha provocado que la actividad haya pasado por momentos complicados y aunque las previsiones son optimistas, las dificultades que han atravesado durante estos años, nos han hecho aprender a no hacer previsiones a largo plazo.

¿Cuál es ahora la situación de las empresas instaladoras en general? ¿Cómo han afrontado estas crisis sucesivas?

En general, las empresas instaladoras nos comentan que, actualmen-

te, tienen actividad. Hay que tener en cuenta que las crisis que hemos padecido han provocado la salida del mercado de numerosas empresas.

Según datos del Instituto Vasco de Estadística, en la Comunidad Autónoma Vasca se produjo entre 2008 y 2021 un descenso del 32,7 por 100 del número de empresas activas en el sector, dato que en Gipuzkoa llega al 37,6 por 100. Al igual que ocurre con el número de empresas, la caída en el empleo fue muy importante en todas las actividades relacionadas con nuestro sector.

¿Cómo describiría la evolución del sector en este 2023 tan peculiar?

En Instagi, en el mes de julio, hicimos a nuestras empresas asociadas la encuesta semestral de coyuntura económica y la mayor parte de ellas nos dijeron que, durante el primer semestre, se había producido un incremento de su actividad, en relación al primer semestre del año pasado y la previsión para los próximos seis meses también era de crecimiento.

Recientemente ha accedido a la dirección de Instagi, aunque conoce de primerísima mano la asociación, ¿Cuál es la situación actual de la misma? ¿Cuál cree que es el papel de Instagi en la actualidad?

Efectivamente, he accedido a la dirección hace cuatro meses, pero llevo más de 35 años trabajando en distintos puestos en la Asociación, los últimos 27 como abogada en los Servicios Jurídicos de la misma, por lo tanto, presumo de conocer el sector de las instalaciones y la asociación también. De hecho, participé activamente en la creación de Instagi, que fue consecuencia de la fusión de las asociaciones de fontanería y de electricidad en Gipuzkoa.

El principal papel de Instagi es la representación y defensa de los inte-

reses de las empresas instaladoras en la provincia de Gipuzkoa, tanto ante la administración como empresas distribuidoras de energía y otros organismos relacionados con el sector, así como la prestación de servicios especializados en las actividades de nuestras empresas asociadas, como asociación sectorial que somos.

Participamos activamente en promover la formación y reciclaje de nuestras empresas, para que puedan afrontar con seguridad los nuevos retos que tienen por delante, como la transformación energética, la digitalización, etc.

¿Cuáles serían las líneas maestras del Plan Estratégico 2023-2025 que usted contribuyó a diseñar junto con Jesús Mari Gómez?

El Plan Estratégico de Instagi para 2023-2025, contiene fundamentalmente las siguientes líneas estratégicas que marcarán la actividad de la asociación: Representar y defender los intereses del sector, Mejorar la imagen del sector, Ofrecer servicios especializados en las empresas del sector, Desarrollar un plan de comunicación y gestionar la formación y el relevo de las personas de Instagi.

En la elaboración de este plan participamos activamente Jesús Mari Gómez y yo, con la colaboración del Comité Ejecutivo de Instagi y otros grupos de interés. De hecho, el último trabajo que hicimos juntos fue identificar los planes de acción para alcanzar los objetivos señalados. Todavía me cuesta hacerme a la idea de que ya no está entre nosotros.

¿Cuáles son sus principales retos?

Mis retos son dar continuidad y concluir los proyectos iniciados y proponer al Comité Ejecutivo nuevos proyectos, en línea con nuestra estrategia, que sigan haciendo de Instagi una Asociación pionera y referente en muchos aspectos.

Estamos muy sensibilizados con el relevo generacional, conectar con los más jóvenes, chicos y chicas, y animarles a incorporarse al sector de las instalaciones, que ha tenido una gran transformación y en él van a encontrar un futuro profesional.

En próximas fechas vamos a iniciar un estudio de necesidades de formación del sector, financiado por Lanbide, que nos indicará exactamente cuál es la necesidad de profesionales para los próximos años, generada tanto por la tasa de reposición, como por una mayor actividad.

En ese sentido hemos tenido reuniones con el Viceconsejero de Formación Profesional de Gobierno Vasco, tratando de conseguir que haya más centros de FP que impartan los ciclos correspondientes a nuestro sector en Gipuzkoa, dado que hay zonas de nuestra provincia donde hoy por hoy, carecen de instalaciones para la formación de los instaladores del futuro.

¿Cómo valora las recientes modificaciones del RITE y el Código Técnico de la Edificación? ¿Satisfacen las aspiraciones del sector?

Los valoramos muy positivamente, ya que nos alineamos con las Directivas Europeas de Eficiencia Energética, lo que supone para el sector una mayor dedicación para el conocimiento de los equipos y sistemas disponibles en el mercado, pero a su vez, mayor facturación debido al incremento de elementos que componen las instalaciones. Además, se reduce la huella de carbono, aumenta la eficiencia global de las instalaciones, renovación del parque de instalaciones, confort de los usuarios, ahorro y mejora de la calidad ambiental. El sector valora positivamente la revolución que se está dando.

¿Qué otros objetivos tiene el sector en materia normativa?

Al margen de la materia que se regule, una de nuestras reivindicaciones es que la promulgación de los diferentes reglamentos (europeos, nacionales y autonómicos) se produzca alineando sus objetivos, requisitos y fechas de aplicación y entrada en vigor para que no surjan conflictos en su cumplimiento e interpretación.

¿Cuáles son, a su juicio, los principales retos a los que debe hacer frente el sector?

Dos, son a mi juicio, los retos principales a los que deberá hacer frente el sector:

– El primero es el del relevo generacional, que ya lo venimos padeciendo y al que debemos de hacer frente entre todos los integrantes de la cadena de valor de la actividad instaladora. Tenemos que conseguir atraer a nuestro sector a los jóvenes y a los jóvenes que les guste la tecnología y que tengan las competencias técnicas necesarias, porque aquí tienen un futuro laboral asegurado y garantía de empleo.

– Otro reto es la formación continua de los instaladores. Ante las nuevas formas de energía, nuevas tecnologías, nuevos equipos, nuevas exigencias normativas, la digitalización, las empresas instaladoras que quieran seguir en el mercado tienen que formarse y reciclar sus conocimientos. Para ello, desde las Asociaciones sectoriales les ofrecemos la formación e información técnica que les permita estar actualizados.

¿Cómo valora el papel del sector de las instalaciones en el marco de la Transición Energética? ¿Cree que se trata de una oportunidad para el sector?

Indudablemente la Transición Energética es una oportunidad que el sector no debe desaprovechar. Todavía queda mucho camino por recorrer, pero la transición energética ya está en marcha, nos estamos familiarizando con términos como energías renovables o descarbonización. Además, la administración pública está proporcionando estímulos económicos a áreas como la modernización de la infraestructura energética y las empresas instaladoras son una pieza clave en este proceso.

(Pasa a página 09)

El Kursaal de San Sebastián abre sus puertas a la 33 edición del Congreso de CONAIF

El Congreso de CONAIF encara la 33 edición para ofrecer a las empresas instaladoras un lugar de encuentro y debate de los temas más candentes que conforman la actualidad del sector de las instalaciones térmicas, energéticas, de frío, agua y electricidad.

Esta edición, que tiene a Instagi como asociación anfitriona, tiene lugar los días 26 y 27 de octubre de 2023 en el Palacio de Congresos Kursaal de San Sebastián. Cuenta con el apoyo y la colaboración del Gobierno Vasco, la Oficina de Turismo de Guipúzcoa y el Convention Bureau de San Sebastián.

Como es habitual, el Congreso combina ponencias técnicas y de reconocidos conferenciantes sobre temas empresariales y transversales como motivación, superación o liderazgo que ayudan a reforzar valores, estimular la innovación y desarrollar el talento.

Está confirmada la participación de Alicia Senovilla como presentadora del congreso, el reconocido economista Daniel Lacalle y Edurne Pasabán como conferenciante motivacional. La guipuzcoana es la primera alpinista española en coronar los 14 ochomiles, una gesta donde la importancia del equipo, la confianza, las ganas de superarse y el creer las propias posibilidades son elementos claves para lograr el éxito.

También intervendrá Óscar Terol, presentador, guionista y actor de programas como Vaya semana, emitido en la televisión autonómica vasca, Eitb.

En la parte técnica, el Congreso aborda entre otros temas la contribución de las empresas instaladoras al proceso de descarbonización de la economía y la transformación energética, las oportunidades de negocio que la comercialización de energía representa así como los retos a los que la calefacción y la climatización se enfrentan.

ACTOS PARALELOS

Además de las jornadas de ponencias los días 26 y 27 de octubre, el Congreso de CONAIF 2023 tiene preparado un amplio programa complementario de actividades paralelas.

El miércoles, 25 de octubre, está programada una visita guiada a las instalaciones de Orkli en Ordizia, exclusiva para miembros de la Junta Directiva de CONAIF. Por la tarde tendrá lugar una ruta de "pintxo pote" por la parte vieja de San Sebastián, ofrecida por Orkli.

El cóctel de bienvenida a los congresistas, ofrecido por Nedgia, es el jueves 26 de octubre por la tarde en el Palacio de Miramar, también en San Sebastián, una actividad abierta a todos los participantes en el congreso –asistentes, ponentes, patrocinadores– previa inscripción en la web www.congresoconaif.es porque tiene aforo limitado.

El cóctel previo, la cena de gala y el espectáculo posterior, los patrocina Nortegas el viernes, 27 de octubre, en el Hotel de Londres y de Inglaterra, en San



Sebastián, para aquellos congresistas que reserven la actividad en la web del congreso, www.congresoconaif.es

El sábado 28 de octubre está programada una excursión por algunos de los pueblos costeros más típicos de Guipúzcoa, como Zarautz, Zumaia y Astigarraga; con almuerzo final en una sidrería.



Fabricación y distribución de materiales para instalaciones de gas



- Distribuidor Cavagna Group
- Reguladores de Gas Natural y Smart Meter
- Reguladores GLP
- Reguladores Caravanas y Auto-Caravanas
- Valvulería para Depósitos y Autotanques para GLP
- Válvulas de GNC, hidrógeno



Fabricación propia

Diseñamos, construimos y comercializamos Estaciones de Regulación y Rampas de Regulación para la Industria de Gas Natural y GLP.

En nuestras fabricaciones especiales utilizamos materiales certificados de alta calidad.

C/ Navales, 51 | 28923 Alcorcón | Madrid | t: 91 641 84 95

www.resite.es - info@resite.es

(Viene de página 08)

Los días 26 y 27 de octubre se celebra el Congreso de CONAIF en Donosti, ¿Qué pueden esperar los asistentes a la edición de este año? ¿Cómo valora el hecho de que el congreso vuelva a Euskadi después de tantos años (edición de 1996)?

El Congreso Conaif es el punto de encuentro anual de los profesionales que forman toda la cadena de valor del sector de las instalaciones de todo el estado. Tenemos un atractivo programa que combina las ponencias técnicas con ponencias sobre temas empresariales o transversales. Este año en la parte técnica habrá ponencias sobre la descarbonización, la transformación energética, la reducción del consumo de energía primaria, todos ellos de candente actualidad.

