



En 2015 se han cumplido 20 años de publicación de *IDG INGENIERÍA DEL GAS* que celebramos con esta edición especial alumbrada bajo el lema **Comprometidos con el gas**.

IDG INGENIERÍA DEL GAS nació con la firme convicción de convertirse en referencia independiente y altavoz de una industria que cuenta con millones de usuarios en todo el país y cuyo éxito está vinculado a la estrecha colaboración de todos los actores que lo componen.

Desde la fuente productora hasta el usuario final trabajan en cadena empresas gasistas, ingenierías, fabricantes de aplicaciones alimentadas con gas y más de 12.000 empresas instaladoras –la cara visible del gas– que diseñan soluciones a la medida de cada cliente en millones de casas, comercios e industrias.

Al servicio de todos ellos, *IDG INGENIERÍA DEL GAS* se ha consolidado como nexo de unión, testigo del desarrollo tecnológico y plataforma de negocio, ofreciendo información productiva e independiente en cada edición.

Muchos –y muy buenos– son los recuerdos de estos años, muchos los amigos, el trabajo, el esfuerzo y la ilusión de formar parte de esta gran familia que construye el futuro del gas.

Con motivo de esta efeméride *IDG INGENIERÍA DEL GAS* ha reunido a los profesionales e instituciones que lideran la industria del gas como fuente de energía limpia, segura y eficiente.

Junto a ellos, con ilusión, celebramos este cumpleaños que, como no puede ser de otra manera, nos obliga a renovar nuestro compromiso con la calidad editorial y la independencia informativa.

Vaya con estas líneas nuestro reconocimiento a la labor de todas las personas que hacen posible cada edición de la revista. Y nuestro especial agradecimiento a lectores y anunciantes, verdaderos protagonistas de este aniversario.

Para el sector nuestro brindis. Por otros 20 años de éxitos ¡a todo gas!

Gracias por compartir veinte apasionantes años con *IDG INGENIERÍA DEL GAS*.

Financiación 6 meses sin intereses

Formación gratuita ¡Regístrate online!

2015 CAMPAÑA OTOÑO

Set testo 320
 Analizador
 Sonda humos
 Alimentador
 Bolsa de filtros
 Maleta rígida

975€ +IVA



We measure it. **testo**

Impresora IrDA 50€ +IVA

Precio promocional exclusivo con la compra de set testo 320



Mida e imprima el confort y el máximo rendimiento

- Analizador de combustión testo 320 con impresora IrDA por solo **975 + 50 €**
- Medidores de CO/CO2 testo 315-3 y de CO ambiente testo 315-4. Cupón descuento **50 €**
- Guía de combustión/presión/infrarrojos de REGALO en equipos indicados

www.testo.es

El sector apuesta por el gas natural con la estabilidad aportada por las reformas

El sector gasista ha apostado por “el buen futuro del gas natural” tras la estabilidad aportada por las reformas aprobadas el año pasado por el Gobierno, que han permitido establecer planes y “volver a un dinamismo importante en un momento de recuperación del país”.

En el XVII Encuentro del Sector Gasista, el consejero delegado de Gas Natural Fenosa, Rafael Villaseca, aplaudió las reformas emprendidas por el Ejecutivo en 2014, aunque subrayó que el sector gasista “ha padecido de una manera directa y potente las consecuencias de los desequilibrios que se registraron en el sector eléctrico”.

Villaseca subrayó que las medidas han conseguido resolver el problema del déficit en el sector, que se debía principalmente a una caída de ingresos pero que de no haberse acotado, “podría haber producido una situación preocupante”.

Para el ejecutivo de la gasista, una muestra del buen futuro del gas es que actualmente representa una cuarta parte de la energía primaria en todo el mundo y en Europa se prevé que aumente al 30

por 100. “El gas natural existe en cantidades importantes y a precios asequibles”, dijo Villaseca, quien destacó el papel de España como actor principal en la entrada de este gas en Europa.

