

## Las distribuidoras españolas apoyan la iniciativa europea para desarrollar el hidrógeno a través de las redes de gas

Un total de 59 distribuidoras europeas de 13 países han lanzado la iniciativa 'Ready4H2' para apoyar el desarrollo de un mercado de hidrógeno y compartir conocimiento y experiencia, con el fin de contribuir a la transformación de la infraestructura energética europea y a los objetivos de neutralidad climática de la Unión Europea.

Las cinco distribuidoras de gas españolas (Nedgia, Nortegas, Madrileña Red de gas, Redexis, y Gas Extremadura) se han sumado a la iniciativa para compartir su conocimiento y experiencia adquiridos en proyectos propios y en colaboración con otros agentes locales de la cadena de valor del hidrógeno. La iniciativa busca facilitar la puesta en marcha de un marco normativo nacional y europeo para el desarrollo del hidrógeno, que aproveche el potencial de la infraestructura europea de gas y, por tanto, beneficie a los ciudadanos y al cumplimiento del objetivo de neutralidad de carbono.

'Ready4H2' trabajará en tres estudios hasta febrero de 2022: un primer análisis sobre la implicación de las diferentes distribuidoras en el desarrollo de hidrógeno, la experiencia acumulada y la estrategia en sus países; un segundo estudio sobre la cómo los distribuidores de gas europeos pueden contribuir al desarrollo del hidrógeno



y a la planificación estratégica del territorio; y por último, una hoja de ruta con iniciativas concretas para que las distribuidoras puedan ser, tanto a nivel nacional como europeo, el enlace entre los productores de hidrógeno y los consumidores.

El hidrógeno es clave para la transición energética en Europa y para el cumplimiento de los objetivos de clima fijados. La infraestructura existente de gas es un socio natural para un desarrollo eficiente y acelerado de este nuevo vector energético.

### Gases renovables, individualización de consumos y digitalización protagonizaron el Congreso de CONAIF 2021



Más de 300 personas, en su mayor parte instaladores, han asistido a la edición 2021 del congreso de CONAIF, celebrada en Burgos los días 30 de septiembre y 1 de octubre, con Asinbur como asociación anfitriona. Ha sido un reencuentro del sector entero, que recupera el pulso tras la pandemia.

Con el público puesto en pie y ante los acordes del himno de Burgos comenzaba el pasado 30 de septiembre la 31ª edición del congreso de CONAIF en el Fórum Evolución, celebrada bajo los protocolos anti-COVID establecidos por la Junta de Castilla y León. Una edición que recuperaba el formato presencial y la periodicidad anual suspendidas el año pasado por la pandemia. Y permitía reencontrarse a los profesionales relacionados con las instalaciones térmicas, de agua, gas, frío y electricidad.

(Pasa a página 04)

### Green Gas Mobility Summit subraya el papel esencial del gas en la nueva movilidad

“El gas natural representa a día de hoy la única alternativa real para avanzar hacia la descarbonización del transporte pesado por carretera y por mar y debe contar con un apoyo decidido para facilitar la penetración de los gases renovables”, según señaló el presidente de Gasnam, Francisco López, durante su intervención en la inauguración del Green Gas Mobility Summit, que recientemente reunió en Madrid a todos los sectores implicados con la movilidad sostenible en España y comprometidos con la implantación del biogás y el hidrógeno como combustibles neutros en emisiones de carbono.

La matriculación de camiones de GNL ha crecido un 33 por 100 en lo que va de año y en el sector marítimo los pedidos de nuevos buques a GNL a nivel global ya rondan un 30 por 100 del tonelaje contratado. López señaló que “estos camiones y buques que hoy usan gas natural están a un paso de las cero emisiones netas de CO<sub>2</sub> gracias al biometano. Gasnam confía en que el Gobierno agilice la implantación de un sistema de garantías de origen y eleve la ambición del borrador de Hoja de Ruta del Biogás, para que represente la apuesta decidida que esta energía renovable requiere”.

El presidente de Gasnam también mencionó que el sector pretende acelerar el desarrollo del hidrógeno, con una visión realista y consciente de la falta

(Pasa a página 04)

### La rehabilitación de viviendas crece un 6 por 100 en 2021

(Pasa a página 04)



### Tu mejor aliado para las instalaciones de gas

- △ Digitalización
- △ Regulación
- △ Válvulas
- △ Medición
- △ Detección
- △ Instrumentación




Distribuidor oficial



CONTAGAS S.A  
www.contagas.com  
atcliente@contagas.com  
Tel. 933 940 504



AL SERVICIO DE LA INDUSTRIA

### sumario

02	el sector
04	actualidad
05	tecnología
08	dosier calderas y calefacción
10	calefacción • tecnología
11	gas natural
12	eficiencia
13	gases renovables
14	empresas & tecnología

# Pilar Budí recibe el premio Manuel Laguna de CONAIF en su edición de 2021

La directora general de la Asociación de Fabricantes de Equipos de Climatización (AFEC), Pilar Budí, ha recibido el premio Manuel Laguna de CONAIF, edición 2021, en un acto enmarcado dentro de la 31ª edición del congreso de CONAIF, que tuvo lugar en Burgos los pasados días 30 de septiembre y 1 de octubre.

CONAIF ha valorado a la hora de conceder su máximo galardón la especial dedicación de la premiada a la mejora del sector de la climatización en el que miles de empresas instaladoras de toda España trabajan, su gran disposición a la colaboración con las organizaciones de instaladores y, como hecho destacado de esta edición, se ha tenido en cuenta el lado humano como mérito adicional para otorgarlo. En opinión de CONAIF, Pilar Budí aúna en su persona no solo grandes cualidades profesionales sino también humanas que, a lo largo de su extensa trayectoria profesional en AFEC, han impregnado la relación con los representantes de CONAIF y sus asociaciones de instaladores.



Para Budí, “recibir el premio Manuel Laguna tiene un doble valor, ya que, por una parte, me siento muy orgullosa de que una entidad como CONAIF haya pensado en mí para otorgarme su distinción más emblemática, más aun teniendo en cuenta que mi padre recibió este premio, allá por el año 1999, por lo que la

emoción es aún mayor. Por eso, mi agradecimiento a todos los que forman parte de CONAIF, a su Junta Directiva y a su presidente, Francisco Alonso. Por otra parte, el hecho de recibir este galardón es también una gran satisfacción para AFEC. La colaboración entre instaladores y fabricantes es fundamental para

en positivo



«La industria europea de la calefacción proporciona trabajo directo a 125.000 personas y genera un volumen de negocio de 28.500 millones de euros»

Fuente: EHI

ser más fuertes y defender mejor los intereses de ambos colectivos. En ese sentido, CONAIF nos lo ha puesto siempre muy fácil, ya que la calidad humana y profesional de su equipo, dirigido por Ana Mª García, han contribuido a ello”.

Pilar Budí es madrileña y forma parte de una saga familiar de fuerte vinculación con CONAIF. Su padre, el recordado Rafael Budí Dupuy, recibió este mismo premio en 1.999 por idénticos méritos.

El premio Manuel Laguna, instituido en 1997, es la máxima distinción de CONAIF. Reconoce la labor de aquellas personas que destacan en su trayectoria profesional por el apoyo al sector de las instalaciones y el desarrollo de éste.

## Agremia y COGITIM agilizan la solicitud de ayudas a la eficiencia energética

En una jornada sobre tramitación y gestión de subvenciones de eficiencia energética, organizada por el Colegio Oficial de Graduados e Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid (COGITIM) y la Asociación de Empresas del Sector de las Instalaciones y la Energía (AGREMIA), ambas entidades han destacado el importante papel que tienen los agentes para la difusión de las ayudas y subvenciones destinadas a la eficiencia energética del Ayuntamiento de Madrid.

La sesión contó con destacados ponentes, cuyas intervenciones se centraron en la “Presentación de las ayudas para la instalación de infraestructuras de recarga para el vehículo eléctrico y sustitución de equipos de calefacción/climatización”, a cargo de Fernando del Valle Madrigal, jefe de Área de Tecnologías Limpias de Ayuntamiento de Madrid, y en la tramitación de dichas subvenciones, que explicó Miguel Ángel Sagredo, responsable del Departamento Jurídico de Agremia.

Fernando del Valle Madrigal, de la Secretaría General de Energía y Cambio Climático del Ayuntamiento de Madrid, explicó las ayudas convocadas por el Ayuntamiento de Madrid, y que se pueden solicitar hasta el próximo 26 de

noviembre. Estas subvenciones se han puesto en marcha en el marco de la Estrategia 360 que busca la sustitución de equipos de calefacción y climatización que funcionan con combustibles fósiles y/o poco eficientes por otros equipos de altas prestaciones, así como la instalación de infraestructuras de recarga para el vehículo eléctrico.

Para José Antonio Galdón Ruiz, decano de COGITIM, “los ingenieros técnicos industriales, junto a los instaladores, tienen que liderar la transformación ecológica, energética y digital que favorezca la transición energética hacia la descarbonización de los edificios. Y para tener ese papel de liderazgo en la sociedad, tenemos que asesorar e informar”. “En este sentido”, añadió, “no sólo tenemos que ser capaces de conocer los criterios técnicos de las reformas que se tienen que realizar, sino que, además, debemos ser capaces de comunicar a nuestros clientes cuáles son las ayudas a las que se pueden acoger para que las instalaciones que pongan en marcha tengan la máxima rentabilidad”.

### COLABORACIÓN

Galdón Ruiz apoyó el protagonismo de entidades como Agremia, que son claves para impulsar esa transforma-



ción, y quiso ratificar esa unión de sinergias entre ambos organismos para seguir trabajando de forma fructífera e intensa en esta misma línea: “en el ámbito profesional tenemos que ser capaces, entre todos, de mejorar nuestra sociedad, nuestra ciudad, Madrid, y este es un motivo de orgullo y satisfacción de un trabajo bien hecho”.

Por su parte, Inmaculada Peiró Gómez, directora general de AGREMIA, entidad colaboradora designada por el Ayuntamiento de Madrid para la gestión de las ayudas del Plan Cambio 360, puso en valor la labor que ha llevado a cabo el Consistorio, apostando con fondos propios por el sector de las instalaciones.

“Para Agremia es estratégico poder colaborar con instituciones como el COGITIM, ya que los ingenieros son clave en estas ayudas, al colaborar con nuestras empresas instaladoras, y

en muchos casos, al ser también empresas instaladoras. Por lo tanto, que conozcan las ayudas y que puedan difundirlas a los clientes finales, es labor también de nuestra Asociación”.

Sobre la gestión y la tramitación de las ayudas (cambio de calderas, sistemas de climatización e instalación de puntos de recarga para el vehículo eléctrico), que durante la jornada fueron expuestas por Miguel Ángel Sagredo, responsable del departamento jurídico de AGREMIA, Inmaculada Peiró señaló que “hemos intentando que sean ayudas transparentes, que se puedan realizar telemáticamente de forma simple y sencilla y que al final todo el mundo se pueda beneficiar de ellas, y en definitiva, que contribuyan a mejorar la calidad del aire de la ciudad en la que vivimos, que es lo que realmente nos interesa”.

SITÚE  
LA PLATA  
MÁS

A SU COMPAÑÍA EN  
LA PLATAFORMA DE NEGOCIOS  
POTENTE DEL SECTOR  
PLANIFIQUE SUS CAMPAÑAS  
EN IDG INGENIERÍA DEL GAS

SOLICITE CALENDARIO EDITORIAL 2022

descargue su edición digital en  
[www.ingenieriadelgas.com](http://www.ingenieriadelgas.com)

91 556 50 04

**ING 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](http://www.sedetecnica.com)  
web [www.ingenieriadelgas.com](http://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 por 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](http://www.agpd.es) en caso de considerar que sus derechos no han sido satisfechos.

Be sure. **testo**



¡Visítenos!  
**Stand 6C04**  
**Pabellón 6**



¡Llévate  
tu pedido  
sobre  
ruedas!



# Los tres fantásticos.

Medición inteligente. Análisis rápido. Documentación fácil.

Las mejores herramientas para sistemas de calefacción y bombas de calor

[www.testo.com](http://www.testo.com)

# Gases renovables, individualización de consumos y digitalización protagonizaron el Congreso de CONAIF 2021

(Viene de página 1)

El alcalde de la ciudad, Daniel de la Rosa, participó en la inauguración, precedido en su intervención por el presidente de la Confederación de Asociaciones Empresariales de Burgos, Miguel Ángel Benavente. En la clausura intervino el director general de Industria de la Junta de Castilla y León, Alberto Burgos.

El presidente de CONAIF, Francisco Alonso, ha expresado su gran satisfacción por los resultados obtenidos en la que, este año, ha sido la primera convocatoria presencial del sector y que sitúan a esta edición al mismo nivel que las precedentes más recientes, tanto por el número de asistentes como por el apoyo recibido por parte de las firmas patrocinadoras.

“Estamos muy contentos de este respaldo y agradecidos por ello a los congresistas y patrocinadores que nos han acompañado en Burgos”, ha señalado Francisco Alonso, quien también se ha referido a cómo el carácter presencial de la edición no ha hecho mella en su desarrollo: “El hecho de plantear una convocatoria presencial como ésta nos generaba cierta incertidumbre en un primer momento al no saber cómo iba a reaccionar la gente por el miedo al



coronavirus. Pero el resultado final, con más de 300 asistentes, no deja lugar a dudas y evidencia que hay muchas ganas de recuperar la normalidad”.

## PRINCIPALES CONCLUSIONES DEL CONGRESO

La mesa redonda que abrió el congreso dejó patente que la calefacción con hidrógeno y gases renovables producidos a partir del reciclaje de residuos (biometano y biogás, principalmente) es factible y que el sector está preparado para ello. Las redes de gas existentes se pueden aprovechar sin necesidad de crear infraestructuras adicionales. Y los fabricantes de calderas están preparados con su tecnología para trabajar con este tipo de gases.

Se dijo, asimismo, que las soluciones de calefacción basadas en combustibles renovables son una buena opción para renovar el “parque” de aparatos existentes. Y que en España se necesita implementar un marco normativo específico para los gases renovables como alternativa en la calefacción, así como medidas para la certificación y homologación de las calderas que trabajan con estos gases.

También se puso de manifiesto que no en todas las ocasiones, electrificar es la mejor opción para descarbonizar.

Y respecto a los instaladores, se aseguró que aparecen como imprescindibles en un futuro donde habrá que adaptar las instalaciones de gas para pasar de un sistema fósil a otro renovable. Ellos son el nexo de unión entre los usuarios finales, fabricantes y compañías energéticas, así como pieza clave para hacer llegar a la sociedad los cambios que se produzcan en el sector. Necesitan formación específica sobre los nuevos gases y equipos para conocer su comportamiento e incrementar así el nivel de seguridad de las instalaciones.