Hemos encontrado gran apoyo tanto en el Gobierno Vasco, como en la Diputación de Gipuzkoa y en el Ayuntamiento de Donostia. Asimismo, los patrocinadores y colaboradores del Congreso se están volcando con él.

Para INSTAGI, como asociación anfitriona, volver a tener este evento en Donostia, después de tantos años, es todo un reto. Además, para nosotros es un gran estímulo y todos estamos implicadísimos, porque es un Congreso por el que Jesús Mari Gómez trabajó muchísimo y con gran ilusión y ahora los que seguimos la estela que él dejó, queremos que sea todo un éxito, del que se sintiera orgulloso.

La planta de GNL de El Musel recibe el primer barco comercial



La terminal de gas natural licuado (GNL) de El Musel, en Gijón, recibió el pasado 11 de agosto el barco de Endesa Gaslog Warsaw –de 180.000 metros cúbicos de capacidad–, tras realizar las pruebas técnicas finales necesarias antes de la puesta en marcha comercial de la planta. El Musel recibió al Gaslog Warsaw tras haber finalizado con éxito la descarga de los dos primeros buques de gas natural licuado, necesaria para la puesta en marcha de la planta.

El 31 de julio Endesa inició su actividad como compañía adjudicataria

de los servicios logísticos de la terminal, tras la finalización con éxito del proceso de asignación de capacidad (Open Season), realizada por Enagás. Este proceso congregó un gran interés entre las empresas comercializadoras con 13 ofertas durante su fase vinculante. Los servicios logísticos ofrecidos para esta infraestructura son las operaciones de descarga, almacenamiento y carga de GNL. Dentro del régimen de acceso regulado, El Musel contempla una mínima regasificación para la correcta gestión de la terminal, así como el servicio de carga de cisternas.

Redexis lleva la distribución de gas a Camp de Mar, en Mallorca

Redexis Gas ha obtenido la autorización administrativa de construcción y de declaración de utilidad pública sobre el proyecto de ejecución y de reconocimiento, en concreto, de la utilidad pública para la distribución de gas natural canalizado en Camp de Mar, en el término municipal de Andratx (Illes Balears).

El proyecto consiste en una red de distribución (MOP 5 bar) de 680 metros de cañería de polietileno de alta densidad PE 100 SDR 17/17,6 DN 110 para dar suministro de gas natural canalizado desde las redes existentes en la localidad de Peguera hasta el casco urbano de Camp de Mar (Andratx).

Argelia, Estados Unidos y Rusia, principales proveedores de gas natural a España en el semestre

Argelia, Estados Unidos y Rusia han sido, por este orden, los principales proveedores de gas natural a España en el primer semestre del año, según el boletín estadístico que publica Enagás.

Argelia suministró 42.204 gigavatios/hora (GWh) de gas natural a través de gasoducto y 7.839 GWh de gas natural licuado (GNL), hasta copar el 24 por 100 del suministro.

Estados Unidos proporcionó 41.295 GWh de GNL, lo que supone el 20,2 por 100 del total, seguido muy de cerca por Rusia, con 41.145 GWh de GNL, el 20,1 por 100 del total.

En el mes de junio, y de manera excepcional en lo que va de año, Rusia, con 7.673 GWh, ha sido el primer país de origen, con el 26,8 por 100 del gas natural suministrado, aunque la can-

tididad importada se redujo respecto a los 8.752 GWh del mismo mes del año pasado y también respecto a mayo de este año.

En junio se ha producido una reducción significativa de importaciones procedentes de Argelia con motivo del mantenimiento anual programado de las instalaciones.

Dicho mantenimiento ha concluido con éxito y los flujos están totalmente restablecidos, de modo que la conexión está en estos momentos a un nivel de utilización próximo al 90 por 100.

En cuanto a la seguridad del sistema, los almacenamientos subterráneos continúan la senda elevada de llenado, alcanzando el 97 por 100 a finales de junio, según los datos facilitados por Enagás.

Enagás, titular de la red de gasoductos de Reganosa

La Dirección General de Política Energética y Minas ha autorizado a Enagás a hacerse con la titularidad de la red de gasoductos que conecta la planta de recepción, almacenamiento y regasificación de gas natural licuado de Reganosa.

La autorización queda recogida en una resolución publicada a finales de agosto en el BOE. La operación se enmarca en el acuerdo por el cual Reganosa se hizo con el 25 por 100 de las acciones que Enagás mantiene en la planta de Gijón a cambio de la red de 130 kilómetros de gasoductos.

Enagás acordó comprar la red de gasoductos por 54 millones de euros, mientras que Reganosa abonaría 95 millones por su entrada en la planta regasificadora.

La red de transporte adquirida por Enagás está incluida dentro de la red troncal, siendo un elemento clave para garantizar la seguridad del suministro y el correcto funcionamiento del mercado ibérico del gas.

El pasado mes de junio la terminal de El Musel recibió la resolución favorable de Transición Ecológica para su puesta en marcha. El 17 de febrero había recibido la aprobación por parte de Competencia del régi-

men económico singular para su uso logístico.

Enagás explica que la planta de Gijón podría aportar hasta 8 bcm de capacidad al año de GNL para garantizar la “seguridad de suministro energético europeo”. Asimismo, explica la empresa, permitirá el atraque de buques de entre 50.000 y 266.000 metros cúbicos.

Adicionalmente, la planta cuenta con dos tanques de 150.000 metros cúbicos de capacidad de almacenamiento de GNL, dos cargaderos de cisternas con capacidad para cargar un máximo de 9 gigavatios hora al día (GWh/d) y una capacidad de emisión máxima de 800.000 normo metros cúbicos por hora (Nm³/h).

Esta red conecta con la terminal de GNL de Mugardos y con el gasoducto Tui-Llanera en Guitiriz y Abegondo y cuenta con tres estaciones de medición (EM), tres estaciones de regulación y medida (ERM) y trece posiciones de válvulas.

La red de transporte hace llegar el gas natural directamente a las centrales de ciclo combinado de As Pontes (800 megavatios) y Sabón (400 MW), a la refinería de A Coruña (120.000 barriles/día) y a las poblaciones de As Pontes y Cerceda.

El sector del gas registró un superávit de 289,2 millones de euros en 2022

La Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia (CNMC) ha publicado la liquidación definitiva del sector gasista correspondiente al ejercicio 2022.

Este ejercicio comprende el año de gas desde octubre de 2021 a septiembre de 2022, y es el primero en el que está vigente el sistema de liquidación mediante procedimientos de liquidaciones independientes para las actividades de transporte troncal, redes locales, plantas de GNL y almacenamientos subterráneos, así como para los cargos del sistema, que financian los costes no asociados al uso de las instalaciones, según la Orden TED/1022/2021.

En 2022, el total de ingresos liquidables en los cinco procedimientos de liquidación asciende a 3.021 millones de euros. Para cada uno de los procedimientos, los ingresos liquidables son: Cargos, 36,24 millones de euros; Transporte troncal, 611,45 millones de euros; Redes locales, 1.585,97 millones de euros; Plantas

de GNL, 676,54 millones de euros, y Almacenamientos subterráneos: 110,76 millones de euros.

La retribución total acreditada ha sido de 2.683,6 millones de euros, que incluye las retribuciones reconocidas para el ejercicio 2022 en la Orden TED/1023/2021 y en las resoluciones de la CNMC, de 20 de mayo de 2021, de 19 de mayo de 2022 y de 30 de mayo de 2023, y las retribuciones reconocidas mediante resoluciones de la CNMC o DGPEM a lo largo del ejercicio 2022.

La energía suministrada y facturada en el año de gas 2022 ha sido de 376,1 TWh. Esta cifra es un 5,3 por 100 inferior a la demanda de 2019 (397,3TWh), y un 2,8 por 100 superior a la demanda de 2020 (365,8 TWh).

El número de consumidores a septiembre 2022 ha sido de 7.985.358, con un incremento anual de 16.181 consumidores. Del total, 1.581.067 estaban suministrándose en TUR y 6.404.291 a precio libre (80,2 por 100).

comercialización

El consumo de gas natural se ralentiza

Consumo de gas natural							Unidad: GWh
	Mar 2023		Acumulado anual		Últimos doce meses		
	GWh	TV (%)*	GWh	TV (%)*	GWh	TV (%)*	Estructura (%)
Consumo convencional	14.969	11,3	132.145	-10,2	203.654	-20,4	61,4
Generación eléctrica	10.237	-40,0	54.484	-24,0	119.235	-2,4	35,9
GNL de consumo directo	763	13,3	5.439	-3,1	8.908	-19,8	2,7
Total	25.969	-16,8	192.068	-14,4	331.797	-14,7	100,0
Cogeneración**	6.209	34,3	39.939	-5,0	57.258	-28,1	17,3

* Tasas de variación con respecto al mismo periodo del año anterior

** Suministros a instalaciones que disponen de sistemas de cogeneración

^ igual que 0,0 / ^ distinto de 0,0

Fuente: Cores

El consumo de gas natural registró durante el pasado mes de julio un sensible descenso, situándose en 25.969 GWh, un 16,8 por 100 menos que en el mismo mes del año 2022.

Las ventas de gas natural para consumo convencional en julio au-

mentaron un 11,3 por 100 con respecto a julio de 2022, situándose en 14.969 GWh, mientras que las de generación eléctrica cayeron un 40 por 100 (hasta los 10.237 GWh) y las de GNL de consumo directo subieron un 13,3 por 100, hasta los 763 GWh.

CEEES y Sedigas se alían para promover la movilidad sostenible

La Confederación Española de Empresarios de Estaciones de Servicio (CEEES) y la Asociación Española del Gas (Sedigas) han firmado un convenio de colaboración para promover la descarbonización del transporte y favorecer una movilidad sostenible gracias a los gases renovables, biometano e hidrógeno renovable.

El acuerdo, suscrito por Jorge de Benito y Joan Batalla, presidentes de CEEES y Sedigas, respectivamente,



contempla además colaborar en la difusión de la tecnología y los mejores ejemplos normativos relacionados con la transición energética y el uso de nuevos combustibles para la movilidad, informaron ambas asociaciones.

En el marco de esta colaboración, ambas organizaciones trabajarán conjuntamente en la organización de conferencias, talleres y desarrollo de publicaciones en los ámbitos de interés para sus respectivos asociados.

Además, la patronal de las estaciones de servicio se adhiere a la Alianza por el Biometano, un manifiesto conjunto liderado por la asociación gasista a favor de este gas renovable para avanzar en la consecución de los objetivos de descarbonización, favorecer la competitividad y la soberanía energética de España.

De Benito destacó que muchas de las estaciones de servicio agrupadas bajo el paraguas de CEEES ya dispensan gas natural vehicular, ya sea licuado o comprimido, por lo que "podrán suministrar muy pronto biometano, contribuyendo así a la descarbonización de la movilidad".