Asimismo, indicó que desde hace meses se ven signos de recuperación en el consumo para el sector, especialmente en el gas destinado a producción eléctrica a través de ciclos combinados.

Respecto al desarrollo del ‘hub’ gasista, Villaseca se mostró “firmemente interesado en colaborar en que sea una realidad”, ya que darán más transparencia, aunque recordó que los grandes contratos de gas no van a los mercados y se suelen firmar a largo plazo, por lo que ambos sistemas van a tener que convivir.

Por su parte, el presidente de Sedigas, Antoni Peris, destacó que el sector se encuentra en “un momento de estabilidad”, tras las reformas aprobadas el año pasado, que han permitido “establecer un sendero de retribución a largo plazo”.

Peris indicó que “aún quedan unos flecos” por regular, aunque afirmó que la estabilidad ha permitido que el sector “haya

podido establecer sus planes y volver a un dinamismo importante en un momento de recuperación del país”, permitiendo al sector crecer de una forma sostenida.

Respecto a la demanda, señaló que se prevé que se registre un crecimiento para el sector con respecto al año pasado, “lo cual es una buena noticia”, aunque este ejercicio volverá a estar lastrado por las condiciones climatológicas.

Finalmente, la directora general de Política Energética y Minas, María Teresa Baquedano, aseguró que el gas natural está llamado a seguir jugando “un papel esencial” en el desarrollo del sector energético, pese a la caída de la demanda en los últimos años.

Baquedano, que apostó por optimizar el uso de las infraestructuras ya existentes, destacó la necesidad también para el sector gasista de potenciar las interconexiones para la integración del mercado nacional en la Unión Europea y de la importancia de España con la creación del futuro ‘hub’ gasista.

Premio FECOR 2015 para el presidente de CONAIF



El presidente de CONAIF, Esteban Blanco, ha sido galardonado con el Premio Fecor 2015, que anualmente concede la Federación de Organizaciones Profesionales de Corredurías de Seguros de España (Fecor) para reconocer a quienes con su labor ayudan a fomentar, divulgar y apoyar el trabajo o la figura de los corredores y corredurías de seguros.

El premio fue entregado en la cena de gala de la última edición del congreso de Fecor, celebrado en Valladolid. Esteban Blanco lo recibió de manos de la directora general de Seguros y Fondos de Pensiones del Ministerio de Economía y Competitividad, Flavia Rodríguez-Ponga y el presidente de Fecor, Tomás Rivera.

Medio millón de usuarios pidieron el cambio de suministrador en el primer semestre

Durante el primer semestre de 2015 se han producido en total 483.538 solicitudes de cambio de comercializador de gas, según el informe de la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia (CNMC) de supervisión de los procesos de cambio de comercializador energético durante el primer semestre de 2015. Se trata de dos estudios trimestrales que se han elaborado con la información remitida por 609 y 618 agentes distribuidores y comercializadores, respectivamente.

El número de cambios de comercializador activados, es decir los que han sido realmente ejecutados por los distribuidores durante el primer semestre de 2015 ha sido de 429.264. En consecuencia, las tasas de cambio de comercializador (*switching*) acumuladas en el semestre fueron del 5,7 por 100 en el sector del gas natural.

En estos informes se publican por primera vez los tiempos medios de cambio de comercializador en gas natural (14 días en el primer trimestre y 14,6 días en el segundo), según la información ofrecida por los comercializadores. Estos valores varían según la modalidad y el canal de contratación utilizados.

De acuerdo con el desglose geográfico, las autonomías más activas en el cambio de suministrador, Aragón, Murcia y Cantabria, están muy por encima de la media estatal, en cambio Galicia y Cataluña están por debajo de esta media.

En cuanto a la movilidad por segmento de mercado, se observan en el semestre unas tasas medias de cambio de comercializador del 5,6 por 100 para el segmento doméstico/comercial, del 11,5 por 100 para las pymes y del 9,4 por 100 para el sector industrial.