En diferentes ocasiones se afirmó que los ciudadanos, si quieren gastar menos en sus viviendas, tienen que encarar la renovación sin perder de vista la energía y los objetivos de ahorro de emisiones y eficiencia energética. El instalador debe ejercer en este punto como asesor energético del cliente, aconsejándole convenientemente para lograr hogares más sostenibles.

Se dio importancia al papel de los instaladores como gestores de consumos en aquellas comunidades de vecinos en las que ya se ocupan de los mantenimientos. La instalación de contadores individuales y repartidores de costes representa, en general, un negocio para ellos que no deberían desdeñar.

Se insistió en la necesidad de digitalizarse para modernizar los negocios, hacerlos más sostenibles y duraderos en el tiempo. La digitalización permite al instalador ponerse en valor, diferenciarse y mejorar el servicio, además de agilizar los procesos.

Asimismo, se indicó que el instalador tiene en la comercialización de energía un gran campo donde desarrollar su negocio. Conaif Energía, como marca propia y exclusiva de los instaladores que forman parte de las asociaciones de CONAIF, ofrece grandes oportunidades y la posibilidad de dar un servicio extra a los clientes mediante la contratación de luz y gas a precios muy competitivos.

## PROYECTO DE TRANSFORMACIÓN DIGITAL

En el marco del congreso también tuvo lugar la presentación de resultados del Proyecto de Transformación Digital de CONAIF.

Más allá de las conclusiones, este congreso ha permitido a los asistentes compartir experiencias personales y profesionales en los actos de un amplio programa social complementario.

La edición número 32 del congreso de CONAIF se celebrará el próximo año en Sevilla, con Epyme como asociación anfitriona.

## La rehabilitación de viviendas crece un 6 por 100 en 2021

La llegada de los fondos europeos será una oportunidad única e histórica para el sector de la rehabilitación, uno de los más beneficiados por la asignación de las ayudas comunitarias. El Gobierno ya aprobó el reparto de los más de 1.600 millones de euros que pretende destinar a la reforma de viviendas y edificios públicos a través de las autonomías procedentes del Plan de Recuperación, que contempla 20 proyectos que suman 66.524 millones de euros, siendo el segundo más abultado económicamente el relativo a la rehabilitación de viviendas y la regeneración urbana, con 6.820 millones de euros.

Un montante que será movilizado hasta 2026 y que, según los cálculos gubernamentales, permitirá acometer medio millón de rehabilitaciones en viviendas, construir 20.000 nuevos pisos, generar más de 180.000 puestos de trabajo e inyectar a la economía española unos 13.500 millones de euros.

Sin embargo, la Asociación Nacional de Distribuidores de Cerámica y Materiales de Construcción (Andimac) advierte de que el futuro del sector de la rehabilitación y el cambio de modelo no deben depender únicamente de los fondos europeos, por lo que anima a aprovechar este dinero para generar una inercia y un modelo propio que permita crear un mercado tan necesario como deficitario en España.

Prueba de ello es que el parque inmobiliario avejenta a un ritmo anual próximo al 2 por 100, mientras la rehabilitación edificatoria afecta sólo al 0,12 por 100 del mismo, una brecha que si se mantiene en el tiempo puede erosionar el valor del principal activo de ahorro de las familias españolas, además de deteriorar la calidad de vida dentro del hogar.

### LA TASA DE REHABILITACIÓN ESTÁ UN 93 POR 100 POR DEBAJO DE SU POTENCIAL

Según previsiones de la patronal, el sector de la reforma y rehabilitación cre-

cerá en torno al 6 por 100 en 2021, el gasto medio de los hogares españoles en materiales de construcción e instalación será este año de unos 1.000 euros, y durante este ejercicio se realizará algún tipo de reforma interior en, aproximadamente, 1,5 millones de viviendas. No obstante, la tasa de rehabilitación del parque edificado se encuentra actualmente a niveles de actividad un 93 por 100 por debajo de su potencialidad.

Y en este contexto, Andimac lamenta la inexistencia histórica de una política integradora capaz de crear un producto de rehabilitación en España. Para remediarlo, la patronal de la reforma quiere ayudar a que los profesionales de tiendas de materiales de construcción puedan convertirse en agentes de la rehabilitación: una nueva figura que recogerá el Real Decreto por el que se regulan los programas de ayuda en materia de rehabilitación residencial y vivienda social del Plan de Recuperación.

Por ello, la patronal orientará a los almacenes y tiendas de materiales en su transformación en centros especializados en asesoramiento y ejes vertebradores para transmitir buenas prácticas profesionales que logren madurar un mercado tan importante a la hora de generar efectos tractoros en la economía, puesto que este segmento representa el 75 por 100 del valor de los materiales en edificación residencial –construcción nueva más reforma en edificios y viviendas– y más del 40 por 100 del sector en general.

Andimac asegura que el diseño de políticas y el rol que juega el sector de la construcción para convertir a la rehabilitación en un producto de consumo son palancas clave. Y aclara que, si un producto debe diseñarse antes que comercializarse, el diseño integra a instituciones –marco de incentivos para fomentar la actividad–, a la industria de los materiales –capaz de generar soluciones técnicas de valor añadido y accesibles– y a los agentes técnicos –para diseñar proyectos y ejecutarlos de forma apropiada–.

## Green Gas Mobility Summit subraya el papel esencial del gas en la nueva movilidad

(Viene de página 1)

madurez en toda la cadena de valor, lo que hace necesario invertir en I+D+i, y recordó que un primer paso ineludible es el despliegue de una red de al menos 150 hidrogeneras con capilaridad por todo el territorio nacional en 2025.

El presidente mostró su confianza en que “los gases renovables encuentren en los fondos Next Generation la palanca necesaria para su desarrollo con un reparto justo, proporcional al beneficio ambiental que aportan y proporcionado al de otras energías renovables”.

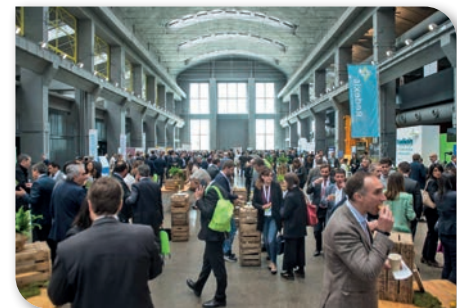
El congreso contó también con la presencia de María José Rallo, secretaria general de Transportes, quien señaló que “el plan de recuperación transformación y resiliencia es un instrumento sin precedentes que nos permitirá acelerar de transformación del transporte, en el que el gas de origen renovable y el hidrógeno verde tendrán un papel destacado”.

Otros líderes empresariales como Marcelino Oreja, CEO de Enagás, y Michele Ziosi, vicepresidente de Relaciones Institucionales de CNH industrial, ofrecieron su visión sobre los retos de la movilidad.

Oreja destacó que “para ayudar a alcanzar los objetivos europeos de descarbonización, Enagás está impulsando iniciativas punteras que están permitiendo desarrollar una movilidad sostenible real. Enagás ha firmado con Naturgy y Exolum la primera gran alianza de hidrógeno para corredores de movilidad en España y puso en marcha, a principios de este año, junto con otros socios, la primera hidrogenera a 700 bar del país”.

### MOVILIDAD VERDADERAMENTE SOSTENIBLE

Por su parte, Michele Ziosi subrayó que “para encaminar la transición



energética y allanar el camino hacia una movilidad verdaderamente sostenible, todas las opciones de energías deben desempeñar su papel, incluido el gas natural, los vehículos eléctricos y de hidrógeno. Las Instituciones tanto de España como de Europa deberían reconocer también las oportunidades que ofrece el gas natural como puente hacia el biometano, que representa una tecnología renovable, flexible y que ayuda a la descarbonización del sector del transporte por carretera”.

Gerardo Fernández, socio de la firma PWC, quien, en diálogo con Eugenia Sillero, secretaria general de Gasnam, ha hecho públicos los resultados de un estudio según el cual una penetración del 25 al 40 por 100 de biogás en el transporte supondría una reducción de emisiones estimada de entre 3 y 7 millones de toneladas de CO<sub>2</sub> y una contribución del 10 al 25 por 100 a los objetivos previstos en el PNIEC.

Fernández destaca que “en el contexto actual, el gas natural es una solución solvente que puede jugar un papel relevante en la movilidad, especialmente en determinados segmentos, donde el GNL es la única solución tecnológica disponible que es competitiva económicamente para el usuario final, y que ofrece una reducción de GEI”.

# Beretta presenta su nueva gama de calderas CIAO X

**C**iao, una de las calderas murales más vendidas del portafolio Beretta, ha sido totalmente rediseñada, resultando en una nueva gama de calderas de condensación con muchas características y ventajas innovadoras: **Ciao X**.

Ciao X es la nueva gama de calderas Beretta que viene a sustituir la icónica Ciao Green. Un salto hacia delante conservando el alma de Ciao, un producto competitivo que concilia una fácil instalación con las últimas prestaciones para el usuario final. Ciao X destaca dentro de su segmento por el amplio rango de modulación 1:8, lo que se traduce en un gran ahorro en el consumo del gas por parte de los usuarios. Esta nueva caldera cuenta con un intercambiador circular de acero inoxidable disponible en dos gamas, una primera de 25-30 kW en versión de caldera mixta y 15-25 kW en versión solo calefacción.

Con este rango de potencias Ciao X da solución a las necesidades térmicas de la mayoría de las instalaciones, así como para aquellas instalaciones en las que la caldera debe convivir como sistema de apoyo en una instalación solar térmica o geotérmica.

## DIMENSIONES REDUCIDAS

Es posible instalarla en casi cualquier gracias a sus dimensiones más reducidas, 700x400x272, incluso dentro de un armario de cocina estándar si es preciso. La gama completa cuenta con un vaso de expansión de 8L que permite hacer frente a cualquier instalación. El acceso a los componentes es frontal. Otra novedad son las conexiones DIN que facilitan el reemplazo de cualquier otra caldera.

El instalador seguirá contando con todos los elementos necesarios para su instalación: chimenea, kit de llaves y placa de fijación. La salida de humos cuenta con una doble recogida de condensados, una para en conducto de salida y otra para la admisión de aire.

## PANTALLA TÁCTIL



Pensando en el usuario se ha incorporado una pantalla táctil muy intuitiva y de fácil uso para acceder a todos los parámetros e información necesaria. Ciao X sigue siendo una caldera muy silenciosa, con un nivel sonoro desde 50 dB.

Para mejorar el servicio de producción de agua caliente la caldera cuenta con un sistema de micro acumulación capaz de activarse a distancia con el sistema Touch&Go. De esta manera el usuario podrá beneficiarse de las ventajas de la micro acumulación solo cuando a él le interese.

## PREPARADA PARA EL FUTURO

Además, esta nueva gama está preparada para el futuro ya que puede funcionar con una mezcla de hidrógeno de hasta el 20%, el gas "verde" que será el punto de inflexión ecológico en los próximos años.

Como siempre, el producto goza de 5 años de garantía siempre que se contrate Confort 5 en el momento de la puesta en marcha por parte de nuestro Servicio Técnico Oficial Beretta. La extensión de garantía oficial Beretta permite al usuario gozar de la revisión anual, desplazamientos, mano de obra y recambios originales con una cuota anual.

Pregunta a tu distribuidor sobre Ciao X y busca más información a través de la web

[www.berettaclima.es](http://www.berettaclima.es)



**garantía 5 años**  
Con COMFORT 5™

A Carrier Company

# CIAO X, EL CONFORT QUE TE MERECEES.



HYDROGEN  
READY  
20%

POR UN  
FUTURO  
SOSTENIBLE



NUEVA  
PANTALLA  
TÁCTIL



INTERCAMBIADOR  
DE CALOR DE ACERO  
INOXIDABLE



AGUA CALIENTE  
RÁPIDA Y  
ESTABLE



ALTA  
EFICIENCIA  
MODULACIÓN 1:8



BAJO NIVEL  
SONORO  
A PARTIR DE 50dB



DISEÑO  
COMPACTO  
700X400X275

# Javier Cueto, reelegido presidente de la Confederación CNI

El 29 de septiembre la Confederación Nacional de Instaladores y Mantenedores, CNI, celebró una Asamblea General en formato mixto presencial y online, con la asistencia del 100 por 100 de sus miembros.

En la reunión Javier Cueto fue reelegido presidente de la Confederación CNI con Luis Nevares como vicepresidente, que entra a participar activamente en el programa estratégico de la Confederación para los próximos 4 años. "Estoy orgulloso del papel tan importante que ha adquirido CNI en los ámbitos institucionales y profesionales

tanto europeos como nacionales en los últimos años" afirma Cueto presidente de CNI. Luis Nevares es presidente de AFONCASA, Asociación de Empresarios de Fontanería, Calefacción, Saneamiento y afines de Asturias, asociación que se cuenta entre las fundadoras de la Confederación CNI. El equipo directivo se completa con Juan Antonio Peña como Tesorero, cargo que ha venido ejerciendo los últimos años con gran rigor y éxito en su gestión y control financiero.

A la experiencia del presidente Javier Cueto y sus éxitos en la ges-



ción en los últimos años, se une la excelente formación técnica y profesional del nuevo vicepresidente. Luis Nevares tiene más de 20 años de experiencia en el sector de las instalaciones térmicas en una empresa asturiana, ganadora en dos ocasiones del "Premio CNI a la Instalación más Innovadora". Luis es ingeniero Técnico Industrial y MBA y aportará sin duda buenas dosis de innovación y un nuevo empuje en la actividad y gestión de CNI. "El constante liderazgo de Javier es indudable y la confianza de los miembros de CNI en su gestión ha quedado demostrada hoy con su reelección. Para mí es una satisfacción formar parte de su equipo en los próximos años en que seguiremos trabajando con nuestras fortalezas y también emprenderemos nuevos caminos".

## El Gobierno anuncia 100 millones en ayudas para impulsar las comunidades energéticas

La vicepresidenta y ministra para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, Teresa Ribera, ha anunciado, durante la clausura del acto "Comunidades energéticas: participación ciudadana en la transición energética" celebrado en Crevillent (Alicante), la activación de 100 millones de euros en subvenciones para impulsar las comunidades energéticas en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR).

Estarán repartidos en tres programas de ayudas cuyo proceso de audiencia e información pública se abrirá de forma inminente. Contribuirán a acelerar la consecución de los objetivos climáticos y servirán para catalizar la participación ciudadana en la transición energética. "Cada día es más evidente que los ciudadanos y las pymes quieren participar en el modelo energético como lo hacen en otros ámbitos de la sociedad", ha destacado la vicepresidenta.