Por su parte, Batalla se mostró convencido de que la colaboración con CEEES se traducirá "en un mayor conocimiento y sensibilización por parte de los automovilistas acerca de los beneficios que el biometano y el hidrógeno renovable pueden aportar a una movilidad más sostenible, al tiempo que se favorece la competitividad y la soberanía energética de España".

Sedigas aboga por el uso del GNC como solución para una movilidad sostenible

La Asociación Española del Gas, Sedigas, ha lanzado una campaña informativa con la que aboga por impulsar la transición de vehículos hacia el gas natural comprimido (GNC) como una alternativa de movilidad eficiente, rentable y sostenible. Esta iniciativa tiene como objetivo contribuir a la descarbonización del transporte y avanzar hacia un futuro de movilidad 100 por 100 renovable, utilizando el GNC como puente hacia fuentes de energía renovable como el biometano (BioGNC).

El GNC es uno de los combustibles más sostenibles y probados en el mercado, con décadas de experiencia en aplicaciones del gas natural en los sistemas de calefacción, climatización, agua caliente y cocinas. Además, su seguridad lo hace ideal para su uso en flotas de vehículos.

Sedigas destaca las siguientes ventajas de conducir un vehículo de GNC:

- Ahorro Económico. El GNC es hasta un 50 por 100 más económico que otros combustibles y ofrece beneficios fiscales, además de rebajas en peajes y en las áreas de estacionamiento regulado de las ciudades.

- Etiqueta ECO. Los vehículos a GNC obtienen la etiqueta ambiental de la DGT tipo ECO, que otorga beneficios fiscales y prioridad para circular en zonas de bajas emisiones (ZBE). El acceso prioritario y sin restricciones a este tipo de zonas urbanas garantiza la continuidad de los servicios de transporte y entrega.

- Menor contaminación acústica. El uso de GNC reduce hasta en 5 decibelios el ruido del motor, contribuyendo a un entorno urbano más silencioso y mejorando la experiencia de conducción.

- Más autonomía. Los vehículos transformados pueden alcanzar entre 700 km y hasta 1.000 km de autonomía, lo que les permite cubrir largas distancias sin problemas.

- Gran disponibilidad. La capilaridad de las más de 165 estaciones de suministro desplegadas por todo el país garantiza que este gas esté disponible para todos los usuarios.

TRANSPORTE PÚBLICO SOSTENIBLE

El GNC combina una alta eficiencia con un menor coste operativo en comparación con otros combustibles, lo que lo convierte en una elección económica para flotas de vehículos de empresas, incluidas las de transporte.

RESERVE HOY SU EDICIÓN 2023

53 EDICIÓN

EL ESTUDIO DE ANÁLISIS DE REFERENCIA PARA LA INDUSTRIA ENERGÉTICA

Desde 1970, la revista **OILGÁS** publica el único **ANUARIO** especializado en las industrias energéticas de gas, petróleo, petroquímica y productos petrolíferos.

La **ENCICLOPEDIA 2023** es una base de datos única que recoge en cada edición más de seis mil datos exclusivos, contrastados y actualizados reunidos en un único volumen.

- ▲ Análisis de mercado
- ▲ Perfil de compañías y sus principales ejecutivos
- ▲ Información estadística
- ▲ Directorios sectoriales
- ▲ Legislación revisada con más de **150 nuevas entradas**
- ▲ Censo de proyectos
- ▲ Guía de suministradores

INFORMACIÓN
91 556 5004

E&P
TRANSPORTE
ALMACENAMIENTO
REFINO
PETROQUÍMICA
GAS
PRODUCTOS PETROLÍFEROS
Y BIOCARBURANTES
EE. SS.
CONSUMO DE ENERGÍA
INGENIERÍAS
LEGISLACIÓN COMUNITARIA
MEDIO AMBIENTE



Enciclopedia Nacional del Petróleo, Petroquímica y Gas

oilgas

INFORMACIÓN RELEVANTE PARA LIDERAR EL NEGOCIO
www.oilgas.es

FEGECA y Nedgia firman un acuerdo para impulsar soluciones energéticas innovadoras



FEGECA, la Asociación de Fabricantes de Generadores y Emisores de Calor, ha firmado un acuerdo de colaboración con Nedgia, compañía del grupo Naturgy líder en la actividad de distribución de gas en España.

El acuerdo entre FEGECA y Nedgia establece un marco de colaboración para el impulso de acciones divulgativas sobre gas renovable y la promoción de equipos eficientes y soluciones técnicas a gas.

Este acuerdo pone de manifiesto el compromiso de ambas entidades con el desarrollo profesional de los sectores a los que representan en el

ámbito de la energía, la climatización y los servicios relacionados con la calefacción y la producción de agua caliente sanitaria.

Nicolás Klingenberg, presidente de FEGECA, y Elena Longarela López, directora de Estrategia Comercial y Transformación de Nedgia, valoran de manera muy positiva la alianza, que supone un esfuerzo conjunto por impulsar soluciones innovadoras en el ámbito energético, en línea con el firme compromiso de ambas entidades con el desarrollo sostenible, la transición energética y el aporte de valor a la sociedad.

6 de cada 10 españoles se plantean cambiar su sistema de climatización, siendo la aerotermia el sistema preferido

Daikin ha publicado su Barómetro del Futuro de la Climatización en España, un exhaustivo estudio que arroja luz sobre la realidad actual de la climatización en nuestro país, el sentimiento del consumidor ante los retos que plantea el escenario actual y las necesidades de los hogares para estar confortables tanto en verano como en invierno.

El estudio, realizado durante el mes de mayo entre más de 2000 hogares españoles, demuestra que los españoles tienen una fuerte concienciación respecto al cambio climático y el cuidado del medioambiente. Las conclusiones apuntan a un cambio de la sociedad hacia hábitos más sostenibles, de hecho, 1 de cada 4 hogares españoles ya cuenta con un sistema de climatización basado en energías renovables.

Por otra parte, aquellos hogares que todavía no han cambiado sus hábitos de climatización tienen pensado hacerlo próximamente. El estudio demuestra que 4 de cada 10 españoles tiene pensado cambiar su sistema de climatización en los próximos 5 años y cerca del 50 por 100 de estos destacan la Aerotermia como sistema preferido de aquellos que se están planteando el cambio.

El análisis realizado por Daikin apunta a que el 75 por 100 de

los españoles son conscientes de la importancia de los sistemas de climatización en el cuidado del medioambiente y su contribución a la lucha contra el cambio climático. En este sentido, y analizadas las respuestas de los encuestados, se calcula que un 60 por 100 de los españoles prepara un cambio de su sistema de climatización a uno basado en energías renovables.

Ahondando en la toma de decisiones en los hogares españoles, la información es clave a la hora de realizar una transición hacia una climatización sostenible y, según la encuesta realizada por Daikin, 2 de cada 3 españoles ya conocen alguno de los sistemas de climatización alternativos a los actuales.

El Barómetro de Daikin demuestra que existe un consenso general en relación con la aerotermia como una solución más eficiente que constituye el presente y futuro de la climatización de los hogares españoles. El informe señala que un 62 por 100 de los españoles está muy interesado en conocer más sobre aerotermia y que un 43 por 100 acudiría a proveedores o fabricantes de sistemas de climatización para buscar esta información o incluso acometer el cambio.

Bosch inaugura un centro de formación para profesionales



Bosch Home Comfort, división del Grupo Bosch, acaba de inaugurar un nuevo centro de formación en Madrid. El centro forma parte de un nuevo edificio destinado exclusivamente a la formación de profesionales no solo del sector de la calefacción, la climatización y el ACS, sino también de los sectores del Automóvil, Herramientas Eléctricas y Sistemas de Seguridad, englobando al conjunto de divisiones del Grupo Bosch.

Las nuevas instalaciones de Bosch Home Comfort cuentan con más de 400 metros cuadrados destinados al encuentro con los profesionales del sector, para la presentación y formación del ámbito de la calefacción, el agua caliente y la climatización y con un claro énfasis en nuevas tecnologías para aplicaciones en climatización basadas en energías renovables y eficiencia energética.

La división reafirma así su compromiso con la preparación y actualización de los profesionales de las instalaciones térmicas, especialmente frente al reto de cambio tecnológico que lleva consigo el proceso de transformación

energética que se está viviendo. Un proceso que apuesta por la descarbonización a través de soluciones eficientes con la última tecnología en aerotermia o los sistemas híbridos como solución de fácil reemplazado en las instalaciones existentes.

El acto de inauguración de las instalaciones estuvo a cargo de Jan Brockmann, presidente de Bosch Home Comfort Group, que apuntó "Nuestro objetivo es ayudar a nuestros profesionales en la transformación tecnológica que está viviendo el sector y darles la oportunidad de formarse en las últimas tecnologías en un centro de referencia, tanto del ámbito residencial como comercial-industrial". Así, el centro ha sido dotado con equipos conectados y en funcionamiento en 2 aulas prácticas donde gracias al equipo de formadores técnicos, se tratan temas referidos a la instalación, ajuste y puestas en marcha de generadores de calor desde aparatos de producción de ACS instantánea y acumulada, bombas de calor, sistemas de aire acondicionado y VRF, calderas de condensación tanto para instalaciones domésticas como para más de 70 kW.

Valpres, nueva representación en exclusiva de Contagas



Contagas ha anunciado su acuerdo de representación en exclusiva para España y Portugal con Valpres, especialistas desde 1978 en válvulas de acero y otras aleaciones especiales a medida para el sector Industrial, Oil & Gas, y energías renovables.

Valpres, perteneciente al Grupo Bonomi, es líder en la producción de válvulas industriales estándar y personalizadas, construyendo su identidad empresarial sobre valores como la experiencia, la fiabilidad y la innovación continua.

Este importante acuerdo de representación ratifica la estrecha relación entre Contagas y el Grupo Bonomi, quien han confiado en poner también en las mejores manos la representación en exclusiva de otros importantes partners de su grupo, como son Ghibson y Valbia.

Contagas, siempre ofreciendo a sus clientes la mayor gama de soluciones y servicios para adaptarse a todas las necesidades del sector, con la mayor profesionalidad y siempre pensando en las necesidades de nuestros clientes.

Daikin apuesta por la descarbonización con sus novedades tecnológicas



Daikin ha presentado las últimas novedades tecnológicas de la compañía en su apuesta por la descarbonización del sector en un nuevo evento en Bilbao el pasado jueves 28 de septiembre. El encuentro tuvo lugar en las instalaciones del restaurante Eneko Atxa y reunió a más de 150 profesionales del sector.

El evento contó con una serie de ponencias en las que se abordaron temas relevantes para el sector y donde se compartieron conocimientos sobre la importancia de la eficiencia energética en la construcción y su impacto positivo en la sociedad. Esta iniciativa refuerza el compromiso de Daikin por promover soluciones sostenibles y eficientes que impulsen la transición hacia un futuro más respetuoso con el medio ambiente.