Respecto a la movilidad entre el mercado de precios regulados y el libre en el sector del gas natural, prevalecen las solicitudes de cambios de comercializador entre comercializadores de mercado libre (411.847 solicitudes), y prácticamente se mantienen las solicitudes de consumidores que cambian del comercializador de último recurso a otro en mercado libre (67.527 solicitudes).

En el sector del gas natural, el balance total de clientes de los principales comercializadores durante el primer semestre de 2015 resulta positivo para los grupos Gas Natural Fenosa e Iberdrola con aumentos de 22.653 y 16.159 puntos de suministro, respectivamente, así como un balance total negativo de los comercializadores agregados en “Otros”, con un decremento de 4.995 puntos de suministro.

Verónica Rivière, directora general de GasIndustrial

GasIndustrial, asociación que representa a los consumidores industriales de gas, ha nombrado directora general a Verónica Rivière.

Verónica Rivière es ingeniero industrial por la Universidad Politécnica de Cataluña. Ha desarrollado su carrera profesional primero en diferentes empresas del sector construcción, como Bouygues Construction y Acciona Infraestructuras, pasando después al sector energético, en Alpiq Energía, donde fue responsable de negocio de régimen especial de la delegación centro-sur. En 2013 se incorporó a AB Azucarera Iberia donde era hasta la actualidad responsable de compras de energía, encargándose de la gestión energética del grupo, negociación, estrategia y relación con administraciones, organismos reguladores y asociaciones empresariales.

GasIndustrial integra empresas de diversos sectores y tamaños en las que el gas es un componente determinante en sus costes y un factor decisivo para su competitividad y tiene como objetivo asegurar un suministro fiable y al precio más competitivo posible a los consumidores industriales de gas.

IDG Ingeniería del Gas

Edita SEDE TÉCNICA S.A.
Capitán Haya, 51 pl.4
28020 Madrid - ESPAÑA
TEL: +34 91 556 5004
FAX: +34 91 579 9364
www.sedetecnica.com
editorial@sedetecnica.com

web www.ingenieriadelgas.com

Directora Almudena Martín Cubillo
Redacción Pablo Carrero
Asesor Dean Sims (U.S.A.)
Publicidad Alfonso Villanueva
Administración Beatriz Ambrós
Preimpresión Alda Graphic S.L.
Depósito Legal M-6923-1.995
ISSN 1135-8580

Prohibida la reproducción total o parcial, sin citar la procedencia. La Dirección de I.D.G. no se hace responsable de las opiniones contenidas en los artículos firmados que aparecen en la publicación.

en positivo



El sector gasista español celebra el “ambicioso acuerdo” de la COP21

El sector gasista español se congratula del “ambicioso acuerdo” alcanzado este mes de diciembre en París, en el marco de la celebración de la COP21. Según el presidente de Sedigas, Antoni Peris, “se trata de un nuevo marco global donde el gas tiene mucho que aportar: la implantación de gas natural para el transporte terrestre y marítimo, y en puertos; la utilización de gas en generación eléctrica, en lugar de combustibles más contaminantes, y una mayor presencia de equipos de climatización a gas en nuestros edificios de servicios y viviendas, forman parte de la solución”.

Según Peris, para la consecución de los objetivos hay dos elementos que están muy interrelacionados: la mejora de la calidad del aire de las ciudades y la reducción de las emisiones de CO₂. En este sentido, para el presidente de Sedigas “la mayor parte de medidas que se tomen para reducir la contaminación local, dirigidas a mejorar la calidad del aire que respiramos y la salud de las personas, también contribuirán a reducir las emisiones de CO₂, principal causante de los gases de efecto invernadero”.

Peris también considera que es necesario “acelerar las medidas acordadas por la Unión Europea en relación con la fijación de un precio adecuado del carbono, que promueva la inversión en tecnologías limpias”.