Los 100 millones de euros del PRTR movilizados para este plan se repartirán en tres programas de gestión centralizada: CE-Aprende, CE-Planifica y CE-Implementa. Estas líneas se complementarán con una red de Oficinas de Transformación Comunitarias que, coordinadas por el IDAE y repartidas por todo el territorio, acompañarán y asesorarán a las comunidades energéticas en toda su cadena de desarrollo y facilitarán el acceso a cada línea de ayudas.

## Asamblea general EHI 2021

El pasado 19 de octubre se celebró, como cada año, la Asamblea General de la Asociación Europea de la Industria de la Calefacción (EHI).

FECECA asistió a dicha asamblea y fue representada por su presidente, Vicente Gallardo, y la secretaria general, Sonia Pomar.

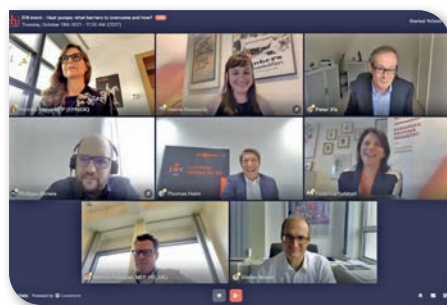
La asamblea se llevó a cabo en la sede de EHI en Bruselas, aunque dada la actual situación sanitaria, también fue posible asistir de manera telemática.

El presidente de la Asociación, Klaus Jesse, director general del Grupo Vaillant para Reino Unido e Irlanda, dio la bienvenida a todos los asistentes y cedió la palabra a la Secretaria General de la EHI, Federica Sabbati, quien dio comienzo a la Asamblea.

Durante la misma, se informó sobre las actividades realizadas durante el año, en el periodo comprendido desde octubre de 2020 hasta septiembre de 2021, como el estudio sobre los datos del mercado y las actualizaciones legislativas.

También se aportó la información financiera correspondiente a las cuentas del año anterior y el presupuesto para 2022. Finalmente se aprobó el plan de acción de cara a las actividades que se realizarán en 2021-2022.

Tras la Asamblea se celebró una sesión, esta vez enteramente online, dedicada a un tema muy actual: "Bombas de calor: ¿qué barreras superar y cómo?". En el seminario participó un panel de expertos representantes de la industria y agentes políticos: Pernille Weiss, miembro de la Comisión de Medio Ambiente, Salud y Seguridad Alimentaria (ENVI) y la Comisión de Industria, Investigación y Energía (ITRE); Morten Petersen, Vicepresidente de



ITRE; Thomas Heim, miembro de la junta de EHI de Viessman Climate Solutions; Stefan Moser, Jefe de Unidad de Edificios y Productos en la Comisión Europea; y Philippe Rivière, experto en bombas de calor de Edificios y Productos en la Comisión Europea. También se contó con la participación de Federica Sabbati, Secretaria General de EHI, y Veerle Beelaerts, Jefe de Tecnología.

En el debate se presentaron las claves del informe que está redactando EHI sobre el papel que tienen las bombas de calor en la descarbonización de edificios para 2030-50.

Entre las conclusiones más relevantes destacamos:

- La elaboración de un marco regulatorio de apoyo para la reducción de los precios será esencial para fomentar el uso de las bombas de calor.

- Su instalación deberá ser lo más simple posible, por lo que la formación continua de los técnicos en toda Europa será clave.

- Los ciudadanos deberán ser capaces de participar activamente en el movimiento hacia la descarbonización a través de la tecnología, y tanto la industria como los responsables políticos deberán convencer a la sociedad de que la inversión merece la pena.

## Madrid impulsará la rehabilitación de 22.000 viviendas

La Comunidad de Madrid impulsará la rehabilitación de 22.000 viviendas con los 160 millones de euros que recibirá en esta materia del Mecanismo de Recuperación y Resiliencia de la Unión Europea. Así lo ha anunciado la consejera de Medio Ambiente, Vivienda y Agricultura, Paloma Martín, en la inauguración del festival Open House Madrid, en el Palacio de Cibeles de la capital.

En este sentido, la titular de Vivienda del Ejecutivo madrileño ha reclamado al Gobierno central que apruebe "cuanto antes" el Real Decreto que va a regular la tramitación de estas ayudas. "Si queremos que los fondos europeos se traduzcan en un incremento sustancial de la actividad rehabilitadora, esta regulación tendrá que definir bien cuestiones

como, por ejemplo, las funciones concretas de los agentes y gestores de la rehabilitación", ha incidido Martín.

Con el fin de garantizar la efectividad de estos fondos en los tiempos y condiciones que establece la Unión Europea, la consejera también ha hecho hincapié en que "la ejecución de estos fondos debería ir acompañada de una fiscalidad que incentive la rehabilitación de viviendas y que contribuya a hacerla más rentable y atractiva para los propietarios".

En la actualidad se encuentra en proceso de rehabilitación más de 11.000 viviendas en la Comunidad de Madrid, en cerca de 60 municipios, con una inversión cercana a 155 millones de euros entre las aportaciones de las distintas administraciones y el ámbito privado.

## AFEC celebra su asamblea general 2021

Este año, ante la mejora de la situación generada por el Covid-19, la Asamblea General de la Asociación de Fabricantes de Equipos de Climatización (AFEC) se ha realizado presencialmente en el Hotel Mandarin Oriental Ritz, y también de forma telemática.

En esta cita del sector de la climatización participaron un total de 77 asambleístas, pertenecientes a las empresas asociadas y a los socios de honor.

El presidente Luis Mena hizo referencia a lo acontecido en el sector en 2020, reiterando el notable papel que jugó AFEC durante la crisis generada por el Covid-19, así como la importancia de pertenecer a una Asociación que defienda los intereses del sector.

En su intervención, la directora general Pilar Budí destacó los temas más relevantes del Informe de Gestión y de la Memoria de 2020, resaltando la colaboración de AFEC con múltiples entidades e instituciones para impulsar el sector.

Tras la aprobación del Informe de Gestión, de la Memoria 2020 y de los Estados Contables, presentados por el Tesorero Antonio Mediato, tuvo lugar la votación para la renovación de la Junta Directiva, la cual quedó formada por las siguientes empresas y representantes:

Antonio Mediato (Airzone Clima, SL); Luis Mena (Daikin AC Spain); Rafael Ramos (Danfoss, S.A.); Moisés Sánchez Gándara (Hiplus Aire Acondicionado, S.L. - Hitecsa); Miguel Nájera (HVAC Clima, Servicio y Controles Iberia S.L. - Ciat y Carrier); Enrique Flórez (Johnson Controls Hitachi Air Conditioning Europe, SAS, Spain Brand); Víctor Peláez (Kieback & Peter Ibérica, S.A.); José Tomás Susarte (Koolair, S.L.); Laura Salcedo (Lumelco, S.A.) Francisco Perucho (Panasonic España); Pablo de Caria (Siemens, S. A. - Smart Infraestructu-



re); Damián Fernández García (Soler & Palau Sistemas de Ventilación S.L.U.); Iván Campos (Systemair HVAC Spain, S.L.U.); Cristina Gómez (Tecnifan, S.L.); Jorge Aznar (Trox España, S.A.) y Sabin Urrutia (Vaillant Group).

Luis Mena dirigió unas palabras de reconocimiento a Pilar Budí, a quien elogió por su extensa y fructífera labor en AFEC, y quien se jubila en el mes de diciembre. Así mismo, anunció que Marta San Román, actual directora adjunta, pasará a partir del próximo 1 de enero a desempeñar el cargo de directora general de la asociación.

En el transcurso de la reunión también se agradeció la labor desempeñada por la Junta Directiva saliente, haciendo especial mención a la labor del Tesorero Antonio Mediato y al trabajo de Luis Mena, en su calidad de presidente, defendiendo en todo momento los intereses del colectivo.

La Asamblea finalizó con una comida, en la que se hizo un homenaje a Pilar Budí por su trayectoria profesional de más de 40 años, de los cuales siete han sido en la Dirección General, dedicando también unas palabras de agradecimiento a todos los asistentes por su participación y por la confianza depositada en la labor que AFEC viene desempeñando en pro de sus asociados y del sector.

Por ello, la colaboración entre la industria del sector y los agentes públi-

cos será necesaria para poder alcanzar los objetivos.

# Búscate un aliado y dale una **nueva dimensión** a tu **negocio**

Hazte **colaborador** de Nedgia y **benefíciate** de:

- **E-commerce** para conseguir nuevos clientes
- **Área Privada** para gestionar solicitudes y ver el potencial disponible
- **Canal Acerca:** atención especializada

Oferta de instalación de calefacción exclusiva para tus clientes:

## 300€ + 200€

de regalo

de dto. en el presupuesto de instalación

¡**Alíate** con nosotros!

Entra ahora en [nedgia.es/sercolaborador](https://nedgia.es/sercolaborador)

O llama al **900 500 405**



 **nedgia**  
Grupo Naturgy

\*Condiciones de la oferta: esta oferta es exclusiva para contrataciones realizadas a través de los canales digitales o telefónicos de Nedgia, para agua caliente sanitaria y/o cocina; peaje RL 1 o calefacción con circuito hidráulico; peaje RL 2, de nuevos puntos de suministro de gas natural en fincas con Instalación Receptora Comunitaria de más de 5 años de antigüedad y en puntos de suministro existentes inactivos o cesados durante más de 3 años cuyo uso sea residencial o comercial. Oferta sujeta a disponibilidad de gas en la zona y será aplicable a todas las Distribuidoras del grupo Nedgia excepto Nedgia Aragón. La empresa instaladora deberá estar dada de alta en el área privada de colaboradores de Nedgia y haber aceptado los términos y condiciones para recibir solicitudes de los clientes interesados. No es acumulable a otras promociones y es válida para Solicitudes de Conexión a la Red realizadas entre el 15/09/21 al 31/1/2022 (o el último día de la prórroga en caso de haberse prorrogado) y puestas en servicio hasta 2 meses después de su contratación. Los 150€ para agua caliente y/o cocina o 300€ para calefacción, se abonarán mediante transferencia bancaria al titular de la Solicitud de Conexión a la Red (SCR) y del posterior Contrato de Conexión a la Red (CCR), tras la puesta en servicio del gas natural. El descuento se aplicará en el importe de la factura de la instalación.

# Los fabricantes de calderas están preparados con su tecnología para trabajar con gases renovables



Vicente Gallardo, presidente de FECECA durante su intervención la pasada edición del congreso CONAIF, en la mesa redonda 'Alternativas de la calefacción con gases renovables e hidrógeno'

Con el invierno a las puertas Europa ha arrancado sus instalaciones de calefacción que precisan de energía para proporcionar calor y agua caliente.

En este sentido EHI, la Asociación Europea de Calefacción –ante la escalada de precios de la energía y la necesidad de reducir emisiones en el marco del paquete de acciones 'Fit for 55'– ha emitido una declaración en la que reconoce la iniciativa de la Comisión Europea que ha puesto en marcha una serie de medidas para ayudar a los estados miembros a dictar las medidas que estimen a fin de hacer la factura energética más asequible para familias y negocios a medio plazo.

A corto plazo es esencial encontrar medidas que compensen las subidas de los precios de la energía, especialmente para aquellos consumidores más débiles. A largo plazo, diseñar medidas eficientes darán lugar a un sistema más resiliente que permitan al consumidor final contribuir a la descarbonización de la economía al menor coste posible.

En este contexto la EHI subraya que la rehabilitación de hogares más eficientes contribuirá a la reducción de la factura energética y a mejorar la salud, el confort y el bienestar.

La anunciada ola de renovación debe hacerse realidad y rápidamente en los sistemas de calefacción ya que representan cuatro quintas partes del consumo energético de los hogares europeos. Hoy más de 100 millones de instalaciones de calefacción proporcionan calor a hogares y comercios europeos, no obstante una gran mayoría de los equipos son tan viejos e ineficientes que ni tan siquiera podrían ser comercializados ahora. Esto significa que la mayoría del consumo y las facturas deberían ser menores.

Hay que instar a cambios necesarios como es la sustitución de calefacciones viejas e ineficientes, una iniciativa que podría reducir enormemente el consumo de energía y su huella de CO<sub>2</sub>.

Únicamente un marco legislativo que ayude a la introducción progresiva de sistemas eficientes y que incorporen el uso de energías renovables en lo hogares europeos será realmente 'fit for 55'.

La Asociación afirma que la industria europea de calefacción está preparada y ya cuenta con diversas e innovadoras soluciones fabricadas en Europa que pueden llevar a cada edificio las ventajas y el confort de la eficiencia energética, y adaptarse a cada necesidad local y a cada sistema energético a un coste razonable.

La industria europea de la calefacción proporciona trabajo a 125.000 personas y genera un volumen de negocio de 28.500 millones de euros. Contando con la cadena de suministro de distribuidores, almacenes, logística e instaladores, esta industria representa un total de 1,8 millones de empleos en Europa.

En esta misma línea se pronunció Vicente Gallardo, presidente de FECECA durante su intervención la pasada edición del congreso CONAIF, celebrada a finales de septiembre en Burgos, durante

su intervención en la mesa redonda titulada 'Alternativas de la calefacción con gases renovables e hidrógeno'.

La mesa redonda que abrió el congreso –en la que también participaron Magdalena Verdú, ponente de la Comisión de Gas de Conaif; Roberto Cámara, Responsable de Gran Consumo de Nedgia y presidente del Comité de Edificación de Sedigas y Miguel Mayrata, director de Diversificación de Negocio de Redexis– dejó patente que la calefacción con hidrógeno y gases renovables producidos a partir del reciclaje de residuos (biometano y biogás, principalmente) es factible y que el sector está preparado para ello.

Las redes de gas existentes se pueden aprovechar, sin necesidad de crear infraestructuras adicionales. Y los fabricantes de calderas están preparados con su tecnología para trabajar con este tipo de gases. Las soluciones de calefacción basadas en combustibles renovables son una buena opción para renovar el parque de aparatos existentes.

Asimismo recordaron que en España se necesita implementar un marco normativo específico para los gases renovables como alternativa en la calefacción, así como medidas para la certificación y homologación de las calderas que trabajan con estos gases.

Todos ellos concluyeron que no en todas las ocasiones, electrificar es la mejor opción para descarbonizar. Asimismo destacaron que los instaladores son pieza esencial para construir un futuro en el que habrá que adaptar las instalaciones de gas para pasar de un sistema fósil a otro renovable. Ellos son el nexo de unión entre los usuarios finales, fabricantes y compañías energéticas, así como pieza clave para hacer llegar a la sociedad los cambios que se produzcan en el sector. Y recordaron que necesitan formación específica sobre

los nuevos gases y equipos para conocer el comportamiento e incrementar así el nivel de seguridad de las instalaciones.