Daikin lleva varios años innovando en sus equipos con el objetivo de alcanzar los niveles más altos de eficiencia y sostenibilidad posible y varias de estas innovaciones fueron tratadas en el evento. Entre ellas, se habló del uso de nuevos refrigerantes con menor impacto en el medio ambiente, una materia en la que Daikin fue pionera, siendo la primera compañía en lanzar al mercado un equipo de climatización con refrigerante

R-32. Ejemplo de esa innovación, es el nuevo sistema VRV-5 con R-32 y tecnología Shirudo. Las distintas soluciones de servicio de la compañía fue otro de los temas expuestos durante la jornada.

Por otro lado, también se habló del importante papel de la bomba de calor. Se presentaron las últimas novedades en Daikin Altherma y Multi+, los dos sistemas principales de la compañía en el segmento de la aerotermia como solución integral que ofrece calefacción en invierno, aire acondicionado en verano y agua caliente sanitaria durante todo el año, en la que Daikin lleva apostando más de 15 años cuando lanzó su primer equipo Daikin Altherma.

Finalmente, el evento fue clausurado por Antonio Uriarte, director de la Zona Norte de Daikin España, que concluía: "El nuevo marco normativo parece que nos llevará hacia la evolución de los sistemas VRV y la aerotermia. Desde Daikin estamos apostando por el mercado europeo con la apertura de nuevas fábricas y uno de los centros de investigación más importantes del mundo vinculada a la bomba de calor. Estamos trabajando para crear un espacio más saludable y confortable, mientras apostamos por la descarbonización del sector".

Baxi reúne a su red de distribuidores en su encuentro anual en el estadio del Atlético de Madrid



BAXI, especialista en la fabricación de equipos de climatización para el hogar, celebró el pasado 26 de septiembre en el Estadio Civitas Metropolitano del Atlético de Madrid su convención anual de distribuidores, consolidando su apuesta por ser el partner de este canal.

Más de 200 personas acudieron a un encuentro privado donde el equipo directivo de BAXI departió sobre la situación de mercado, el marco legislativo, los avances en inversiones en fabricación de aerotermia así como los próximos lanzamientos de producto.

Joan Blanch, director general de BAXI en España y Portugal, aprovechó esta ocasión para compartir los planes estratégicos. En palabras de Joan Blanch, "hemos invertido en incrementar la capacidad de producción de todas las fábricas de aerotermia del grupo BDR Thermea, siendo especialmente un orgullo para BAXI haber consolidado el proyecto industrial de crear un Centro de I+D y producción de

aerotermia en Vilafranca del Penedés, Barcelona, que ya está empezando a expedir las primeras unidades de bombas de calor de media y gran potencia Platinum PBM3".

La sostenibilidad y la descarbonización de los edificios fueron uno de los ejes centrales del evento. Jaime Alcover, Director de Marketing, avanzó las principales novedades de producto que se podrán descubrir en la próxima edición de CyR en noviembre, destacando los equipos BC Monobloc PBM3 R32, y PBM4 R290 de alta temperatura, para el mercado de equipos en salas centralizadas.

Como colofón del evento, los asistentes tuvieron el privilegio de escuchar a Lola Romero, la Directora y cofundadora del Atlético de Madrid femenino, quien compartió su visión sobre el trabajo en equipo, el futuro del fútbol femenino y los logros conseguidos por el Atlético de Madrid femenino, como ser las Campeonas de la Copa de la Reina de la última edición.

BAXI estrena oficinas en Barcelona

Tras 18 años en l'Hospitalet de Llobregat, BAXI ha decidido ampliar, modernizar y hacer más confortables sus instalaciones y trasladarse al Parc Logístic de Barcelona.

El edificio situado en la Avinguda Parc Logístic 22 de Barcelona cuenta con certificado BREEAM, que acredita el cumplimiento de la máxima exigencia en materia de sostenibilidad de edificios. Esta exigencia está alineada con la estrategia empresarial de BAXI encaminada a contribuir a la descarbonización de los edificios.



DINAK CONTROL DE HUMOS

Línea de soluciones DINAK certificadas para realizar el Control de Humos de Incendio de acuerdo con lo establecido por el DB SI del CTE, y el Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios (RIPCI), siendo con ello, el único fabricante español en disponer de estas certificaciones:

CONTROL DE HUMOS DE INCENDIO MULTISECTOR

Gama EI120+

Conducto modular metálico de doble pared con aislamiento mineral de 100 mm de espesor, disponible de Ø80 a 800 mm.

Esta solución dispone de unas certificaciones de Resistencia al Fuego para Control de Humos de Incendio "multisector" muy superiores a las exigidas por el DB SI del CTE para este tipo de aplicaciones:

EI 120 ve S500multi

EI 120 ho S500multi

Certificado CE de acuerdo con UNE EN 12101-7



CONTROL DE HUMOS DE INCENDIO MONOCTOR

Gama Dinak XT

Conducto modular metálico de simple pared, disponible de Ø125 a 1.000 mm.

Esta solución dispone de una certificación de Resistencia al Fuego para Control de Humos de Incendio "monosector" muy superior a la E₃₀₀60 exigida por el DB SI del CTE para este tipo de aplicaciones:

E₆₀₀90

Certificado CE de acuerdo con UNE EN 12101-7



 **DINAK**

Camiño do Laranxo, 19, 362016 Vigo, España
+34 986 45 25 26 comercial@dinak.com

dinak.com

Baxi apuesta por la formación de los instaladores con un nuevo centro especializado en aerotermia en Madrid



BAXI ha puesto en marcha un nuevo centro de formación en aerotermia en Madrid que dispone de 500 metros cuadrados, 3 aulas teórico-prácticas y una zona de *networking* y lúdica. También incluye una zona de atención telefónica al profesional, donde un equipo con amplia experiencia en la instalación de aparatos de climatización ofrece asesoramiento y apoyo a los instaladores en sus dudas cuando acometen una instalación, reparación... con alguno de los múltiples productos comercializados por BAXI. El nuevo centro ubicado en la calle Tomás Redondo, 2, de Madrid, se suma a la apuesta de BAXI por la aerotermia, ya iniciada con la creación del Centro de I+D y fabricación de aerotermia en Vilafranca del Penedés (Barcelona).

En la nueva se técnica destaca el aula taller principal dedicada a los equipos de aerotermia, con una amplia representación de equipos monobloc, bibloc y BC ACS, completamente funcionales y que permitirán a los cursillistas practicar el manejo de instalación y/o reparación de los equipos.

Con el objetivo de acompañar al profesional en el desarrollo de sus capacidades, BAXI ha diseñado diferentes cursos de aerotermia con distintos niveles: desde la formación básica para los instaladores que se inician en esta tecnología o formaciones más avanzadas donde se estudian los sistemas BAXI y las posibilidades de la bomba de calor tanto en reposición, como en obra nueva. Todo ello, sin olvidar los complementos necesarios para llevar a cabo una instalación eficiente, segura, fiable y cumpliendo estrictamente la normativa establecida por el código técnico de la edificación.

BAXI amplía su compromiso con los instaladores en soluciones completas de aerotermia, pero también lo hace en su programa e instalaciones apostando por toda su gama de equipos como el suelo radiante, ventilación, fancoils, regulación y energía solar fotovoltaica y solar térmica, para aplicaciones tanto residenciales como comercial, con el fin de mantener el confort de las personas en cualquier tipo de edificio.

BDR Thermea adquiere el 25 por ciento de G.I. Holding, propietario de Clint, Ktk Klimatechnik, Novair y Montair

BDR Thermea Group, proveedor mundial de soluciones inteligentes de climatización, adquiere una participación del 25 por 100 en G.I. Holding, líder del mercado en soluciones de climatización comercial e industrial alimentadas por energías renovables.

Con sede en Latisana (Italia), G.I. Holding fabrica y comercializa diferentes gamas de bombas de calor, enfriadoras, unidades de tratamiento de aire, rooftops y fancoils con las marcas CLINT, KTK KLIMATECHNIK y NOVAIR. La empresa también ofrece sistemas de refrigeración a medida para salas de servidores y aplicaciones de refrigeración de IT con la marca MONTAIR, y está especializada en el uso de refrigerantes naturales y de bajo potencial de calentamiento global (GWP).

G.I. Holding tiene 300 empleados y fábricas en Italia y Hungría. Sus soluciones se venden en más de 70 mercados. En la asociación, G.I. Holding y sus marcas seguirán operando con sus nombres actuales.

La asociación estratégica permite a BDR Thermea Group ampliar su oferta de



soluciones de calefacción y refrigeración comerciales, industriales y residenciales para múltiples viviendas y proporcionar la tecnología punta de G.I. Holding a clientes de más mercados. Las empresas también colaborarán en I+D para ampliar su cartera de soluciones.

Joan Blanch, Director General de BDR Thermea Group en España y Portugal, comenta el acuerdo: "Gracias a esta asociación, aceleramos nuestras capacidades para ofrecer mejores productos a nuestros clientes. La transición energética está en pleno apogeo y las soluciones de aerotermia desempeñarán un papel importante en la descarbonización de la calefacción y la refrigeración."

Samsung incorpora a Ángel Ballesteros como director de Ventas de Iberia en SEACE

Samsung Electronics Iberia ha anunciado el nombramiento de Ángel Ballesteros como nuevo director de Ventas de Iberia en Samsung Electronics Air Conditioner Europe (SEACE). Ballesteros acredita más de 25 años de experiencia en el mercado de la eficiencia energética, la calefacción y las energías renovables en España, Portugal y Chile.

El nuevo director de Ventas de SEACE cuenta con formación técnica y ha cursado un máster en dirección comercial y marketing. Habitado a dirigir equipos comerciales y dar soporte al cliente, cuenta con una dilatada experiencia en este ámbito, además de haber trabajado construyendo relaciones comerciales de larga duración con ellos, basadas en la confianza mutua y el principio *win-win*.



Ballesteros desempeñó su carrera profesional en la empresa alemana Viessmann durante más de 15 años ocupando distintos puestos en el departamento comercial y destacando los últimos 5 años como director comercial y de marketing Iberia. Tras pasar por Sonnenkraft como director comercial y director general, se incorporó posteriormente a Wolf Ibérica, hasta unirse al proyecto de desarrollo y expansión de Samsung Climate en Iberia.

Ariston integra la marca Fleck

Ariston, líder mundial en soluciones de calefacción y producción de agua caliente, ha anunciado la integración oficial de la marca Fleck en su canal profesional. Esta integración representa un paso importante en el compromiso de Ariston por ofrecer productos de calidad premium y consolidada aún más su posición en el mercado global del agua caliente.

El evento de presentación, liderado por Rubén Santos, director comercial España y Lara Rodríguez, directora de marketing de Iberia ofreció un claro mensaje sobre la apuesta del grupo para seguir dando valor a los termos a través de la integración de Fleck con Ariston. Esto permite la creación de una nueva gama Premium que combina la durabilidad característica de Fleck con la tecnología innovadora de Ariston, bajo el lema "La durabilidad de Fleck y la Tecnología de Ariston se unen para un confort sostenible". Esta sinergia entre las dos marcas líderes en la industria representa una oportunidad única para ofrecer a los clientes soluciones completas y eficientes en términos de calefacción y producción de agua caliente.