Según el presidente de Sedigas, “si se cumplen los objetivos europeos de un 40% menos de emisiones en 2030, el gas natural podría tener una participación en el mix de energía primaria del 26% al finalizar dicho periodo, en comparación con el 20% de 2014”.

El gas natural vehicular es uno de los casos más evidentes de reducción “drástica” de la contaminación am-

biental. En este caso, reduce las emisiones de óxidos de nitrógeno en un 80%, y reduce en casi su totalidad las partículas sólidas y el azufre. Al mismo tiempo, la utilización de gas implica la disminución de los gases de efecto invernadero en un 20%.

En el caso español, un incremento en la penetración del gas natural en tres puntos porcentuales en el sector transporte para 2030, supondría la reducción de las emisiones de efecto invernadero en un 1% y las emisiones de óxidos de nitrógeno en un 2%, sin ningún coste adicional para los consumidores.

La generación eléctrica es otro de los elementos para el freno del cambio climático. En este sentido, la utilización de gas ayuda a disminuir el nivel de emisiones de azufre, nitrógeno, partículas sólidas y también dióxido de carbono. Además, los rendimientos de una central térmica de ciclo combinado se encuentran en torno al 60% en relación con una central convencional (36%) y los tiempos de arranque son muy rápidos, de una hora.

En este sentido —dado que el gas natural es el combustible tradicional más limpio—, con el fin de reducir las emisiones, se deberían dar las condiciones necesarias para que los ciclos combinados a gas incrementen significativamente su participación en el mix de generación.

En lo que a la edificación se refiere, una mayor penetración del gas natural en la climatización de los ámbitos residencial y terciario —en lugar de gasóleo, carbón y biomasa— reduciría considerablemente las emisiones de óxidos de nitrógeno, azufre y partículas sólidas, así como los gases de efecto invernadero en los dos primeros casos.

Más de doscientos congresistas asisten en Murcia al congreso de CONAIF

El XXVI Congreso de CONAIF, celebrado en el auditorio de la Federación de Empresarios del Metal de Murcia (FREM), se clausuró el pasado 2 de octubre con la participación de 205 personas y un programa con 10 ponencias, de temática técnica y empresarial, desarrollado por destacados ponentes.

Entre los asistentes se encontraban representantes de muy diversas áreas y actividades, tales como responsables de las asociaciones y federaciones de asociaciones de CONAIF, empresas fabricantes y distribuidoras, compañías energéticas, organizaciones empresariales del sector e instaladores.

La clausura corrió a cargo de la directora general de Energía y Actividad Industrial y Minera de Murcia, Esther Marín y del presidente de la Federación de Empresarios del Metal de Murcia -FREM-, Juan Antonio Muñoz, que en su intervención felicitó a CONAIF por el congreso y destacó la importancia del asociacionismo para que las empresas puedan seguir adelante.

En el acto de inauguración el alcalde de Murcia, José Ballesta, dio una calurosa bienvenida a los congresistas y reconoció la labor de los empresarios "del día a día, con cara y ojos" que con sacrificio, esfuerzo e implicación han sacado a flote a las empresas que lo han pasado mal durante la crisis y, con ello, han contribuido también a sacar adelante a España. El consejero de Desarrollo Económico, Turismo y Empleo de la Región de Murcia, Juan Hernández Albarracín, dijo que el congreso de CONAIF sirve para "reforzar y preparar" a las empresas de cara a los retos que se presentan y anunció la puesta en marcha en Murcia de dos líneas de acción para apoyar la eficiencia energética y las energías renovables. Por su parte, el presidente de Confemetal, Antonio Garamendi, felicitó a CONAIF por

haber alcanzado la cifra de 26 ediciones del congreso y, frente al término "emprendedor" tan de moda, reivindicó sin complejos la figura del empresario, al que definió como aquel que crea empresas y genera empleo. Se refirió, asimismo, a la morosidad y el intrusismo como dos de los principales problemas de las empresas en la actualidad, a las ventajas que tiene la unidad de mercado y al necesario apoyo a los autónomos por parte de las organizaciones empresariales.