En este sentido Gallardo volvió a destacar el envejecimiento del parque de calderas que actualmente se estima en más de 9 millones de equipos de los cuales 6,5 millones son viejos e ineficientes, lo que obliga a priorizar la necesidad de sustituir los equipos antiguos por tecnologías actuales más eficientes. Gallardo también recalcó que el papel de los instaladores es decisivo para asesorar a los usuarios sobre las soluciones que más se adapten a sus necesidades, a las características locales y a sus posibilidades económicas.

Teniendo en cuenta el tipo de instalación existente, la opción eficiente más recomendable es la caldera de condensación que ofrece un mayor rendimiento y bajas emisiones al mismo tiempo que se respeta la calidad del aire.

Es una opción rápida, sencilla y asequible ya que se trata de sustituir un equipo por otro más moderno y, en muchos casos, preparado para su operación con hidrógeno 'Hydrogen Ready Technology'.

Por parte de la administración, para contribuir a aumentar la eficiencia energética en los sistemas de calefacción, Gallardo recordó que dispone de varias herramientas como son la reglamentación, la financiación y la labor ejemplarizante como consumidor eficiente.

En este mismo sentido se manifiestan las conclusiones de la mesa redonda sobre Eficiencia y Seguridad en las Instalaciones celebrada por FECECA, en colaboración con la Fundación de la energía de la Comunidad de Madrid.

El uso de la infraestructura energética nacional y local existente es clave para lograr la transición energética de manera rentable y en tiempo.

Hay desarrollos planeados para introducir en las redes el uso de gases renovables y al hidrógeno puro que serán claves para alcanzar la neutralidad climática no más tarde de 2050.

Las tecnologías de combustión son hoy en día las soluciones eficientes más asequibles para el reemplazo de sistemas de calefacción antiguos, que son totalmente compatibles con combustibles renovables y con el objetivo de lograr edificios neutros en carbono para 2050.

La población tiene derecho a elegir la tecnología que quiere usar para su sistema de calefacción y más cuando se están ofreciendo soluciones renovables que permiten mejorar la eficiencia de las instalaciones de manera técnica y económicamente viable.

Asimismo, la mesa redonda concluyó subrayando la necesidad de mantener un diálogo constante y didáctico con la administración para incorporar las soluciones con hidrógeno y gases renovables en los planes de transición ecológica y reclamó que se matice el actual dogma de la electrificación, pues todo no es electrificable.

## MERCADO AFECTADO POR EL COVID-19 EN 2020

Como es habitual cada año, la Asociación de Fabricantes de Generadores y Emisores de Calor (Fegeca) ha publicado su Informe del Sector de la Calefacción 2020, en el que se destaca particularmente que el alto desarrollo tecnológico actual permite la instalación de sistemas de calefacción y producción de agua caliente sanitaria altamente eficientes y que para poder beneficiarse de las nuevas tecnologías es necesario que se dinamice la reposición de aparatos para instalar equipos eficientes de alto rendimiento.

El informe destaca también la peculiaridad del año 2020 como consecuencia de los efectos del Covid-19, recordando que durante los meses en los que se estableció el estado de alarma los suministros de agua caliente y calefacción fueron declarados por el Gobierno como esenciales para garantizar a los ciudadanos e industrias confort térmico.

Sin embargo, el mercado de los sistemas de preparación de agua caliente sanitaria y calefacción se vio fuertemente afectado por el retroceso en la actividad económica provocado por el confinamiento.

La industria del sector de la calefacción es una pieza clave hacia la eficiencia de los edificios y manifiesta un compromiso firme para avanzar en la transición energética y ofrecer equipos de alto desarrollo tecnológico que optimicen el uso de recursos materiales y minimicen el impacto ambiental.

Entre los efectos más destacados, el informe cita los siguientes:

- Una contracción importante de la demanda, tanto de instalación de nuevos productos como de servicios.

- Reducción en los niveles de producción en las fábricas para adecuar la producción a la demanda.

- Interrupción parcial de la cadena de suministro, al verse restringida la movilidad de mercancías durante algunas semanas.

Durante el confinamiento nuestra vivienda se convirtió en mucho más que el lugar en el que se vive habitualmente. Durante muchas semanas de 2020 el hogar ha sido la oficina, la escuela, el taller, el gimnasio... Y ello ha contribuido a que se valore aún más la importancia del bienestar, el confort y la salud y la comodidad en el hogar.

(Pasa a página 09)

## Aprobado el nuevo Reglamento de equipos a presión

El pasado 11 de octubre ha visto la luz la publicación en el B.O.E. del Real Decreto 809/2021, de 21 de septiembre, por el que se aprueba el Reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias.

Asimismo, se aprueban las instrucciones técnicas complementarias ITC EP-1 sobre calderas, ITC EP-2 sobre centrales generadoras de energía eléctrica, ITC EP-3 sobre refinerías y plantas petroquímicas, ITC EP-4 sobre depósitos criogénicos, ITC EP-5 sobre botellas de equipos respiratorios autónomos, ITC EP-6 sobre recipientes a presión transportables, y la ITC EP-7 sobre terminales de gas natural licuado,

que se insertan tras dicho Reglamento.

Asimismo, y teniendo en cuenta la experiencia en la aplicación de este reglamento, se ha aprobado una nueva instrucción técnica complementaria para abordar la instalación, puesta en servicio, inspecciones periódicas, reparaciones y modificaciones de los equipos a presión, con presión máxima admisible superior a 0,5 bares, de las terminales de gas natural licuado.

El texto informa que las prescripciones de este reglamento y sus instrucciones técnicas complementarias (ITC) se aplicarán sin perjuicio de las disposiciones establecidas en la normativa de prevención de riesgos laborales.



### ALTO DESARROLLO TECNOLÓGICO

El alto desarrollo tecnológico de los productos actuales favorece la instalación de sistemas:

– Fáciles de controlar y con conectividad incluso a través de *smartphone*, pudiendo no solamente apagar o encender el generador sino también poder controlar sus tiempos y temperaturas de funcionamiento, estadísticas de consumos y recordatorios de revisiones y mantenimientos.

En definitiva, se ofrecen datos al consumidor que le permiten tener una información completa de los consumos energéticos de su hogar.

– Eficientes y confortables, sin renunciar al confort y sin miedo a sorpresas en la factura del gas o la electricidad: eficiencia en los consumos y ajuste automático a las condiciones del ambiente exterior para garantizar temperaturas constantes en el servicio de calefacción y agua caliente sanitaria.

– Seguros y fiables en su funcionamiento: sistemas que integran equipos de larga vida útil con continuidad de servicio, sin incidencias y de constatada seguridad.

El análisis de las ventas de equipos señaladas en el cuadro sirve de referencia de las tecnologías más demandadas para los sistemas de calefacción y producción de agua caliente sanitaria.

La tecnología de condensación se consolida como una pieza clave para la consecución de los objetivos climáticos de la Unión Europea y en la reposición de equipos, gracias a la reducción del consumo energético y emisiones de CO<sub>2</sub> que ofrecen las calderas de condensación frente a las calderas convencionales.

La tecnología de condensación se consolida como una pieza clave para la consecución de los objetivos climáticos de la Unión Europea y en la reposición de equipos, gracias a la reducción del consumo energético y emisiones de CO<sub>2</sub> que ofrecen las calderas de condensación frente a las calderas convencionales.

El análisis de las ventas de equipos señaladas en el cuadro sirve de referencia de las tecnologías más demandadas para los sistemas de calefacción y producción de agua caliente sanitaria.

La tecnología de condensación se consolida como una pieza clave para la consecución de los objetivos climáticos de la Unión Europea y en la reposición de equipos, gracias a la reducción del consumo energético y emisiones de CO<sub>2</sub> que ofrecen las calderas de condensación frente a las calderas convencionales.

La tecnología de condensación se consolida como una pieza clave para la consecución de los objetivos climáticos de la Unión Europea y en la reposición de equipos, gracias a la reducción del consumo energético y emisiones de CO<sub>2</sub> que ofrecen las calderas de condensación frente a las calderas convencionales.

La tecnología de condensación se consolida como una pieza clave para la consecución de los objetivos climáticos de la Unión Europea y en la reposición de equipos, gracias a la reducción del consumo energético y emisiones de CO<sub>2</sub> que ofrecen las calderas de condensación frente a las calderas convencionales.

La tecnología de condensación se consolida como una pieza clave para la consecución de los objetivos climáticos de la Unión Europea y en la reposición de equipos, gracias a la reducción del consumo energético y emisiones de CO<sub>2</sub> que ofrecen las calderas de condensación frente a las calderas convencionales.

La tecnología de condensación se consolida como una pieza clave para la consecución de los objetivos climáticos de la Unión Europea y en la reposición de equipos, gracias a la reducción del consumo energético y emisiones de CO<sub>2</sub> que ofrecen las calderas de condensación frente a las calderas convencionales.

La tecnología de condensación se consolida como una pieza clave para la consecución de los objetivos climáticos de la Unión Europea y en la reposición de equipos, gracias a la reducción del consumo energético y emisiones de CO<sub>2</sub> que ofrecen las calderas de condensación frente a las calderas convencionales.

### REPOSICIÓN DE LOS EQUIPOS EXISTENTES

Para aprovechar los beneficios del desarrollo tecnológico es necesario que se incentive la reposición de equipos existentes por otros más eficientes a través de programas que de manera urgente y contundente estimulen la sustitución de equipos, ofreciendo una solución efectiva a la falta de recursos financieros y la necesidad de estos nuevos dispositivos.

Teniendo en cuenta la situación totalmente atípica vivida durante el pasado año, el mercado de la calefacción y producción de agua caliente sanitaria también muestra en sus resultados el efecto de la fuerte reducción en la actividad económica que se ha reflejado en el volumen de mercado y en una estacionalidad diferente a la de los años anteriores, marcada por un crecimiento a la salida del confinamiento, pero que no ha sido suficiente para compensar los meses de inactividad.

Los resultados muestran una contracción del mercado, con una facturación del sector de la calefacción y la producción de agua caliente sanitaria estimada en 647 millones de euros, lo que supone un retroceso del 8 por 100 en relación a los datos del ejercicio anterior.

La cifra de obra nueva terminada, estimada en unas 80.000 viviendas, mantiene un buen nivel de actividad, pero, al igual que en ejercicios anteriores, la reposición de equipos constituye el verdadero motor del sector.

La oleada de renovación para Europa y la ERESEE 2020: actualización de la estrategia a largo plazo para la rehabilitación energética en el Sector de la Edificación en España, que vieron la luz en 2020, darán un gran impulso al sector de la reforma y con ello a la sustitución de equipos.

El informe destaca igualmente que la industria del sector de la calefacción constituye una pieza clave hacia la eficiencia de los edificios y manifiesta un compromiso firme para avanzar en la transición energética y ofrecer equipos de alto desarrollo tecnológico que optimicen el uso de recursos materiales y minimicen el impacto ambiental.

Para cada necesidad existe una solución de energía renovable o eficiente energéticamente para calentar edificios y proporcionar agua caliente.

La industria europea desarrolla soluciones de calefacción sostenibles para cada necesidad, desde calderas hasta sistemas solares térmicos, desde bombas de calor hasta pilas de combustible, desde radiadores hasta suelo radiante calefacción. Cada tecnología de calefacción se adapta perfectamente a las necesidades específicas de cada edificio y de sus habitantes, así como a la disponibilidad de recursos locales.

Cada una de estas tecnologías ya está contribuyendo y contribuirá en el futuro a lograr un sector de la construcción neutro en carbono, reduciendo las emisiones de gases de efecto invernadero y ahorrando energía.

Cada una de estas tecnologías ya está contribuyendo y contribuirá en el futuro a lograr un sector de la construcción neutro en carbono, reduciendo las emisiones de gases de efecto invernadero y ahorrando energía.

Cada una de estas tecnologías ya está contribuyendo y contribuirá en el futuro a lograr un sector de la construcción neutro en carbono, reduciendo las emisiones de gases de efecto invernadero y ahorrando energía.

Cada una de estas tecnologías ya está contribuyendo y contribuirá en el futuro a lograr un sector de la construcción neutro en carbono, reduciendo las emisiones de gases de efecto invernadero y ahorrando energía.

Evolución del mercado de calefacción 2019-2020			
	2019	2020	2020 vs 2019
Calentadores a gas	234.300	227.300	-3%
Termos eléctricos	900.400	799.800	-11%
Bombas de calor	31.300	36.200	16%
Bomba de calor solo ACS	9.400	11.600	23%
Calderas murales	338.300	292.100	-14%
Calderas de pie	44.400	39.500	-11%
Captadores solares (m <sup>2</sup> )	106.600	86.100	-19%
Controladores	300.000	282.000	-6%
Radiadores (unidades)	1.507.000	1.178.000	-22%
Suelo radiante (m <sup>2</sup> )	3.441.000	3.677.000	7%



## Nuevas chimeneas específicamente diseñadas para GRUPOS ELECTRÓGENOS y para EQUIPOS DE COGENERACIÓN (CHP)

GE30+ GE50+

CE 0036 CPR 90220 047

Específicamente diseñada para funcionar en condiciones de alta temperatura (hasta 600°C) y alta sobrepresión (hasta 5.000Pa) característicos de los grupos electrógenos. Está disponible en dos versiones: GE 30+ y GE 50+. La diferencia entre ellas es el espesor y densidad del aislamiento.



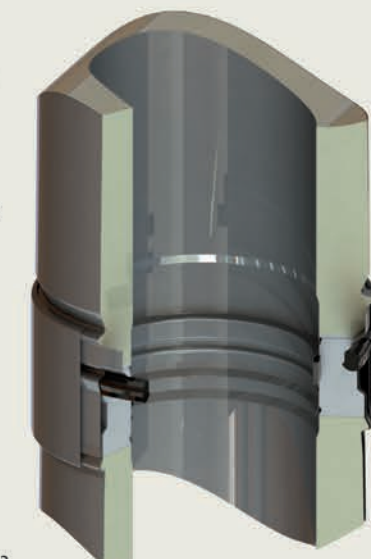
### Características

- Máxima estanqueidad a los gases gracias a su junta exterior de silicona
- Resistente a temperaturas de hasta 600°C aislamiento continuo. No hay puentes térmicos
- Estabilidad y resistencia
- Fiabilidad y sencillez de montaje
- Dilatador integrado en la pared exterior
- Sistema desmontable

DW hp 2.0

CE 0036 CPD 90220 028

Chimenea modular metálica de doble pared aislada, diseñada para trabajar en condiciones de baja temperatura y sobrepresión, características de los equipos de Cogeneración (CHP). Su aislamiento está conformado por lana de roca de 30 mm de espesor y densidad 100 kg/m<sup>3</sup>



### Características

- Temperatura de trabajo: hasta 200°C
- Traspaso entre piezas: 50 mm
- Junta de silicona sobre el encaje interior para garantizar la estanqueidad del sistema
- Juntas de silicona en los extremos de cada pieza evitar la entrada del agua de lluvia
- Sistema desmontable
- Acabado estético
- Aislamiento continuo. No hay puentes térmicos
- Acabados de seguridad en ambos extremos que evitan el corte durante su manipulación

## CONAIF y Baxi resuelven las dudas de los instaladores acerca del RITE 2021

CONAIF y Baxi han elaborado un documento informativo con las respuestas a las preguntas realizadas por los asistentes al ciclo de jornadas online sobre la modificación del RITE que ambas organizaciones impartieron por toda España, entre los meses de mayo, junio y julio del presente año, para los instaladores de más de 40 asociaciones, gremios y federaciones de CONAIF.