La nueva gama Premium, compuesta por termos de alta eficiencia y sostenibilidad, se dividirá en dos líneas principales: gama Duo y gama



La durabilidad de Fleck y la tecnología de Ariston se unen para un confort sostenible

Fleck. Estas líneas representan la fusión perfecta entre la durabilidad característica de Fleck y la tecnología innovadora de Ariston, la cual incluye la conectividad, proporcionando una experiencia de confort total para los usuarios.

Dentro de esta nueva gama Premium, destaca el lanzamiento de la Gama Duo, la cual trae consigo una novedad en sus productos en el canal profesional. El termo Fleck Duo 5 se reemplaza por el modelo Velis Wifi, el mejor termo del mercado en términos de innovación y conectividad.

Durante el evento, se presentó el lanzamiento de un nuevo producto en el canal profesional: Velis Wifi, una clara apuesta por un termo Premium de doble depósito y con conectividad integrada para aumentar su eficiencia energética. Destaca por su diseño compacto y elegante, con tan solo 27,5 centímetros de profundidad, lo que permite su fácil instalación en espacios reducidos sin comprometer su rendimiento.

Masam, Mecalia y Sistena se incorporan a AFEC



Masam, empresa tecnológica para la mejora de la calidad de vida de las personas a través de la medición y monitorización de la calidad del aire, se incorpora a AFEC como socio de número.

Bajo el lema "Descubre una nueva forma de respirar", la empresa desarrolla soluciones innovadoras y con conectividad, algunas protegidas por patentes, para la filtración y purificación, climatización y medición de la calidad del aire.

Basada en conocimientos adquiridos durante una carrera profesional de más de cuarenta años, y en un fuerte enfoque a I+D+i, Masam ofrece equipos para medir y monitorizar en tiempo real la calidad del aire de interiores, y para recoger los principales parámetros meteorológicos en ambientes exteriores. Asimismo, lanza al mercado una bomba de calor eficiente, compacta y portátil, que puede trasladarse cómodamente mediante una estructura con ruedas, y que funciona en exteriores cubiertos como carpas, pabellones móviles o de campaña, etc., entre -5°C y 55°C.

Igualmente se incorpora a AFEC Mecalia, compañía que se distingue por su flexibilidad y presencia global, además de colaborar con socios y clientes en todo el mundo, brindando soluciones fiables de climatización y acs, que abarcan desde sistemas de calefacción en España hasta proyectos en hoteles, hospitales, centros de datos o sistemas de producción y almacenamiento de agua caliente y fría en cadenas hoteleras de países a nivel mundial.

La Asociación Gas Licuado insta al Gobierno a favorecer políticas que apoyen los gases renovables

La Asociación Gas Licuado continúa trabajando para favorecer políticas públicas que incentiven la puesta en marcha de combustibles limpios y sostenibles que apoyen la descarbonización de sectores como el industrial, el residencial y el de transporte.

En este contexto, la asociación cree que el borrador de actualización del Plan Nacional Integrado de Energía y Clima 2023-2030 (PNIEC), dirigido a determinar las líneas de actuación que se deben seguir en materia medioambiental, supone un paso al frente para que España esté cada vez más cerca de los objetivos europeos de energía y clima.

La asociación ha observado posibles mejoras en las medidas adoptadas en lo que a energías renovables se refiere, en las que no se considera que se haya incidido lo suficiente en biocombustibles como el BioGLP y el rDME, capaces de acelerar la transición energética y favorecer la descarbonización de forma rápida y asequible. Por este motivo, la Asociación Gas Licuado ha presentado una serie de alegaciones durante el plazo de consulta pública, con el fin de que el texto contemple más políticas públicas de fomento de los gases renovables.

ALEGACIONES

Concretamente, se han presentado las siguientes ocho propuestas:

1- Reconocer explícitamente el BioGLP y el rDME como una solución en la descarbonización de la economía (de sectores como el industrial, residencial y transporte), y también específicamente en el de la generación eléctrica en las Islas Canarias.

2- Incorporar el BioGLP y el rDME al Sistema de información para



El BioGLP y el rDME responden a las dificultades de suministro energético y a la descarbonización de las zonas ultraperiféricas

la Certificación de Biocarburantes (SICBIOS), extendiendo su uso a otros sectores de consumo final como industria o calefacción y refrigeración.

3- Incentivar la producción nacional de BioGLP y rDME, siendo éstas una

oportunidad para el desarrollo de soluciones de economía circular en España. Favorecer la subvención de parte de

la producción de BioGLP y rDME, para permitir procesos de maduración de diversas tecnologías y generar mayor financiación de cara a la investigación, el desarrollo y el despliegue de modos de transporte y combustibles alternativos si sus objetivos climáticos son más ambiciosos.

4- Promover sistemas de calefacción compatibles con los gases renovables que contribuyan a la reducción de emisiones de carbono, fomenten un sistema energético más sostenible y que empleen la infraestructura existente.

5- Impulsar políticas tecnológicamente neutrales y fomentar la libre competencia para las distintas fuentes de energía.

6- Apoyar una transición justa que dé respuesta a las diferentes realidades que se viven en España, teniendo en cuenta zonas ultraperiféricas y rurales. En ocasiones, estas zonas no disponen del acceso a las energías convencionales o a las energías renovables discontinuas. Como consecuencia, el proceso de transición energética puede avanzar a ritmos diferentes en función de la geografía y se puede encarecer notablemente las fuentes de energías renovable en el medio rural; incluso, a veces, se vuelve imposible su suministro. Por ello, el BioGLP y el rDME responden a las dificultades de suministro energético y a la descarbonización de las zonas ultraperiféricas, como las Islas Canarias. La capacidad de almacenamiento y la facilidad de distribución y de transporte hasta el destino final convierten estos gases renovables en una fuente de suministro segura y de fácil acceso.

7- Considerar escenarios realistas y económicamente eficientes que tengan en cuenta el papel de todas las energías disponibles, como el BioGLP, rDME y el gas licuado.

8- Incluir un análisis económico detallado, que comprenda el impacto económico para el ciudadano, centro de la transición energética.

comercialización

El consumo de autogás mantiene un notable ritmo de crecimiento

Consumo de gases licuados del petróleo

Unidad: miles de toneladas

	Mar 2023		Acumulado anual		Últimos doce meses		Estructura (%)
	kt	TV (%)*	kt	TV (%)*	kt	TV (%)*	
Envasado	40	-6,2	433	-7,0	718	-10,3	34,1
Granel	25	-4,2	297	-8,0	493	-5,6	23,4
Automoción (envasado y granel)	10	3,6	65	7,5	112	10,5	5,3
Otros**	87	50,3	455	54,8	781	60,6	37,1
Total	163	18,9	1.251	9,4	2.103	10,1	100,0

* Tasas de variación con respecto al mismo periodo del año anterior.

Fuente: Cores

** Incluye GLP distintos de los anteriores incluyendo GLP destinado a su posterior transformación

^ igual que 0,0 / ^ distinto de 0,0

El consumo de GLP registró un significativo incremento durante el pasado mes de julio, según las cifras más recientes facilitadas por la Corporación de Reservas Estratégicas (CORES), situándose en 163.000 toneladas, lo que supone un 18,9 por 100 más que el mismo mes del pasado año.

El consumo de GLP envasado acumuló en julio un total de 40.000 toneladas, con un descenso del 6,2 por 100 con respecto al mismo mes de 2022.

El consumo de GLP a granel experimentó un descenso del 25,2 por 100, para situarse en 25.000 toneladas, mientras que el consumo de GLP de automoción subió un 3,6 por 100, situándose en 10.000 toneladas.

El grupo "otros" (que incluye GLP distintos de los anteriores incluyendo GLP destinado a su posterior transformación) subió un 50,3 por 100, alcanzando las 87.000 toneladas.

Lana Sarrate

ANALIZADOR DE LA COMBUSTIÓN KANE 458s

- Analizador de la combustión para calderas domésticas.
- Muy fácil de usar.
- Medición directa de CO, CO2 y con protección de CO.
- Sensor de CO2 por infrarrojos.
- Comunicación por Bluetooth e infrarrojos para impresoras y dispositivos móviles.
- Servicio de mantenimiento exprés: rápido, económico y sin sorpresas.
- 10 años de garantía.



Enagás lanza el proceso de *Call For Interest* para los primeros ejes de la Red Troncal Española de Hidrógeno

E nagás ha presentado el proceso de Call For Interest no vinculante para los primeros ejes de la Red Troncal Española de Hidrógeno, con el fin de dimensionar el interés de los principales agentes del sector energético en el desarrollo de las necesarias infraestructuras de transporte de hidrógeno renovable. Este proceso incorpora también una consulta pública para el amoniaco, el oxígeno y el CO₂.

Hasta el 17 de noviembre estará disponible una plataforma digital en la web corporativa de Enagás para que los usuarios puedan aportar la información necesaria de cara a la identificación de oferta y demanda, y de las potenciales necesidades de infraestructuras. Además, los usuarios contarán con un servicio de soporte y atención para atender sus consultas.

Durante la presentación, el consejero delegado de Enagás, Arturo Gonzalo,



destacó la magnífica acogida de esta iniciativa, y señaló que "Enagás ha re-

cibido más de 110 de cartas de apoyo de los principales actores y compañías

líderes en el futuro mercado del hidrógeno renovable, que han manifestado su respaldo a H2Med, a la red troncal nacional de hidrógeno asociada y al proceso de manifestación de interés".

Gonzalo apuntó que "se ha recibido el apoyo del 90 por 100 de las empresas productoras, distribuidoras, asociaciones y centros de investigación vinculados con el sector del hidrógeno, y también de empresas que representan más del 95 por 100 del consumo actual de hidrógeno de España".

El proceso de Call For Interest "va a proporcionar un mapa aún más claro de la futura red de hidrógeno de España como parte de la futura red de hidrógeno de Europa".

Los resultados de la Call For Interest no vinculante se presentarán durante la celebración de la segunda edición del Día del Hidrógeno de Enagás, previsto en enero de 2024.

El consejero delegado de Enagás destacó la importancia de contar con una Red Troncal Española de Hidrógeno como base imprescindible para conectar la oferta y la demanda, impulsando la competitividad de la industria y la descarbonización, y con un corredor como H2Med que ayudará a convertir a España en el primer hub de hidrógeno de Europa.

Nortegas logra inyectar en red un 15 por 100 de hidrógeno verde en mezcla con gas natural



N ortegas ha finalizado con éxito la tercera fase de pruebas de su proyecto H2Sarea en la que ha inyectado una mezcla del 15 por 100 de hidrógeno y 85 por 100 de gas natural en una réplica a escala de sus redes de distribución.

La compañía explica que las pruebas realizadas por Nortegas permiten estimar que la mezcla de hidrógeno verde con gas natural al 15 por 100 evitaría 2,5 millones de toneladas de CO₂ anuales.

Con este proyecto, la compañía ha comprobado que el *blending* de hidrógeno y gas natural es una solución viable a nivel técnico, lo cual abre las puertas a su utilización en el corto plazo para acelerar la transición energética.