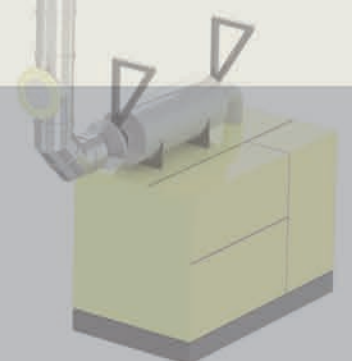
En sus 12 páginas se resuelven dudas planteadas por los instaladores sobre las nuevas exigencias del RITE 2021 en aspectos como la instalación de calderas y calentadores en zona exterior, sustitución de calderas atmosféricas, adaptación de instalaciones térmicas al RITE actual y las obligaciones del instalador en el transporte de gases refrigerantes, entre otros.

Los más de 900 instaladores asistentes las jornadas de CONAIF y BAXI recibieron información directa acerca de las novedades del Real Decreto 178/2021, que introduce modificaciones en el Reglamento de Instalaciones Térmicas en Edificios del año 2007.

Impartidas por Alberto Jiménez, director Técnico de BAXI y Javier Jiménez, profesor colaborador de CONAIF, experto en instalaciones térmicas, trataron aspectos como el contexto en el que el Real Decreto 178/2021 se desarrolla, las implicaciones que tiene para las empresas instaladoras, la aplicación del Documento Básico HE4 del Código Técnico de la Edificación y otras modificaciones de reglamentación que afectan a las empresas instaladoras, como la Ley de Garantías.

DINAK ESPAÑA  
Camiño do Laranxo, 19. 36216 VIGO  
☎ +34 986 45 25 26 📠 +34 986 45 25 01  
✉ comercial@dinak.com

dinak.com



# Radiadores: emisores eficientes a baja temperatura

**FEGECA**

La Comisión Técnica de la Asociación de Fabricantes de Generadores y Emisores de Calor (FEGECA) ha elaborado un documento en el que demuestra que el uso de radiadores en combinación con cualquier sistema de generación de baja temperatura (calderas de condensación, aerotermia, etc.) genera grandes ahorros de combustible, una importante disminución de partículas contaminantes a la atmósfera y un aumento del confort considerable.

Todos los actores del mercado, autoridades, fabricantes, instaladores, usuarios, etc., marcan una clara tendencia de mayor compromiso con el medio ambiente.

Esto se refleja de forma clara con Normativa mucho más restrictiva en cuanto a exigencia de rendimientos y emisiones, tanto en la instalación (RITE, CTE, etc.), como en la fabricación (ErP, CE, etc.). La necesidad de cumplir con la 2009/28/CE y sus posteriores modificaciones, y siguiendo este mismo camino, se sitúa el Plan Nacional Integrado de Energía y Clima (PNIEC) 2021-2030, que sienta las bases para la modernización de la economía española, y el posicionamiento de liderazgo de España en las energías y tecnologías limpias.

Así mismo, en el BOE del 21 de mayo se publicaba la Ley 7/2021, de 20 de mayo, de cambio climático y transición energética, estableciendo objetivos muy importantes y ambiciosos:

- Los objetivos mínimos nacionales para el año 2030:
  - Reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero en, al menos, un 23 por 100 respecto del año 1990;
  - alcanzar una penetración de energías de origen renovable en el consumo de energía final de, como mínimo, un 42 por 100;
  - lograr un sistema eléctrico con, por lo menos, un 74 por 100 de generación a partir de energías de origen renovable;
  - y mejorar la eficiencia energética disminuyendo el consumo de energía primaria en, al menos, un 39,5 por 100 con respecto a la línea de base conforme a normativa comunitaria.

De igual modo, antes de 2050 y en todo caso, en el más corto plazo posible, España deberá alcanzar la neutralidad climática y el sistema eléctrico deberá estar basado, exclusivamente, en fuentes de generación de origen renovable.

Como vemos, un proyecto muy ambicioso, que ha llevado a, por ejemplo, la obligatoriedad de instalación de calderas de condensación y bajas emisiones NOx (clase 6, para calderas de gas) y del uso de energías renovables, biomasa, energía solar, bombas de calor de alta eficiencia (p. ej. aerotermia), etc.

Por todo esto, se ha creado una nueva necesidad en el sector: trabajar en instalaciones de baja temperatura, tanto por ahorro de combustible, como por confort, adaptando los componentes de la instalación, tanto la propia instalación (emisores dimensionados), como los generadores de calor/frío que se deben plantear, diseñar y elegir para las nuevas condiciones de trabajo.

## DIMENSIONADO INSTALACIÓN BAJA TEMPERATURA

Dimensionar una instalación es cubrir la demanda térmica del recinto que queremos calefactar.

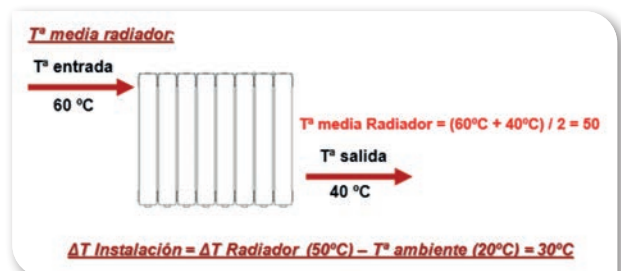
Desde el punto de vista de los radiadores, se trata de calcular el número de elementos necesario para que el conjunto sea igual o ligeramente superior que la carga térmica del recinto.

El fabricante proporciona la potencia del emisor por elementos. Puede ser necesario más de un radiador, sobre todo para una correcta distribución del calor.

La energía cedida por el emisor varía según el salto térmico utilizado, hasta diciembre del 2000, que entró en vigor la norma EN 442, era de 60°C, de hecho, suele seguir apareciendo en catálogos.

A partir de esa fecha, la potencia nominal de los emisores se calculaba a 50°C, y ahora con la modificación del RITE aplicable a partir del 1 de julio de 2021, el cálculo hay que hacerlo a 30°C, aprovechando de esta forma todas las ventajas de los nuevos generadores de baja temperatura.

## ACLARACIÓN ENTRE TEMPERATURA MEDIA DE RADIADOR Y SALTO TÉRMICO DE INSTALACIÓN



## RANGO DE TEMPERATURAS DE TRABAJO DE RADIADORES

El radiador no tiene ninguna limitación de trabajo en cuanto a temperaturas de entrada y salida, es perfecta-

mente adaptable en instalaciones dimensionadas para trabajar a Baja Temperatura de calefacción.

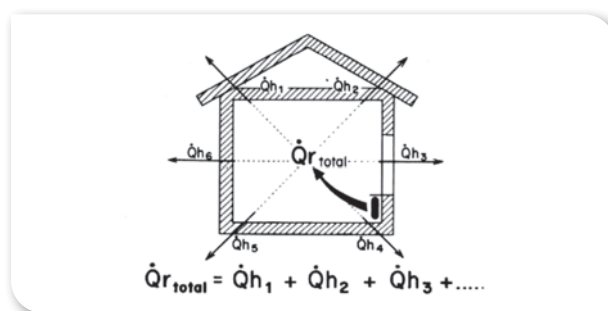
Este dimensionamiento es sencillo, ya que todos los fabricantes ofrecen la denominada Ecuación Característica de cada modelo: Potencia =  $Km \times \Delta T^n$ , dando los valores de Km y n en las tablas de datos técnicos de los propios radiadores, para de esta forma poder determinar la potencia emitida por el radiador en cualquier condición de salto térmico, aunque lo normal es que en los catálogos de fabricante ya venga dicha potencia en varios saltos térmicos:

PRODUCTO	EMISIÓN TÉRMICA SEGÚN UNE EN 442								DIMENSIONES			Tª MÁXIMA DE FUNCIONAMIENTO (°C)	
	ΔT 30°C		ΔT 40°C		ΔT 50°C		ΔT 60°C		Altura (mm)	ANCHO	FONDO		
	W	Kcal/h	W	Kcal/h	W	Kcal/h	W	Kcal/h					
EUROPA450C	46,60	39,96	67,1	57,7	89,2	76,7	112,7	96,9	431	350	80	100	110
EUROPA600C	61,07	52,52	89,2	76,8	119,8	103,0	152,3	131,0	581	500	80	100	
EUROPA700C	69,99	60,19	102,2	87,9	137,1	117,9	174,3	149,8	681	600	80	100	
EUROPA800C	80,46	69,19	117,6	101,2	158,0	135,8	200,9	172,8	781	700	80	100	

## NOTA SOBRE LA DEMANDA TÉRMICA

Así, como hemos dicho, el RITE ha sufrido una modificación que se aplica desde el 1 de julio de 2021, también se modificó el Código Técnico de la Edificación durante el año 2019.

En esta modificación del CTE, uno de los aspectos fundamentales para cumplir dicha normativa, es la definición del edificio y sus envolventes. Para cumplir el consumo total de energía primaria (indicada en el HE0), nos limitan y controlan de forma muy precisa, todo lo relativo a transmitancia térmica, coeficiente de transmisión de calor y control solar (todo ello indicado en el HE1).



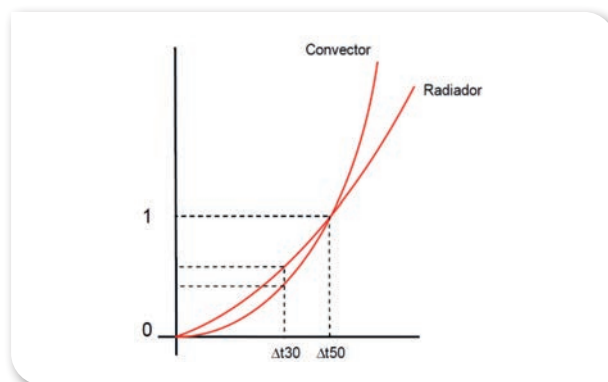
Pasa a tener una gran importancia, tanto la zona climática (y por supuesto su orientación) como la compactidad del edificio, por ejemplo.

Todo esto nos lleva a que la demanda de energía del edificio disminuye de forma drástica, por lo que, aunque por el efecto de disminución de salto térmico, pudiera parecer que el número de elementos a instalar se incrementaría, la realidad es que, respecto al número de elementos de radiador al que estábamos acostumbrados a instalar, no solo no tenemos que incrementar el número de elementos por trabajar con las nuevas condiciones marcadas por el RITE para adaptarnos a esas nuevas condiciones de baja temperatura, sino que se reducirá el número de elementos.

## COMPORTAMIENTO DE LOS RADIADORES TRABAJANDO EN INSTALACIONES DE BAJA TEMPERATURA

Al trabajar en instalaciones de baja temperatura, provocamos que la emisión por radiación sea mucho mayor respecto a su emisión por convección:

- Mayor sensación de confort, al evitar corrientes de aire y mejorando la sensación térmica,
- aumento de rendimiento sobre los puros conveectores.

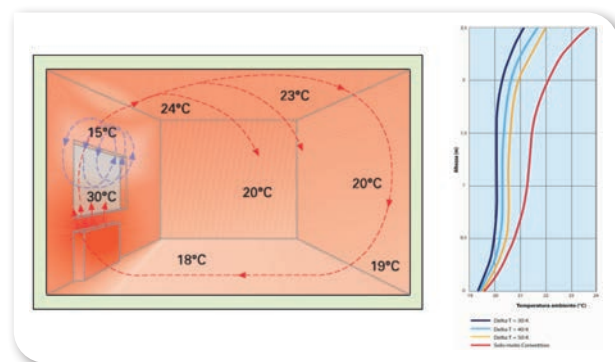


## CORRECTA UBICACIÓN DE LOS RADIADORES

Otro de los aspectos importantes para tener en cuenta es la ubicación de los radiadores, ya que de esta forma podremos aprovechar todo su potencial.

La instalación ideal es bajo ventana, evitando el efecto pared fría:

- Consiguiendo ahorros de energía de hasta un 5 por 100,
- ganancias de hasta 0,5°C en temperatura ambiente,
- mayor confort debido a una mejor distribución de la Tª.



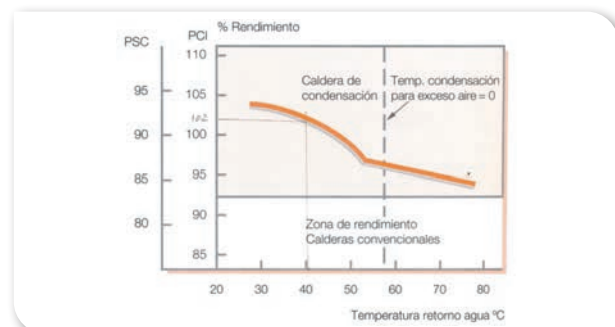
Muy importante resaltar que el uso de válvulas termostáticas en cada radiador permite ahorros de hasta un 15 por 100 debido al control de la Tª por estancia de forma individual y constante (de obligado cumplimiento su instalación según RITE, ITE 1.2.4.3.2).

## VENTAJAS USO DE RADIADORES EN INSTALACIONES DE BAJA TEMPERATURA

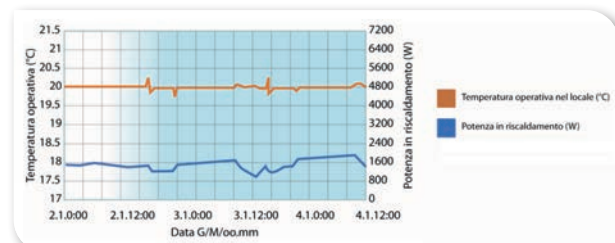
Son muchas las ventajas de trabajar con radiadores en cualquier instalación de calefacción, por eso la gran importancia de este producto en el mundo de la calefacción actual, pero serán aún más importantes en la nueva tipología de instalación de baja temperatura por muchos motivos, entre los que se encuentran:

a) Ideales para adaptarse a calderas de nueva generación:

Máximo aprovechamiento de las nuevas tecnologías de calderas, sobre todo baja temperatura y condensación, con rendimientos superiores al 100 por 100 sobre el PC.I trabajando en instalaciones de baja temperatura por radiadores.



b) Baja inercia térmica, lo que genera menores consumos y mayor confort, ya que se adaptan de forma mucho más rápida y precisa a los cambios de temperatura en el interior de la vivienda, por ejemplo, por mayor presencia de gente o por radiación solar. Lo que lo hace un sistema ideal además para viviendas de segunda residencia o de fin de semana.



c) Facilidad de adaptarse a cada tipología de instalación, por diversos motivos como son:

- Diferentes tipos de materiales constructivos (aluminio, chapa de acero, hierro fundido, etc.).
- Flexibilidad en la elección de las medidas de radiador a incorporar, tanto por altura, anchura o fondo, por lo que siempre se pueden adaptar al espacio disponible.
- Amplio abanico de soluciones estéticas: acabados, formas, colores...

d) Respeto por el medio ambiente: Los radiadores están contruidos con materiales 100 por 100 reciclables.

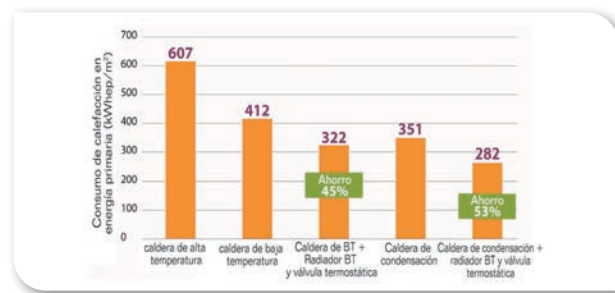
e) Rápida, sencilla y económica instalación: Instalación fácil y mantenimiento sencillo, accesible y cómodo.

• Ideal para reformas y necesidad de adaptaciones especiales.

f) Amplia experiencia en instalaciones: Más de 100 años diseñando, fabricando e instalando radiadores.

## RESUMEN

Como ha quedado demostrado a lo largo de este artículo, el uso de radiadores en combinación con cualquier sistema de generación de baja temperatura (calderas de condensación, aerotermia, etc.), generan grandes ahorros de combustible, una importante disminución de partículas contaminantes a la atmósfera y un aumento del confort considerable.



## El consumo de gas natural acumula un crecimiento anual del 8,7 por 100

Consumo de gas natural							Unidad: GWh
	Ago 2021		Acumulado anual		Últimos doce meses		Estructura (%)
	GWh	TV (%)*	GWh	TV (%)*	GWh	TV (%)*	
Consumo convencional	17.723	6,7	182.390	8,7	273.708	5,1	75,1
Generación eléctrica	8.415	-25,2	47.884	-17,4	77.536	-19,3	21,3
GNL de consumo directo	1.206	21,0	8.888	14,8	13.135	14,7	3,6
<b>Total</b>	<b>27.345</b>	<b>-5,2</b>	<b>239.162</b>	<b>2,5</b>	<b>364.379</b>	<b>-1,0</b>	<b>100,0</b>
Cogeneración**	6.467	5,1	50.920	2,4	77.457	1,4	21,3

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

Fuente: Cores

\*\* Suministros a instalaciones que disponen de sistemas de cogeneración

Después de una firme tendencia de recuperación después de la crisis del Covid-19, el consumo de gas natural registró durante el pasado mes de agosto un ligero descenso, situándose en 27.345 GWh, un 5,2 por 100 menos que en el mismo mes del año 2020. Las ventas de gas natural para consumo convencional en agosto aumentaron un 6,7 por 100 con respecto a agosto de 2020, situándose en 17.723 GWh, mientras que

las de generación eléctrica cayeron un 25,2 por 100 (hasta los 8.415 GWh) y las de GNL de consumo directo aumentaron un 21,0 por 100, hasta los 1.206 GWh.

En el acumulado anual el consumo ha crecido en los segmentos convencional y GNL de consumo directo un 8,7 por 100 y un 14,8 por 100, frente al retroceso del consumo para generación eléctrica que marca -17,4 por 100 en los ocho primeros meses de 2021.

## Aprobado el Plan Invernal del sistema gasista para garantizar el suministro al mínimo coste

El Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico ha aprobado una actualización del Plan de Actuación Invernal (PAI) del sistema gasista, que aumenta la seguridad de suministro durante el período con más riesgo de sufrir una ola de frío y tensiones en la demanda, a la vez que abarata el coste para comercializadoras y consumidores.

El PAI anterior exigía un nivel de reservas de 3,5 días durante todo el período invernal, con un coste de 11 millones de

euros, mientras que el nuevo aplica un sistema escalonado para las reservas que las eleva a 5,5 días en el período de mayor riesgo y reduce el coste a 10,4 millones.

Las reservas de gas son particularmente relevantes en invierno, periodo en el que sube la demanda y se deben afrontar olas de frío. El PAI complementa las reservas estratégicas del país, mantenidas para hacer frente a cualquier situación que ponga en grave riesgo la seguridad de suministro.

## Nortegas logra la máxima puntuación en el ranking de sostenibilidad de GRESB

Nortegas, segunda distribuidora de gas natural a nivel nacional, ha recibido por parte de GRESB la máxima puntuación, cinco estrellas, en su reconocimiento anual sobre Sostenibilidad de Infraestructuras 2021.

En esta edición, GRESB ha analizado a 558 compañías entre las que destaca Nortegas con la máxima calificación dentro de la categoría de Infraestructuras de clasificación interna-

cional. Es el segundo año consecutivo que la distribuidora obtiene las cinco estrellas y se sitúa en cuarta posición entre las compañías de distribución de gas tanto a nivel europeo como global. En cuanto a la puntuación total otorgada por GRESB, Nortegas alcanza 92 puntos sobre 100. Además, se encuentra posicionada en el puesto 65 en el GRESB Score y en el puesto 33 en el Management Score.



Fabricante de cestones, cajas y boxes para el almacenamiento y transporte cilindros de gas

### Cestones para propano y butano envasado



ARG 11



ARG 13

### Cajas para gases medicinales



ARG 50



ARG 37

### Boxes para gases técnicos



ARG 17



ARG 29

### Soluciones especiales a medida del cliente



ARMT 22



Contacto español:  
Malgorzata Gardziel  
t: +48 883 840 750  
info@arcom.net.pl

ARCOM Sp. J. Brzeska 3, 32-765 RZESZAWA, POLONIA  
www.arcom.net.pl

## Aumenta el consumo de GLP envasado, a granel y autogás

GLP

Consumo de gases licuados del petróleo							Unidad: miles de toneladas
	Ago 2021		Acumulado anual		Últimos doce meses		Estructura (%)
	kt	TV (%)*	kt	TV (%)*	kt	TV (%)*	
Envasado	47	4,5	522	2,6	798	1,1	42,2
Granel	21	20,0	297	10,0	451	2,9	23,9
Automoción (envasado y granel)	8	31,0	52	23,6	76	3,6	4,0
Otros**	37	-56,2	278	-47,5	565	-31,6	29,9
<b>Total</b>	<b>112</b>	<b>-26,3</b>	<b>1.149</b>	<b>-14,9</b>	<b>1.891</b>	<b>-11,1</b>	<b>100,0</b>

\* 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 sensible descenso durante el pasado mes de agosto, según las cifras más recientes facilitadas por la Corporación de Reservas Estratégicas (CORES), situándose en 112.000 toneladas, lo que supone un descenso del 26,3 por 100 con respecto al mismo mes del pasado año.

El consumo de GLP envasado acumuló en agosto un total de 47.000 toneladas, con un incremento del 4,5 por 100 con respecto a agosto de 2020.

El consumo de GLP a granel, experimentó un incremento del 20,0 por 100, para situarse en 21.000 toneladas, mientras que el consumo de GLP de automoción subió un 31,0 por 100, situándose en 8.000 toneladas.

El descenso, pues, lo provocó la caída (del 56,2 por 100) del grupo "otros", que incluye GLP distintos de los anteriores, incluyendo GLP destinado a su posterior transformación.

# La instalación de contadores individuales, clave de ahorro energético y generación de empleo

El BOE de 6 de agosto de 2020 publicó el Real Decreto 736/2020, de 4 de agosto, por el que se regula la contabilización de consumos individuales en instalaciones térmicas de edificios.

Este Real Decreto completa la transposición de la Directiva 2012/27/UE, relativa a la eficiencia energética, estableciendo la obligación de los usuarios finales de calefacción y refrigeración de instalar contadores individuales, siempre que sea técnicamente viable y económicamente rentable, de manera que se permita a dicho usuario final conocer y optimizar su consumo real de energía.

Excepcionalmente, para el caso de calefacción, y siempre que no sea técnicamente viable el uso de contadores individuales, se impone la obligación de instalar repartidores de costes de calefacción, siempre que esta opción sea económicamente rentable.

La normativa es de aplicación en edificios con sistemas de calefacción o refrigeración construidos antes de la aprobación del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios de 1998 (exentos de la instalación de contadores individuales los edificios situados en las zonas más cálidas del país y los supuestos en los que la inversión no pueda recuperarse en un máximo de 4 años, a partir de los ahorros que se pueden generar).

La norma establece un calendario gradual para el cumplimiento de las obligaciones que alcanza 2022. Establece 2 plazos: primero, la fecha límite para obtener al menos un presupuesto estandarizado; y, segundo, la fecha límite para tener activa la instalación, que será siempre 15 meses después.

Los límites temporales para obtener al menos un presupuesto acreditativo son:

- 1 de febrero de 2021, para edificios de uso diferente a vivienda y, si se ubican en la zona climática E (la más fría), edificios de 20 viviendas o más.
- 1 de julio de 2021, para edificios con menos de 20 viviendas si se ubican en zona climática E; e inmuebles con al menos 20 viviendas localizados en zona climática D.
- 1 de diciembre de 2021, edificios de menos de 20 viviendas en la zona D; y edificios de al menos 20 viviendas en la zona climática C.
- 1 de febrero de 2022 para edificios de menos de 20 viviendas localizados en la zona C.

Teniendo en cuenta que el titular debe proceder a la instalación en un plazo máximo de 15 meses desde las fechas límite para pedir presupuesto, los contadores o repartidores deberán estar activos,

respectivamente, no más tarde del 1 de mayo de 2022; 1 de octubre de 2022; 1 de marzo de 2023; y 1 de mayo de 2023.

El Real Decreto fija fechas límite para que estén activos los dispositivos en los edificios que, en todos los casos, no expiran antes de 2022. No hay, por tanto, una obligación inmediata de adaptar las viviendas de cara al próximo invierno 2020-2021. Se estima que su aplicación podrá impulsar la creación de entre 2.000 y 3.000 puestos de trabajo, directos e indirectos, vinculados fundamentalmente a las cerca de 1.500 pequeñas y medias empresas que cuentan con homologación para realizar este tipo de instalaciones.

Para determinar si un inmueble debe proceder a la instalación de los contadores, el Real Decreto determina una serie de requisitos. Con ello, se asegura que la instalación se efectúa solo en aquellos casos en los que sea técnica y económicamente viable.

## AHORRO ENERGÉTICO

Según un análisis elaborado por IDAE sobre una muestra de sistemas de reparto de gastos de calefacción centralizada en edificios, para edificios situados en zonas climáticas C, D y E, con sistemas de contabilización y, al menos, dos años completos ya instalados, se desprenden ahorros medios muy variables cuyos rangos usuales que están entre el 25 por 100 y el 40 por 100 para edificios que además de la contabilización de consumos incorporan sistemas de control termostático en sus emisores.

Hay que considerar que estos ahorros pueden variar incluso de valores del 40 por 100 a valores negativos dentro de un mismo edificio, ya que están afectados por el uso del edificio, el estado de conservación en cuanto a eficiencia energética del mismo, y la gestión que se haga de los sistemas de climatización.

El análisis infiere que la variable más importante es el cambio de comportamiento y hábitos de consumo del usuario, incluso por encima de la variable relativa a la zona climática de la que se trate.

## MAXIMIZAR BENEFICIOS CON UNA INSTALACIÓN ADECUADA

Según un estudio elaborado por Asociación Española de Repartidores de Costes de Calefacción, para maximizar los beneficios producidos por la aplicación del Real Decreto 736/2020 que regula

la instalación de contadores individuales en los edificios con sistemas de calefacción y refrigeración central, no es suficiente con la instalación de repartidores de costes de calefacción, es necesario, además, poner a disposición de los usuarios finales los dispositivos de control que les permitan regular y controlar su calefacción.

Estos dispositivos dependen del tipo de red de distribución del sistema de calefacción, si bien es calefacción "por columnas" lo más conveniente es instalar válvulas termostáticas, si bien la instalación es "en anillo" lo más adecuado es montar una válvula de zona asociada a un termostato.

Un usuario que instale una válvula termostática sin repartidor de costes ahorrará menos, porque no pagará únicamente por su consumo, perdiendo el incentivo para regular su consumo de calefacción.

Del mismo modo, un usuario que instale un repartidor de costes en un radiador sin válvula termostática también ahorrará menos, porque no dispone de elemento de control que regule su calefacción.

En consecuencia, sólo la instalación conjunta de los elementos de medición y de control, asociados a la instalación, que posibiliten al usuario regular la calefacción de su vivienda, permitirán maximizar el ahorro de energía y mejorar el confort.

Es habitual que las viviendas más cercanas a la sala de calderas tengan exceso de calor y las más alejadas pasen frío, para resolver este aspecto es necesario adaptar la instalación térmica, como así obliga el real decreto, y eliminar los desequilibrios hidráulicos y térmicos.

Por este motivo, es conveniente realizar una actuación integral por parte de las Comunidades de Propietarios, una instalación térmica no diseñada y ejecutada en su conjunto no funcionará correctamente, generando falta de confort, desequilibrio térmico y problemas de ruido.

Si la actuación no es integral podrán producirse situaciones que harán fracasar el buen funcionamiento de la instalación comunitaria de calefacción. Si un usuario abre o cierra radiadores dentro de su vivienda podría afectar al resto de vecinos si este aspecto no se ha tenido en cuenta, o si se montan repartidores de costes de calefacción y se adapta la instalación a su funcionamiento a caudal variable, pero no se sustituyen las válvulas manuales de los radiadores, y pasado el tiempo algún usuario quiere controlar la calefacción e instala válvulas termostáticas generará un nuevo desequilibrio en el sistema. Estas situaciones generarían problemas originados por una instalación de calefacción mal equilibrada.

Es del todo necesario acometer a la vez la instalación de los medidores, los elementos de control (válvulas termostáticas o válvulas de zona + termostato) y la adaptación de la instalación centralizada, se ahorrará dinero al usuario evitando montajes posteriores y se evitará también, un mal funcionamiento de la instalación en su conjunto.