Nortegas añade que los resultados obtenidos se pueden extrapolar a la red de distribución a nivel nacional, ya que esta infraestructura "es moderna y permitiría la introducción de hidrógeno verde mezclado con gas natural de forma segura en las redes".

Cepsa tiene ya vendido más del 60 por 100 de su producción de hidrógeno verde hasta 2030

C epsa ya tiene vendido más del 60 por 100 de su producción de hidrógeno verde del Valle Andaluz hasta 2030 gracias a los acuerdos alcanzados con varias compañías energéticas e industriales, según ha adelantado su consejero delegado, Maarten Wetselaar, durante del VIII Foro de Energía celebrado recientemente en Madrid.

Wetselaar destacó que este es el mayor proyecto para la producción de hidrógeno verde presentado en Europa hasta la fecha, pues cuenta con una capacidad de 2GW para producir 300.000 toneladas de hidrógeno verde.

Para desarrollarlo, la energética ha establecido alianzas con distintos socios de toda la cadena de valor del hidrógeno, como Fertiberia, Yara Clean Amonia, Gasunie, EDP, Enagás

Renovable, Alter Enersun, ACE Terminal, GETEC y Damas.

Además, con una inversión de 3000 millones de euros, Cepsa está desarrollando un proyecto de 1GW de capacidad de producción de hidrógeno verde en Palos de la Frontera (Huelva) y otro proyecto de 1GW en San Roque (Cádiz), donde la compañía construirá también la mayor planta de amoniaco verde de Europa, con una capacidad de producción anual de hasta 750.000 toneladas.

Durante su intervención, Wetselaar recalcó que "España está ante una oportunidad única que puede cambiar profundamente el país", aunque recordó que es necesario agilizar la tramitación de los permisos para poder ponerlos en marcha, como ya han hecho otros países, así como la liberación de los fondos europeos.

El consejero delegado de Nortegas, Javier Contreras, ha destacado el compromiso de la empresa con la utilización de los gases renovables para acelerar la transición energética de forma eficiente.

El objetivo de la compañía es continuar probando y analizando la respuesta de la red existente con una mezcla del 20 por 100, pruebas cuyos resultados se esperan para antes del fin del presente año.

Presentados más de 120 proyectos de hidrógeno con una inversión 21.000 millones hasta 2030

L a Asociación Española de Hidrógeno ha publicado su primer censo de iniciativas de esta fuente de energía. Los 123 proyectos suman ya una inversión de alrededor de 21.000 millones de euros hasta 2030.

Del total de inversión, se prevé que el 72 por 100 se destine a la producción de hidrógeno, el 14 por 100 a la distribución y otro 14 por 100 a proyectos con uno o más usos, como los valles y los proyectos integrados.

AeH2 destaca, sin embargo, que la cifra de inversión presentada en el informe no refleja completamente la financiación real debido a la con-



informe

fidencialidad de algunos proyectos, por lo que es posible que la cantidad final sea aún mayor.

El informe estima que la financiación pública total para los proyectos censados alcanza los 200 millones de euros, lo cual representa una pequeña fracción del total de 21.000 millones.

Para AeH2 esto indica la necesidad de fortalecer los mecanismos de financiación pública disponibles en los próximos años.

Los proyectos irán desde investigación, desarrollo, demostración, implantación y comercialización relacionados con la producción hasta almacenamiento, distribución y aplicación del hidrógeno en diferentes sectores, como transporte, energía, industria y movilidad.

AEDAS Homes y Naturgy impulsan el uso de gas renovable en promociones de viviendas por primera vez en España

AEDAS Homes, promotora de viviendas de referencia a nivel nacional, y Nedgia, la filial de distribución de gas del grupo Naturgy, se han aliado para llevar por primera vez el gas renovable a la promoción de viviendas mediante la instalación certificada de sistemas adaptados para el suministro de biometano. Con esta iniciativa, AEDAS Homes se convierte en la primera compañía del sector promotor inmobiliario que sustituye el gas natural por el biometano en el mercado residencial para el suministro en pruebas de las instalaciones.

“Con este acuerdo de implementación del biometano en las promociones para el suministro provisional necesario para las pruebas de instalaciones, AEDAS Homes da un nuevo paso para ser el referente en sostenibilidad en el sector de la vivienda de obra nueva y reducir la huella de carbono operacional de sus proyectos”, asegura Luis García Malo de Molina, director de operaciones de AEDAS Homes.

De este modo, la compañía inmobiliaria marca un hito en el sector de la nueva edificación residencial gracias a Nedgia en el suministro de gas en las promocio-



nes de viviendas en España. “Por primera vez”, remarca Luis García Malo de Molina, “una promotora cambia el gas natural por el biometano, un gas renovable limpio, inagotable, con emisiones neutras de CO₂ que contribuye a combatir el cambio climático y con el que se potencia la economía circular, lo que supone un paso de gigante por el respeto al medio ambiente”.

“Este acuerdo ilustra la ambición de Nedgia y el grupo Naturgy por descarbonizar sus redes de distribución y convertirse en un referente en la búsqueda de soluciones energéticas que promuevan un desarrollo energético sostenible”, explica Vicente Gramuntell, director de operaciones de Nedgia.

Naturgy anuncia su sexta planta de biometano

Naturgy construirá en el municipio de Utrera (Sevilla) su sexta planta de producción de biometano en España y la primera en Andalucía. Este nuevo hito, impulsado junto a KEPLER Ingeniería y Ecogestión, supone un paso más en la ambición del Grupo energético por jugar un papel destacado en el impulso de los gases renovables dentro de su compromiso con la transición energética y la innovación.

El proyecto de Utrera, actualmente en tramitación administrativa, será uno de los de mayor tamaño del Grupo con una capacidad de producción anual de 40 GWh de biometano, un gas renovable de alta calidad con cualidades equiparables a las del gas natural con el que podría cubrirse el suministro de más de 10.500 hogares andaluces. El inicio de operación de la instalación está previsto en 2025.

Se trata del primer proyecto de gas renovable que Naturgy impulsa en Andalucía, la segunda comunidad autónoma por potencial de producción de biometano en España debido al gran volumen de recurso agroganadero que puede ser tratado para la obtención de biometano. En concreto, la planta de Utrera será capaz de valorizar 68.000 toneladas de residuos procedentes de la agricultura y la ganadería cada año, impulsando la economía circular del territorio y su transición hacia un modelo económico más sostenible.

La planta contará con una tecnología de digestión anaerobia evolucionada que le permitirá una obtención del gas renovable más eficiente debido a su Unidad de Pretratamiento Biológico Hipertérmico, lo que se traduce en una serie de ventajas operativas

como la posibilidad de tratar materiales fibrosos y grasos, la reducción del tiempo en el proceso de digestión y la obtención de biogás con un mayor porcentaje de metano. El gas renovable obtenido en el proceso será inyectado en la red de Nedgia, la distribuidora de gas del grupo Naturgy, para su consumo por parte de hogares y empresas.

MÁS DE 60 PROYECTOS

El Grupo gestiona ya más de 60 proyectos de biometano en distintas fases de desarrollo. En operación, la compañía cuenta con dos plantas de producción propias: una situada en la EDAR de Bens (A Coruña) y otra ubicada en Cerdanyola del Vallès (Barcelona). A estas se sumará en los próximos meses una tercera que se encuentra actualmente en la fase final de construcción, ubicada en la explotación ganadera de Porgaporcs de Vila-Sana (Lleida), y tres más que están en tramitación en Torrefarrera (Lleida), Utiel (Valencia) y Utrera (Sevilla).

Además, el grupo firmó recientemente un acuerdo para la adquisición de toda la producción de biometano del proyecto de Bioenergía Vallés Oriental (BioVO), ubicado en el municipio barcelonés de Granollers, así como la producción íntegra del primer proyecto de BioGNL en España para impulsar la descarbonización del transporte.

Por su parte, Nedgia, la distribuidora de gas de Naturgy, suma ya seis plantas de biometano en operación inyectando en su infraestructura de redes y una cartera adicional de más de 200 proyectos en diferentes fases de desarrollo que le permitirán incorporar nueva producción de este gas renovable en el corto y medio plazo.

Nortegas y Granja Conchita construyen una planta de biometano

El grupo Nortegas, a través de su filial Norbiogas Renovables, y Granja Conchita, explotación ganadera pionera a nivel nacional por su implementación de la tecnología en sus procesos, pondrán en marcha una de las plantas de biogás de referencia a nivel nacional e internacional en Cistérniga (Valladolid).

La planta, que alcanzará una superficie de cerca de 15.000 metros cuadrados, será destinada a la producción y upgrading de biogás a partir de un proceso limpio de obtención de residuos orgánicos ganaderos y agrícolas,

procedentes de Granja Conchita, para su inyección directa a la red de distribución de gas natural.

La planta da solución inmediata a la coyuntura energética al permitir la descarbonización del entorno. Tendrá capacidad para producir 20 GWh anuales de biometano a la red de gas natural, con la gestión de 60.000 toneladas al año de residuos. Dicha producción es el equivalente al consumo medio anual de gas natural de 4.000 hogares, a través de energía limpia, renovable y con un 85 por 100 menos de emisiones de CO₂.

Habitat Inmobiliaria y Naturgy llevan el gas renovable a los hogares



Habitat Inmobiliaria, promotora de referencia en el ámbito nacional, ha firmado una alianza con Nedgia, la distribuidora de gas del Grupo Naturgy, para facilitar el uso de biometano en la promoción inmobiliaria. Este convenio se enmarca en el Plan Estratégico de Sostenibilidad de la promotora, que le ha llevado a ser la primera promotora del mundo en desempeño ESG en el prestigioso ranking de Sustainalytics, y en el papel de liderazgo que está jugando Naturgy para impulsar los gases renovables dentro de su compromiso con la transición energética.

A través de este acuerdo, Nedgia realizará la adecuación de su red de distribución para permitir, en condiciones óptimas, la distribución de biometano a las promociones inmobiliarias de Habitat Inmobiliaria para su consumo final por parte de los hogares.

Esta iniciativa, que en un primer momento se extenderá a más de medio millar de viviendas, favorece la transición energética hacia un sistema descarbonizado ya que permitirá la llegada a estas promociones del biometano, un gas renovable que cumple con los estándares de calidad del gas natural.

El uso de biometano en la vivienda no sólo permitirá proporcionar calor y agua caliente a los hogares, sino que su producción contribuye a la mejor gestión y aprovechamiento de los residuos orgánicos, reforzando así la protección del medio ambiente.

Ambas empresas coinciden en la importancia de aportar mediante este acuerdo una mayor fiabilidad y flexibilidad al sistema energético para fomentar soluciones que ayuden al desarrollo de la economía circular en el marco de su actividad.

industrial llobera sa
LloberaGas

Todo lo necesario para sus instalaciones de Gas Natural y GLP

www.indllobera.com

Condens 1200 W, la caldera compacta y eficiente de Junkers Bosch

Junkers Bosch presenta la nueva caldera mural de condensación 1200 W marca Bosch, un equipo de calefacción que combina la máxima eficiencia en un tamaño compacto para cubrir las necesidades de confort en el hogar.

La Condens 1200 W ofrece una elevada potencia calorífica y un rendimiento óptimo gracias a la regulación automática de la misma, también permite adaptarse a las condiciones de

evacuación más exigentes, por lo que se adapta a las necesidades de todo tipo de viviendas, incluso en las de mayor tamaño. La caldera cuenta con modulación de hasta 1:5 y una eficiencia del 94 por 100, con posibilidad de alcanzar una clasificación A+ en combinación con una amplia gama de controladores modulantes Bosch.

Su diseño atractivo y compacto, unido a un peso ligero de solo 28kg, permite instalar la caldera de manera sencilla incluso en los espacios más reducidos, como el interior de un armario de cocina. Asimismo, ofrece fácil acceso a los componentes desde la parte delantera, convirtiendo a la Condens 1200 W en una solución



ideal para la sustitución de equipos antiguos. Además, este modelo cuenta con un intercambiador de calor de acero inoxidable que alarga su vida útil y una unidad de control de navegación intuitiva proporcionando un manejo sencillo.

En resumen, Junkers Bosch continúa ampliando su catálogo de soluciones con productos eficientes de nueva generación en el ámbito del calor de hogar, que contribuyen a la sostenibilidad mejorando la vida de las personas.

Para más información sobre la nueva gama de productos de Junkers Bosch, consulte la web:

www.junkers-bosch.es

Catálogo-Tarifa Digital Ferroli Septiembre 2023

Ya está disponible el nuevo catálogo-tarifa digital de Ferroli Septiembre 2023, que incorpora una amplia variedad de nuevos productos innovadores relacionados con las energías renovables en aerotermia, hidrógeno verde y biomasa.

El nuevo catálogo también incluye la práctica #soluciónde aerotermia360 con todas las herramientas y servicios (calculadora de aerotermia, guía de instalación, servicio de acompañamiento, servicio de financiación y servicio de subvenciones) para facilitar y guiar al instalador desde el primer momento, hasta el último, a lo largo de todo el proceso.

El lanzamiento de este nuevo Catálogo-Tarifa no conlleva un incremento en los precios de referencia e incorpora los códigos EAN correspondientes a dichos productos.

Entre las novedades más destacadas encontramos dentro de la sección de aerotermia:

– La bomba de calor bibloc Omnia SW-T 3.2, diseñada para el mercado de reposición y única en el mercado, gracias a su unidad interior mural con 100L de acumulación de ACS de reducidas dimensiones.

– La bomba de calor híbrida reversible aire-agua Omnia S Hybrid C, con producción instantánea de ACS a cargo de la caldera, aprovechando así, las ventajas de ambos sistemas.

– El nuevo Hidrokit Hybrid permite combinar (hibridar) de una forma rápida y sencilla una bomba de calor con una caldera de condensación de Ferroli.

– Se incluye también una nueva gama de depósitos de inercia con el Ecopuffer HP disponibles en tres tamaños: 50, 80 y 100 litros, con varias

posibilidades de instalación dependiendo del modelo.

Dentro del apartado de calderas murales destacan como novedad:

– El modelo Kalis: una caldera mural de condensación de tamaño compacto, elevada eficiencia y muy silenciosa, perfecta para instalar en un mueble de cocina gracias a sus reducidas dimensiones.

– La Bluehelix Hitech RRT 34 K 50: caldera mixta de acumulación de 34 kW, con acumulador incorporado en su interior de 50 litros, fabricado en acero inoxidable, capaz de satisfacer las demandas de los clientes más exigentes en cuanto a producción de ACS. Es una caldera H2 Ready, preparada para trabajar con la energía del futuro.

– Y La Bluehelix Hitech RRT 45 H: una versión ultracompacta de 45 kW, ideal para espacios muy reducidos, que cuenta con una eficiencia muy elevada (109,5 por 100 de rendimiento) con rango de modulación 1:10, de muy reducidas emisiones (Clase 6) y con la tecnología del futuro H2 Ready.

Por último, dentro de la sección de las estufas de pellets podemos encontrar nuevos modelos disponibles en dos colores y fabricadas en España:

– Homologada como estanca de hasta 10,7 kW, la estufa ELDA, es perfecta para su instalación en lugares donde se necesita una seguridad total.

– El modelo CORONA es modulante en acero y hierro fundido, con una potencia de hasta 10,6 kW, apta para calefactar estancias de hasta 82 m².

– Apta para calefactar estancias de hasta 50 m², la LIRA SLIM PLUS es una estufa de pellets modulante en acero y hierro fundido de 6,4 kW.

Fig presenta su familia de conductos y componentes para ventilación mecánica controlada



Nueva familia de ventilación

VENTILACIÓN MECÁNICA CONTROLADA - PASSIVHAUS - TRATAMIENTO DE AIRE - CONFORT Y BIENESTAR - EFICIENCIA

FIG, líder en la fabricación de conductos y componentes para la evacuación de humos, se complace en anunciar el lanzamiento de su innovadora línea de productos VMC, AEROPLAST. Esta nueva familia de conductos y componentes está especialmente diseñada para la ventilación mecánica controlada (VMC), brindando soluciones eficientes y de calidad para proyectos de construcción sostenibles y certificados Passivhaus.

La ventilación mecánica controlada desempeña un papel vital en la creación de ambientes saludables y confortables en los edificios modernos. Con la gama AEROPLAST de FIG, los profesionales de la construcción y los arquitectos pueden encontrar una amplia variedad de productos diseñados para adaptarse a cualquier proyecto de VMC. Conductos de aire de PP flexibles y rígidos de PVC además de accesorios especializados y componentes de alta

eficiencia energética, AEROPLAST ofrece soluciones integrales y confiables.

La nueva línea de productos AEROPLAST marca un hito importante en nuestro compromiso con la innovación y la calidad. Nuestros productos están diseñados para cumplir con los estándares más exigentes de la industria y ofrecer un rendimiento excepcional en términos de eficiencia energética y confort térmico.

Para obtener más información sobre los productos AEROPLAST y cómo pueden beneficiar su proyecto de ventilación mecánica controlada, visite el sitio web www.fig.es. Fig también invita a los profesionales a contactar con la compañía para obtener asesoramiento técnico personalizado.

Con el lanzamiento de la familia de productos AEROPLAST, FIG se posiciona como un referente en la provisión de soluciones de VMC (ventilación mecánica controlada) de alta calidad y eficiencia energética.

Genebre presenta su gama de conexiones flexibles para agua y gas



– Coarrugadas (fijas o extensibles): Geconnect (Conexiones flexibles y extensibles para calderas y Kits) Geconnect Gas

Las conexiones Geflex de Genebre están diseñadas y fabricadas según los estándares europeos de calidad como la norma UNE-EN13618 y la norma NF XP Standard XP P 41-280 ofreciendo así a los clientes la máxima funcionalidad, durabilidad y seguridad.

Genebre ofrece la posibilidad de personalizar la medida de la conexión flexible, si el cliente requiere una medida especial, diferente a las que se ofrecen en el catálogo general. Dispone de maquinaria en sus instalaciones para fabricar la conexión Geflex que se precise.

Genebre cuenta con stock disponible de las versiones que tiene en catálogo y garantiza la entrega de los pedidos en 48 horas. Al mismo tiempo disponen de Servicio de atención al cliente para atender cualquier duda o petición.

Packaging especial punto de venta. El packaging de las conexiones Geflex y Geconnect facilita la exposición del producto en cualquier tipo de punto de venta o lineal. También incluye la información técnica necesaria para una correcta instalación del producto.

Genebre, la compañía líder a nivel mundial en válvulas y accesorios para el control de fluidos y grifería de alta calidad, dispone de una amplia gama de Conexiones Flexibles para agua y gas.

Su línea Connectors cuenta con dos tipologías de este tipo de Conexiones flexibles:

– Trenzadas:

Geflex (versiones DN8 –para instalaciones sanitarias, griferías, cisternas, maquinaria de hostelería, etc. y DN13– para calentadores, acumuladores, fancoils, termos, climatización, placas solares, etc.)

Geflex Gran Diámetro (versiones N19, DN25, DN30, DN40 y D50 para baterías de contadores, calentadores y grupos de presión)

Daikin lanza las enfriadoras scroll con R-32

Daikin presenta la tercera generación de las unidades enfriadoras EWAT-B-C con compresores scroll y refrigerante R-32 que alcanzan rendimientos medios estacionales SEER de hasta 5,47.

Esta nueva generación de la gama EWAT está diseñada con baterías de condensación de microcanales en V, optimizadas para reducir la carga de refrigerante y con un evaporador de mayor eficiencia. Además, el nuevo diseño de ventiladores tipo EC pueden ofrecer hasta 100Pa de presión disponible para instalaciones donde se requiera conducir la descarga. A todo esto, se añade el controlador avanzado Microtech 4 que gestiona los diferentes componentes de forma que la unidad tenga el menor consumo posible.

Los mejores rendimientos para tu instalación

Las unidades enfriadoras se pueden medir y comparar mediante el valor llamado SEER (Seasonal Energy Efficiency Ratio) que ofrece información del comportamiento energético a lo largo de un año.

El cálculo de este valor viene determinado por la normativa Ecodesign (ErP), que ha marcado unos mínimos que todas las unidades enfriadoras que se instalen en la Unión Europea deben cumplir. Con las nuevas EWAT-B-C los rendimientos han superado ampliamente los mínimos impuestos por esta normativa alcanzando con la gama Silver unos rendimientos medios estaciona-



les SEER de 5. Además contamos con una gama de mayor rendimiento con la gama Gold la cual alcanza rendimientos estacionales SEER de hasta 5,47.

Amplios límites de funcionamiento, mayor rango de potencia y muchas más novedades

En cuanto al funcionamiento de la unidad, se han extendido los límites de funcionamiento, siendo posible trabajar con temperaturas de salida de agua de hasta 30°C. En el caso de instalaciones de procesos industriales se amplían los límites pudiendo llegar hasta los -18°C de temperatura de impulsión del agua. Además de todas estas novedades también se amplía la capacidad de la gama hasta los 1.000kW.

Las nuevas EWAT-B-C incorporan de serie la aplicación Daikin mAP: logrando pleno acceso a los parámetros de control y programación de la unidad para interactuar con esta, con posibilidad de visualizar posibles alarmas de la unidad.

Baxi renueva su oferta de bombas de calor de media potencia con su gama PBM3-i

BAXI, compañía líder en el sector de climatización presenta la nueva gama bombas de calor monobloc PBM3-i, con las máximas prestaciones. Esta gama de bombas de calor es la primera que BAXI diseña y fabrica íntegramente en España, en su nuevo centro de desarrollo y producción.

Bombas de calor de media potencia con tecnología Inverter, capaces de ajustarse a las necesidades de la instalación en cada momento, aumentando así el rendimiento global de la misma. Presentan un rango de modulación del 13 por 100 al 100 por 100 de su potencia.

Siguiendo con el compromiso que tiene BAXI con el respeto por el medio ambiente, para esta nueva gama de bombas de calor se ha utilizado el refrigerante R32 con bajo PCA (675). El Poder de Calentamiento atmosférico del R32 es un 68 por 100 inferior al del R410A.