## El uso híbrido de calderas de gas y energía solar puede ahorrar más de la mitad del consumo anual de agua caliente

Crece el autoconsumo energético en nuestro país. El cuidado del medioambiente y el ahorro en la factura energética han impulsado a miles de familias a instalar placas solares en sus hogares y generar su propia energía eléctrica.

La Unión Española Fotovoltaica (UNEF) recuerda que, dependiendo del perfil de consumo de cada hogar o cada empresa, mediante la instalación de placas solares se puede reducir el consumo de la factura energética hasta en un 50 por 100. Es una inversión importante, pero que cuenta con interesantes plazos de amortización.

Sus indudables beneficios medioambientales, como la reducción del consumo de combustibles fósiles y la contaminación ambiental, han motivado a las principales administraciones a incentivar la instalación de placas solares con incentivos fiscales y subvenciones. Recientemente el Gobierno anunciaba la aprobación de un plan para ayudas en instalaciones de autoconsumo, almacenamiento detrás del contador y climatización con energías renovables, con un presupuesto inicial de 660 millones ampliable a 1.320 millones de euros si

las comunidades autónomas agotan las asignaciones.

Ante el previsible interés por la instalación este tipo de instalaciones, WOLF Ibérica recuerda que las placas solares térmicas y fotovoltaicas pueden constituir un complemento ideal para las calefacciones a gas, ya que combinan un recurso energético fósil, como el gas, con la energía solar (ilimitada y gratuita).

"Las modernas calderas de condensación que tenemos en el mercado pueden combinarse perfectamente con la energía solar térmica con resultados fantásticos. Por ejemplo, una superficie de captadores de solo cuatro metros cuadrados basta para cubrir más de la mitad del consumo anual de agua caliente de una vivienda de cuatro personas", asegura el Gerente BU Heating and Ventilation de WOLF Ibérica, Antonio Torrado.

Además, si se desea que la instalación contribuya también a la calefacción, resultará necesario la instalación de una superficie de captadores de al menos doble tamaño, es decir, cerca de ocho metros cuadrados. Pero el gasto energético también será inferior

## AFELMA: fomentar el aislamiento para paliar el cambio climático

El pasado 24 de octubre se celebró el Día Internacional contra el Cambio Climático y la Asociación de Fabricantes Españoles de Lanas Minerales Aislantes (AFELMA) recordó a las administraciones públicas la necesidad urgente de fomentar el aislamiento de los edificios como una de las medidas imprescindibles para hacerle frente. En este sentido, subraya la importancia de asegurar que las transferencias acordadas para España en el marco de los fondos europeos para la recuperación NextGenerationEU, dentro de lo referido a la transición verde, prioricen la rehabilitación energética del parque edificado español apostando por el aislamiento.

Según Oscar del Río, presidente de AFELMA, "sin un aislamiento térmico eficaz que garantice el confort en el



interior de la vivienda, lo único que se consigue es un aumento en el consumo energético. Por ello, es importante rehabilitar y diseñar proyectos de construcción que tengan muy en cuenta la envolvente del edificio para evitar la dependencia energética del usuario".

y se conseguirán ahorros adicionales de entre el 10% y el 15% de gas.

"Animamos a clientes y colaboradores a consultar todas las subvenciones estatales para completar sus instalaciones solares con calderas de condensación. Gracias a estas ayudas será mucho más fácil contar con un sistema

híbrido que, como este, solo presenta ventajas tanto económicas, como ambientales", manifiesta Torrado.

La compañía cuenta con una amplia gama de calderas a gas perfectamente combinables y compatibles con instalaciones solares que aportan bienestar, ahorro y respeto medioambiental.

# Sedigas pide al Gobierno un firme impulso al desarrollo del biometano

La Asociación Española del Gas, Sedigas, ha pedido al Gobierno “más ambición” en su apuesta por alcanzar la neutralidad climática en 2050 e insta al Ejecutivo a que se aproveche el potencial del biometano en España, el cual, según sus cálculos, podría llegar a cubrir el 10 por 100 de la matriz de gas nacional de aquí a 2030 y así ayudar a reducir la dependencia energética exterior.

La asociación ha trasladado al Gobierno una serie de propuestas en el marco de la consulta pública sobre el borrador de la hoja de ruta del biogás, que tiene como objetivo recoger las aportaciones del sector acerca de cómo orientar y favorecer el despliegue y desarrollo del gas renovable en España.

Sedigas destaca que en Europa hay otros países con un potencial similar al español en lo que a producción de biometano se refiere, como Francia, Alemania, Italia o Reino Unido, pero considera que mientras ellos ya lo están aprovechando, en España todavía falta darle un impulso con un marco regulatorio y económico estable que



Joan Batalla, presidente de Sedigas

permita realizar determinados ajustes. En esa línea, también señala que se debe avanzar en algunos aspectos técnicos necesarios para la inyección y promoción del biometano en España.

Sedigas destaca la necesidad de un certificado que acredite el origen de cada megavatio de gas renovable, como ya sucede en el sector eléctrico. Sobre ello, apuntan que existe una

directiva europea que establece que esa medida se tiene que implementar, pero que en España todavía no se ha desarrollado.

Sedigas destaca la importancia de esta cuestión, “sobre todo para que aquellas empresas que están comprometidas con la descarbonización puedan acreditar cuál es el porcentaje de gases renovables que utilizan”.

De hecho, el pasado 22 de septiembre el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico sacó a información pública un proyecto de real decreto que creará el sistema de garantías de origen para los gases renovables, como el hidrógeno verde, el biogás o el biometano, que permitirá a los comercializadores y consumidores diferenciarlos del gas de origen fósil.

La organización también incide en que el biometano, que se obtiene de los residuos sólidos urbanos o de los que se generan en el sector agrario o en la depuración de aguas, por ejemplo, supone también aumentar las oportunidades de negocio y de empleo en el ámbito rural y destaca que el biometano no requiere ningún tipo de adecuación de la infraestructura gasista actual y que se puede inyectar sin que el consumidor doméstico se vea afectado ni tenga que realizar cambios en su caldera, por ejemplo.

## El hidrógeno en los edificios ya es una realidad en Europa

El pasado 9 de septiembre la Red Europea de Gestores de Redes de Transporte de Gas (ENTSOG) puso en marcha la Plataforma de Visualización de Proyectos de Hidrógeno, que ofrece una visión global de los proyectos actuales de hidrógeno a lo largo de toda la cadena de valor, desde la producción hasta el uso final, pasando por el transporte y la distribución. Estos proyectos –más de 300– se basan en la información recopilada dentro del grupo de promotores “Calidad del gas y tratamiento del hidrógeno”, completada con información disponible públicamente.

La mayoría de los proyectos relacionados con el sector de la calefacción han sido aportados por la Asociación de la Industria Europea de la Calefacción (EHI), que ha participado activamente con la Alianza del Hidrógeno Limpio de la UE, y ha elaborado un mapa que facilita que las partes interesadas y los responsables políticos puedan visualizar dónde están surgiendo los centros de oferta y demanda –llamados valles de hidrógeno– y cómo pueden

conectarse para transportar el hidrógeno desde zonas con gran potencial de producción a los centros de demanda situados, posiblemente, en otros Estados miembros a través de una infraestructura logística a escala de la UE.

FEGECA, como socio de pleno derecho de la EHI, representa a los fabricantes de generadores y emisores de calor en España, y como tal, considera “muy positiva esta alianza y una importante contribución a nuestro mensaje común a favor del uso de los gases verdes para la calefacción”.

Esta plataforma es la prueba de que el uso del hidrógeno en los edificios ya es una realidad en Europa y, además, será clave para crear una red de hidrógeno, que ayudará a sectores difíciles de descarbonizar, como los edificios, a ser neutros para 2050. “Como miembro del grupo de promotores, la industria de la calefacción también contribuye a la hoja de ruta –que incluye escenarios a corto, medio y largo plazo– para coordinar los esfuerzos de toda la cadena de valor del gas”, explican desde FEGECA.

## Enagás ve en el hidrógeno verde una oportunidad para España y pide colaboración público-privada



Marcelino Oreja, Consejero delegado de Enagás

Enagás considera que el hidrógeno verde es “el combustible del futuro presente”, que va a tener un papel fundamental en la transición energética ya en marcha, y aboga por la colaboración público-privada, a través del triángulo empresas-administración-universidad, para su desarrollo, ya que puede constituir una oportunidad para España y traer estabilidad a los precios de la energía.

En esos términos se expresó el consejero delegado de la empresa, Marcelino Oreja, en el marco de la jornada “El hidrógeno en la transición energética. Ciencia e investigación para la competitividad empresarial”, celebrada recientemente en la capital cántabra y organizada por el Banco Santander, Enagás y la Universidad de Cantabria.

Oreja ha afirmado que el hidrógeno va a ser un vector energético de futuro, aunque “aún queda mucho para poder aplicarlo y que sea competitivo” para poder usarlo en el ámbito industrial, doméstico y en el transporte.

El consejero delegado de Enagás cree que para conseguirlo se va a necesitar mucha tecnología, investigación, innovación y la colaboración

entre la universidad, las empresas y la Administración.

Oreja se mostró convencido de que el desarrollo del hidrógeno verde podría compensar la dependencia del gas que existe y que es una de las razones que están llevando al alza a los precios de la electricidad: “el hidrógeno lo generaremos aquí y será estable en cuanto a precios. Para España es una oportunidad”.

### RECURSO COMPETITIVO

Además, afirmó que es “de las fuentes de generación de renovables más competitivas de Europa. Si encontramos la tecnología para desarrollar el hidrógeno de forma competitiva tendremos un combustible no dependiente del exterior”.

El presidente de Cantabria, Miguel Ángel Revilla, defendió que hay que “ponerse las pilas para cambiar el modelo energético actual”, no solo para reducir las emisiones de CO<sub>2</sub>, sino también para afrontar una situación “insostenible”, como es la de los altos costes de la energía en Europa y especialmente en España.

El presidente ha expresado la apuesta por el hidrógeno y ha puesto de manifiesto que Cantabria ya cuenta con una Estrategia Regional de Hidrógeno y con una plataforma regional para fomentar su desarrollo. Además, Cantabria fue elegida por la plataforma europea del hidrógeno como una de las 35 regiones de Europa observadoras de proyectos piloto en este ámbito.

Por su parte, la alcaldesa de Santander, Gema Igual, reivindicó que se cuente con la ciudad y con su tejido empresarial en esta apuesta por el desarrollo del hidrógeno, defendiendo la colaboración público-privada y recomendando que, en este caso, la empresa no vaya por delante, y sean los gobiernos los que aporten un marco legal que aporte facilidades y permitan que un firme avance de este recurso.

El rector de la UC, Ángel Pazos, por su parte, subrayó que el desarrollo del hidrógeno como combustible puede suponer un nicho enorme de empleo si se pone en marcha y confió en que jornadas como la celebrada en Santander sirvan para avanzar en esa dirección.

## Iberostar, Acciona y Enagás firman el primer suministro de hidrógeno verde del sector turístico

Grupo Iberostar, Acciona Energía y Enagás han firmado un acuerdo por el que el grupo hotelero, referente internacional en turismo responsable, se convierte en el primer consumidor de hidrógeno renovable del sector turístico en España. La iniciativa permitirá el abastecimiento energético mediante hidrógeno verde a todos los hoteles del grupo en Mallorca, reduciendo entre un 2 y un 5 por 100 el consumo de gas natural. Este hecho supone un hito en la hoja de ruta de la cadena hotelera para lograr la neutralidad en emisiones de carbono para 2030.

Este combustible limpio se producirá en la primera planta de hidrógeno renovable de España, situada en el municipio de Lloseta. A través de la red de gas, el hidrógeno renovable permitirá reducir el consumo de energía derivada



de combustibles fósiles de Grupo Iberostar en sus instalaciones. Además, estará garantizado por Acciona Energía para asegurar la trazabilidad del suministro a través de su plataforma con tecnología *blockchain* GreenH2Chain. Esta herramienta permitirá cuantificar, registrar y monitorizar el consumo de hidrógeno renovable que recibe en el *mix* de su suministro de gas, favoreciendo la descarbonización proporcional de sus hoteles de Mallorca, lo que contribuye al desarrollo de un modelo de turismo sostenible en las Islas Baleares.

## Instalar calderas Junkers durante la campaña navideña tiene premio



Con las navidades a la vuelta de la esquina, y comprometida con llevar el mayor confort al hogar durante el invierno, Junkers Bosch lanza la campaña "En Navidad es tiempo de compartir. En Navidad es tiempo de Junkers". Una promoción que quiere premiar la fidelidad de los profesionales que confían en la marca cuando se trata de instalar calderas de condensación.

De esta forma, los profesionales que instalen una caldera mural de condensación Junkers del 1 al 30 de noviembre de 2021 podrán elegir entre una gran variedad de regalos que la marca ofrece. Además, cuantos más equipos instalen, más regalos podrán recibir.

Para optar a la campaña, los instaladores podrán elegir entre un amplio rango de modelos de calderas murales de condensación Junkers gama Cerapur (Cerapur Comfort, Cerapur Excellence Compact, Cerapur Excellence y Cerapur Acu Smart), que permiten adaptarse a las necesidades más exigentes. Equipos

que alcanzan una clasificación energética de hasta A+ en calefacción en combinación con controladores modulantes.

Así, los instaladores podrán elegir entre diferentes regalos tecnológicos como una televisión de 55 pulgadas con tecnología LED o un smartwatch, experiencias en hoteles y tratamientos, suscripciones a HBO o incluso recargas de hasta 400 euros en su tarjeta de socio del Club Junkers Plus. Para poder disfrutar de estas recargas, los instaladores deberán estar dados de alta como socios en el Club Junkers Plus y tener activada su tarjeta. En caso de no ser socios, podrán solicitarlo llamando al 902 747 032 o a través del acceso Profesional de la web de Junkers.

Esta Navidad Junkers Bosch tiene muchos regalos para compartir.

Para saber más sobre la campaña accede al área Profesional de la página web de Junkers [www.junkers.es](http://www.junkers.es) y descubre las ventajas de instalar calderas murales Cerapur.

## Bosch Termotecnia presentó sus novedades en EFINTEC



Bosch Termotecnia participó en la nueva edición de EFINTEC, la Exposición y Fórum de las Empresas Instaladoras y Nuevas Tecnologías que tuvo lugar en el Pabellón 1 de la Fira de Barcelona-Montjuïc los días 21 y 22 de octubre.

Se trata de una feria enfocada al sector de la instalación y la energía en tecnología e innovación organizada por FEGICAT (Federación de Gremios de Empresas Instaladoras de Cataluña) que recibió a alrededor de 8.000 visitantes de más de 150 expositores en un espacio de 13.000 m<sup>2</sup>.