Se ha diseñado una gama completa para poder adaptarse a cualquier tipo de instalación que se compone de 4 modelos con potencias de 20, 26, 33 y 40 kW. Todos los modelos disponen de compresor sobrepotenciado que permite superar en un 43 por 100 su potencia nominal en momentos puntuales, para asegurar el confort en cualquier tipo de condiciones y están preparadas de serie para poder ser conectadas a cualquier sistema de gestión centralizado vía Modbus.



Una nueva gama con un elevado rendimiento que conlleva un mayor ahorro energético durante toda su vida útil. Rendimiento estacional en calor cercano a 5 que las convierte en el complemento ideal para el cumplimiento del CTE, en la producción de Agua Caliente Sanitaria mediante energía renovable.

Las bombas de calor PBM3-i están pensadas tanto para obra nueva como para renovación de salas de calderas existentes, debido a sus reducidas dimensiones y a sus bajas necesidades de espacio para ser instaladas y destacan además por tener un nivel de potencia acústica de las más bajas del mercado en su segmento, siendo este un aspecto cada vez más importante en este tipo de equipos:

- Nivel de potencia acústica por debajo de 65 dB(A)
- Presión sonora a 5 m de distancia 43 dB(A).

Catálogo tarifa 2023 de Saunier Duval

Saunier Duval ha publicado su nuevo Catálogo Tarifa 2023 que recoge la amplia gama de soluciones de climatización eficientes, sostenibles y conectadas, así como todos los servicios que la marca pone a disposición de los profesionales para ayudarles en su día a día.

Una nueva herramienta interactiva, con una navegación muy ágil e intuitiva en cualquier dispositivo, que facilita la consulta online de sus productos y, además, permite acceder con un solo *click* a contenidos adicionales relacionados

con ellos. A través de diferentes enlaces es posible reproducir recursos multimedia, descargar la documentación asociada y consultar páginas de la web de Saunier Duval para ampliar información.

Este completo documento incluye el listado de precios que entró en vigor el pasado 1 de marzo.

El nuevo Catálogo Tarifa interactivo 2023 de Saunier Duval está ya disponible en saunierduval.es/tarifa-2023 donde también se encuentra la versión tradicional en formato PDF.

promoción

Gana hasta 300 euros instalando #LikeABosch con las calderas y bombas de calor de Junkers Bosch

Junkers Bosch lanza una nueva campaña dirigida a profesionales para promover la instalación de sus calderas de condensación y de bombas de calor de aerotermia y acs. Bajo el *claim* "Instala #LikeABosch", la marca premia la fidelidad de los instaladores inscritos en su Club Junkers Bosch plus que promueven el cambio de equipos por otros más eficientes.

De esta forma, por cada caldera de la marca Junkers o Bosch instalada entre el 4 de septiembre y el 31 de octubre de 2023, que cuente con la puesta en marcha del Servicio Técnico Oficial Junkers Bosch, el profesional recibirá hasta 250 euros por caldera y hasta 300 Europlus por bomba de calor en su tarjeta de socio del Club Junkers Bosch plus que podrá transformar en dinero y utilizar en cualquier establecimiento que acepte tarjetas VISA.

Los profesionales podrán justificar sus instalaciones hasta el 10 de noviembre a través de la *app* Junkers Bosch plus, en el formulario habilitado para ello.

La campaña es válida para Calderas Murales de Condensación



Junkers (Cerapur Comfort, Cerapur Acu-Smart y Cerapur Excellence Compact) y Calderas Murales de Condensación Bosch (Condens 4300i W, 5300i WT, 6000 W y 8700i W) y por la instalación de Bombas de Calor multitarea o Bombas de calor acs.

Para poder disfrutar de la bonificación en forma de recarga de hasta 300€ en la tarjeta de socio del Club Junkers Bosch plus, los instaladores deberán ser socios de este y activar la tarjeta VISA del Club, exclusiva para instaladores. Podrán activarla llamando al 910 900 670. En caso de no ser socios, podrán solicitarlo llamando al 902 900 670 o a través del acceso Profesional de la web del Club.

Para saber más sobre la campaña accede al Bosch Partner Portal de la página web de Junkers Bosch.

Junkers Bosch renueva su Tarifa para Agua Caliente y Calefacción



Junkers Bosch presenta su nueva tarifa de precios edición septiembre 2023 para productos residenciales de agua caliente, calefacción, aerotermia y sistemas solares térmicos, que se encuentra en vigor desde el 5 de septiembre. Un completo porfolio de productos con soluciones que destacan por su tecnología, eficiencia e innovación.

En esta nueva edición, Junkers Bosch incluye la nueva caldera de condensación Condens 1200 W, que combina la máxima eficiencia y rendimiento en un mínimo espacio. Este modelo cuenta con un intercambiador de calor de acero inoxidable que alarga su vida útil y ofrece un mantenimiento reducido y sencillo gracias a su diseño con accesibilidad total desde el frontal.

Asimismo, destaca el nuevo termostato CR11/H, un termostato modulante digital cableado que se puede conectar tanto

con calderas Condens como con bombas de calor Compress e integra conectividad con equipos Bosch OpenTherm.

La nueva tarifa incluye la nueva bomba de calor Full Monobloc Compress 2000 AWF, una bomba multitarea aire/agua compacta que, al llevar todos los componentes hidráulicos en la unidad exterior, no requiere de unidad interior facilitando las labores de instalación. Esta bomba integra una conexión 100 por 100 hidráulica, permitiendo proveer calefacción, refrigeración y agua caliente sanitaria con un solo equipo. La temperatura de impulsión alcanza los 65°C permitiendo su instalación para calefacción mediante radiadores, fancoils, suelo radiante y acumulación de acs con un depósito adicional.

Por último, destaca el nuevo acumulador para acs WP, cuyo cuerpo de acero vitrificado y su serpentín sobredimensionado lo convierten en un equipo ideal para trabajar con sistemas de baja temperatura.

Para más información sobre la nueva gama de productos, consulte la web: www.junkers-bosch.es. Puede descargar la nueva tarifa de precios desde la plataforma online para profesionales Bosch Partner Portal, accediendo desde www.junkers-bosch.es/profesional

Máxima eficiencia en la termografía de la edificación para asesoramiento energético con las cámaras termográficas Testo

Los costes energéticos son cada vez más altos, y los propietarios de inmuebles se preocupan cada vez más por la eficiencia energética y la sostenibilidad. Esto quiere decir que los asesores y consultores energéticos cada vez tienen más trabajo y tienen que atender a más clientes. Y como en estos casos el tiempo es dinero, los asesores y consultores tienen que fiarse de herramientas y de

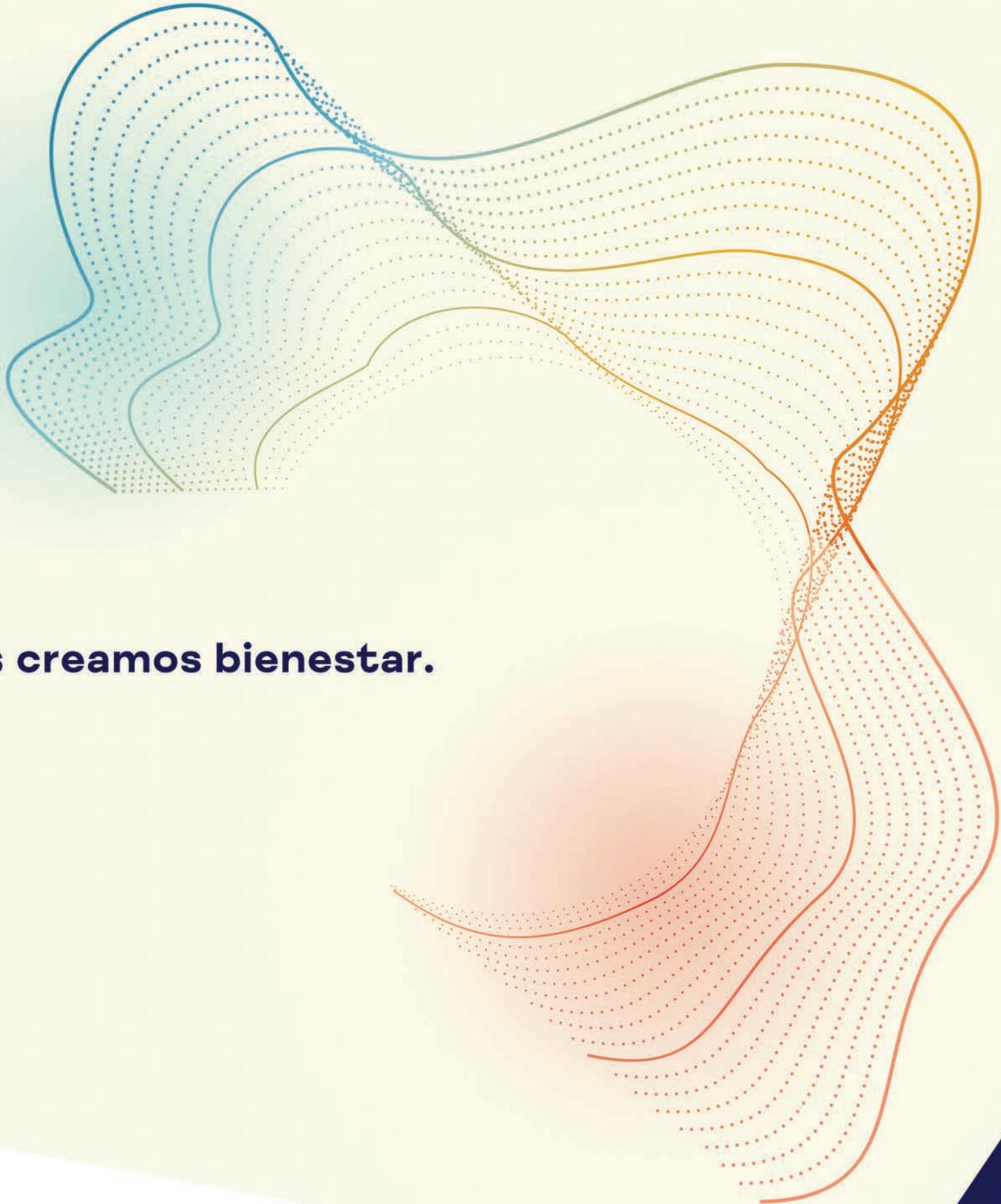
soluciones que les ayuden a realizar su trabajo con gran eficiencia y fiabilidad.

La cámara termográfica testo 883 es el modelo diseñado para la termografía en la edificación, equipada con objetivo gran angular y con software profesional para PC. Así, los edificios de gran tamaño se inspeccionan en un instante y los informes completos para los clientes de forma rápida y profesional.



Salón Internacional de la
Climatización y la Refrigeración

LIVE  Connect
IMPACTA 365D · CREA COMUNIDAD · CRECE



Juntos creamos bienestar.

14-17
Nov

2023

Recinto Ferial
ifema.es