Bosch Termotecnia acudió a esta cita para mostrar su continúa apuesta por ofrecer soluciones punteras que optimicen el uso de los recursos tanto en edificios comerciales como en el ámbito residencial con tecnologías de condensación de elevada eficiencia energética, aerotermia enfocada al agua caliente sanitaria y climatización.

Así, en el área residencial, Junkers Bosch destaca su Termo Eléctrico Elacell Excellence 4500 de clase B como solución inteligente para la obtención de agua caliente.

También la Caldera Cerapur Excellence Compact de Junkers Bosch estuvo presente. Un equipo de elevado rendimiento y dimensiones com-

pactas que es capaz de adaptarse a las necesidades de agua caliente y calefacción más exigentes de las viviendas. Además, en combinación con controladores modulantes de Junkers, permite alcanzar una clasificación de hasta A+.

Asimismo, destaca la bomba de calor de agua caliente Waternox HP de Junkers Bosch que permite una alta disponibilidad de agua caliente, hasta 359 litros de a.c.s. con una temperatura ajustable entre los 30 y los 70 grados. Un equipo con depósito de acero inoxidable que alcanza una eficiencia energética de hasta A+.

No faltó tampoco el nuevo modelo Mono Split Mural de la gama Climate 5000i de Bosch que ofrece una elevada eficiencia energética de hasta A+++ en modo frío. Un equipo con refrigerante R32, alta tecnología de filtrado i-Clean y modelos con conectividad Wifi que podrán ser controlados mediante la aplicación HomeCom Easy, una aplicación exclusiva de Bosch para el control remoto de los equipos.

En cuanto a las soluciones de calefacción comercial, Bosch sigue firme en su apuesta por la máxima eficiencia y su compromiso con los clientes. En este sentido, destaca la caldera mural de condensación a gas natural Condens 5000 W ZBR con potencias de 70 a 100 kW y posibilidad de transformación a propano. Una alternativa imprescindible para viviendas multifamiliares o en cascada para grandes instalaciones. Con una construcción robusta y material de alta calidad, garantiza una larga vida útil con un funcionamiento eficaz que proporciona un rendimiento de hasta el 110% reduciendo costes y protegiendo el medio ambiente.

## Válvulas termostáticas de Arco

Las válvulas de la serie Teide Termo Plus termostáticas se utilizan en instalaciones individuales o colectivas de calefacción. Aseguran la estanqueidad interna por la combinación de una junta metálica con una de cierre y son de uso obligado en la mayoría de las dependencias. Garantizan un empleo racional de la energía en cumplimiento con el RITE (Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios), pudiendo ser de hasta un 15% respecto a una instalación convencional.



Arco incluye en su nuevo catálogo una amplia variedad de válvulas y sistemas de calefacción. Además, ofrece diversos kits de calefacción termostática que permiten disponer de todos los componentes necesarios para una correcta instalación.

## Nueva válvula de equilibrado estático de Genebre

Genebre, la compañía líder a nivel mundial en válvulas y accesorios para el control de fluidos y grifería de alta calidad, que este año celebra su 40 aniversario, presenta una nueva válvula de equilibrado estático.

La nueva válvula, referencia 3074, es una de las novedades destacadas del catálogo 2021 de la Línea Hidrosanitaria de Genebre.



## Ariston Thermo Group se convierte en Ariston Group

Ariston Thermo Group ha decidido cambiar su nombre y desde el pasado 1 de octubre de 2021, se convierte en Ariston Group.

Después de más de 12 años desde la introducción del nombre Ariston Thermo Group, la firma ha decidido seguir evolucionando con un pequeño pero significativo cambio. El nuevo nombre es



breve, ágil y concreto y tiene como objetivo reflejar mejor la esencia del Grupo.

## Hitecsa presenta en la Feria C&R 2021 su bomba de calor miniKr3B

Un año más, desde Hiplus Aire Acondicionado anuncia su presencia en el Feria C&R 2021, el gran referente internacional en España del sector de la climatización y la refrigeración, que tendrá lugar en Ifema del 16 al 19 de noviembre.

En esta edición, Hitecsa presenta su nueva gama de Aerotermia para superficies de tamaño mediano mini-Kr3 con tecnología inverter y refrige-

rante R-32, que ha sido seleccionada para la Galería de Innovación como producto destacado, además de todas las últimas novedades que ha fabricado en un entorno tan complicado como ha sido este último año y medio, entre los que destacan las enfriadoras KR3, la gama de Calidad de Aire Interior con los recuperadores Baldur y las unidades de tratamiento de aire Syklon, o sus roof top Kubic

## Las calderas Vaillant, mejor producto del año en los Premios Auna 2021



A una Distribución celebró el pasado 30 de septiembre su Gala Anual con un evento presencial en la Quinta del Jarama, en Madrid, donde se reunieron más de 400 personas y en la que se dieron a conocer los galardonados en sus premios anuales.

Tras superar las diferentes fases de selección, las nuevas gamas de calderas ecoTEC plus Smart y ecoTEC exclusive Smart de Vaillant se alzaron finalmente con el Premio al Mejor producto del Año 2021, un reconocimiento que desde la marca agradecen a todos los profesionales que han votado por ellas. El premio fue recogido por el director general de Vaillant Group en España, Nicolás Klingenberg.

Next, el primer roof top full inverter del mercado.

Por su parte, Adisa estará presente con su gama de calderas de alta eficiencia ADI y NEO FIRE y sus mini roof top, una solución flexible

según las necesidades de cada instalación.

Hitecsa Cool Air, 40 años al servicio del profesional desarrollando soluciones de climatización para el sector terciario.

## Junkers Bosch garantiza un funcionamiento óptimo de sus equipos con su Servicio Técnico Oficial



El invierno ya está aquí y se acerca la hora de preparar el hogar para afrontar las bajas temperaturas. Así, el mes de octubre es el momento ideal para poner apunto los equipos de calefacción y sacarles así el máximo partido durante la temporada de frío.

Consciente de ello, Junkers Bosch quiere acercar un año más a los usuarios que cuenten con una caldera Junkers las ventajas de contratar el servicio de mantenimiento con el Servicio Técnico Oficial.

Por eso, la marca ha puesto en marcha de nuevo una campaña bajo el *claim* "Si tu caldera Junkers está bien, todo está bien" cuyo objetivo principal es ofrecer tranquilidad a sus clientes y dar a conocer todas las ventajas al contratar sus contratos de mantenimiento. Así, sus clientes pueden elegir entre diferentes modalidades de contratos, como, por ejemplo, aquellos que se contratan tras la compra de una nueva caldera o los contratos para aparatos con más de dos años de instalación que requieren revisiones periódicas. Tal y como señala la marca, 'dejar la caldera en manos de quien mejor la conoce siempre es un acierto'. Un servicio dirigido a aquellos usuarios que quieren disfrutar del confort de su equipo como el primer día, sin tener que preocuparse por el mismo en el día a día.

Realizar este mantenimiento de los equipos de calefacción antes de que empiece la temporada, ayuda a evitar sorpresas por la aparición de posibles averías y hacerlo de la mano del Servicio Técnico Oficial garantiza su óptimo funcionamiento, prolonga la vida útil del equipo, y ayuda a ahorrar energía, lo que se traduce en un ahorro considerable en las facturas del hogar. Un hecho que según el estudio "Hábitos de consumo de calefacción y climatización en los hogares españoles en tiempos de Covid"1 realizado por Junkers Bosch, más de un 40% de los hogares españoles desconoce.

Así, hoy en día la mitad de los hogares españoles ya realizan el mantenimiento de sus sistemas de calefacción de la mano del Servicio Técnico Oficial. Un dato que aumentaría a tres de cada cuatro españoles tras ser conscientes del ahorro económico que les podría suponer el realizarlo de este modo.

Todos aquellos que opten por realizar un contrato de mantenimiento con Junkers Bosch, podrán beneficiarse de las mejores ventajas como la revisión anual obligatoria, el desplazamiento y la mano de obra incluidos o la utilización de recambios originales, entre otras posibilidades.

## Calderas Adisa en el Hotel Sagrada Familia

Adisa Heating ha sido la marca elegida para climatizar el Hotel Sagrada Familia en Barcelona, por ser una solución compacta y completa, para instalar en espacios exteriores.

Para este proyecto se ha elegido una caldera de condensación ADI CD 105, de alta eficiencia y combustión ecológica NOx clase 6 (ErP Ready), con un sistema de control centralizado del edificio que monitoriza y gestiona el equipo Roof Top de calderas mediante protocolo Modbus RTU.



## Promoción de calderas de Saunier Duval

Entre el 15 de octubre y el 30 de noviembre, o hasta agotar el máximo de solicitudes disponibles, los usuarios que adquieran una caldera Saunier Duval reciben hasta 200 euros, según el modelo elegido:

- Nueva gama de calderas inteligentes: 200 euros para calderas de 30 kW o más y 150 euros para calderas de menos de 30 kW.

- Otras calderas de condensación: 150 euros para calderas de 30 kW o más y 100 euros para calderas de menos de 30 kW. Calderas Thelia Condens 25 y Semia Condens 30: 50 euros.

Para conseguirlos solo tienen que instalar la caldera y solicitar el importe, durante el período de vigencia de la promoción, cumplimentando el formulario

disponible en [saunierduval.es/inconformista](http://saunierduval.es/inconformista). Siendo imprescindible que la puesta en marcha se realice entre el 15 de octubre y el 15 de diciembre de 2021 por el Servicio Técnico Oficial o agente de puesta en marcha acreditado.

Además de esta importante ayuda económica, los usuarios pueden beneficiarse de facilidades de pago. Si lo desean, es posible financiar hasta en 36 meses sin intereses ni comisiones (TAE 0%) toda la gama de calderas Saunier Duval excepto los modelos Thelia Condens 25 y Semia Condens 30, que pueden financiarse en doce meses sin intereses ni comisiones (TAE 0%) y en 24 meses sin intereses con 3% de precio del servicio (TAE 2,97%).

### agenda

## BBConstrumat apuesta por celebrar en 2023 un gran evento de la construcción en España

Barcelona Building Construmat, el salón de la construcción de Fira de Barcelona, aplaza su próxima edición, prevista para finales de este año, y se celebrará en 2023, cuando se prevé un contexto más favorable para organizar un evento que vuelva a reunir todo el sector. El objetivo es llevar a cabo un certamen que en dimensión y calidad dé respuesta a las expectativas de la industria y contribuya al impulso del mercado.

El certamen líder del sector de la construcción en España y referente en el sur de Europa tendrá lugar en 2023 en el recinto de Gran Vía. La institución ha tomado esta decisión después de analizarla y compartirla con el comité organizador, formado por algunas de las principales empresas y asociaciones del sector, con el propósito de organizar un gran acontecimiento y conseguir un encaje óptimo en el calendario ferial.

## Nuevo centro de formación Knauf Akademie



En Barcelona, y ahora también en la capital portuguesa, Lisboa, Knauf Akademie imparte formación técnica para instaladores de placa de yeso laminado con un enfoque de innovación y vanguardia.

Knauf Akademie Lisboa acaba de abrir sus puertas y acogerá más 100 alumnos por año.

Knauf Akademie inició su andadura en Barcelona en el año 2002. Hoy es centro de referencia para técnicos (arquitectos, ingenieros de edificación, especialistas en acústica...) e instaladores (PYL, fachadas ligeras, aplicadores de yeso laminado...) del sector de la construcción y afines. La formación, *online* y presencial, versa sobre los materiales y sistemas constructivos Knauf, así como acerca cuestiones de relevancia que afecte al sector de la construcción.

Knauf es una empresa líder mundial en la fabricación de placas de yeso laminado y productos para la construcción en seco. Es precisamente esta condición de ser referentes y líderes lo que avala la especial relevancia que adquiere que los instaladores y técnicos estén bien informados y formados en todo lo que se refiere a nuestra gama de productos.

Según Jordi Rafols, responsable de formación en Knauf Iberia "queremos que los profesionales Knauf sean un referente en el mercado. Por ello, y con el objetivo de mejorar la formación de técnicos e instaladores, ofrecemos este espacio innovador dotado de los mejores medios, incluyendo todas las actualizaciones en cuanto a los nuevos sistemas y nuevas técnicas según normas vigentes".

Impartida por el equipo de profesionales, la formación puede ser teórica (mediante Jornadas Técnicas) o práctica, o también una combinación entre ambas.

Esta es solo una breve aproximación a los contenidos que se tratan en las aulas: aislamiento acústico, acondicionamiento acústico, protección al fuego, sistemas de seguridad, sistemas de suelos, paramentos curvos, fresado de placas, tratamiento de juntas, acabado de paramentos, o fachadas ligeras.

## El Fondo Social Europeo cofinancia formación en Passivhaus

La Plataforma de Edificación Passivhaus (PEP), asociación sin ánimo de lucro que engloba a profesionales, empresas y expertos en el campo de la eficiencia energética en la edificación, organizará una serie de cursos de formación presenciales que contarán con el apoyo de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico a través del Programa empleaverde de la Fundación Biodiversidad. Se trata de una acción gratuita, para trabajadores por cuenta propia o ajena residentes en las Comunidades donde se realiza, cofinanciada por el Fondo Social Europeo que busca conseguir formación y un empleo de calidad.

La Plataforma celebrará 13 cursos de formación desde septiembre de 2021 a abril 2022, en Extremadura, Castilla La Mancha, Canarias, Andalucía y Murcia. Será en Guadalajara, los próximos días 28 y 29 de septiembre, donde se realice el primero. Tras este, ten-

drá lugar el de Murcia los días 5 y 6 de octubre.

Los encuentros, que serán en la Fundación Centro Europeo de Empresas e Innovación de Guadalajara y en la Federación Regional de Empresarios de la Construcción de Murcia respectivamente, están especialmente dirigidos a técnicos, constructores, promotores y personas interesadas en la construcción energéticamente eficiente, que quieran mejorar su empleabilidad ampliando sus conocimientos sobre envoltente opaca sin puentes térmicos, carpinterías de altas prestaciones, hermeticidad, infiltraciones y ensayo Blower Door, automatización, ventilación mecánica de doble flujo VRC, en definitiva, los principios sobre los que se sustenta el estándar Passivhaus. Además, como novedad, y a diferencia de otros cursos de PEP, se llevarán a cabo actividades prácticas, así como la presentación de casos de éxito y ejemplos de proyectos Passivhaus.



## Eficiencia por encima de todo

### Bombas de calor Supraeco

Frío, calor y agua caliente sanitaria con Aerotermia en un solo producto. Favoreciendo el ahorro energético y protegiendo el medio ambiente de manera natural.



A+++



A+++ → D