Como hecho destacado de esta edición cabe señalar que sirvió de escenario para el anuncio de una noticia de gran calado: la venta por parte de Repsol de gran parte

de su negocio de gas canalizado a Gas Natural Fenosa y Redexis Gas. Directivos de las tres compañías energéticas se desplazaron hasta Murcia para comunicar la noticia a los instaladores asistentes al congreso. La próxima edición del congreso de CONAIF, la vigésimo séptima, se celebrará el año 2016 en Valladolid, según informó el presidente Esteban Blanco.



VARIEDAD TEMÁTICA

Las ponencias técnicas estuvieron centradas en los reglamentos y normas que han entrado en vigor en 2015 o van a hacerlo próximamente. Así, se trataron los reglamentos de ecodiseño y etiquetado energético, la nueva norma UNE 60670, la modificación de la ley de Hidrocarburos y la transposición de la Directiva de Eficiencia Energética.

Otras ponencias trataron sobre el proyecto eCONAIF de repartidores de costes de calefacción, la financiación de las comunidades de propietarios mediante el acuerdo que CONAIF mantiene con Bankinter, la venta y la negociación comercial, la gestión del talento en las empresas y las medidas y actitudes que el instalador ha de tener en cuenta para no perder su hueco en el mercado futuro.

Calidad CETIL en suministro de gas



Gasnam defiende el gas natural como alternativa al gasóleo

La Asociación Ibérica de Gas Natural para la Movilidad (Gasnam) celebró recientemente la cuarta edición de su congreso, durante el cual importantes instituciones, empresas y profesionales del sector del transporte analizaron en Barcelona las necesidades de España para que, tanto el transporte público como el particular, puedan ser la gran apuesta en el uso de este combustible como alternativa al gasóleo de automoción.

Según la asociación, el gas natural para transporte marítimo y terrestre tiene dos asignaturas pendientes: la divulgación de este combustible como la mejor alternativa para sustituir al gasóleo y la infraestructura necesaria en estaciones de servicio.

Para Gasnam es el momento perfecto para fortalecer el uso del gas natural en España. Por ello, la asociación está trabajando para impulsar su utilización en ambulancias, euro taxis adaptados, flotas de reparto y, entre otras, flotas portuarias y aeroportuarias.

"El ciudadano probablemente no es consciente de que, cuando utiliza el transporte urbano en Madrid o Barcelona, el combustible es gas natural en el 40 por 100 de las flotas de autobuses. El problema para el uso particular es la infraestructura en estaciones de servicio, porque el ciudadano no sabe dónde cargar el combustible", explica José Ramón Freire, presidente de Gasnam, quien reivindicó un mayor esfuerzo institucional y privado en este sentido.



Medición y Transporte, S.A.
C/ Pelayo, 29 (P.I. Río de Janeiro)
28110 Algete (Madrid) España
Tel: (+34) 916 287 651
Fax: (+34) 916 287 653
cetil@cetil.com | www.cetil.com



Veinte años a todo gas

En 1995 veía la luz la primera edición de *IDG INGENIERÍA DEL GAS*. Una publicación dedicada en cuerpo y alma al negocio de distribución, comercialización e instalación de gas en España.

Han sido cuatro lustros de noticias a través de las cuales hemos visto crecer y consolidarse a un sector que ahora afronta su madurez como energía limpia y sostenible soportada por una de las infraestructuras más seguras y modernas del mundo.

Y aunque el tango se empeñe en decir que "veinte años no es nada" las cifras que ilustran el paso del tiempo nos dan una idea del camino recorrido.

En este tiempo la red de transporte que vehicula el gas natural aumentó nada menos que 60.644 kilómetros hasta tocar los 81.806 kilómetros.

El consumo final de gas natural creció un 123,49 por 100 hasta situarse en 14,695 millones de toneladas equivalentes de petróleo.

El gas natural llega hoy a 1.638 municipios, 1.094 más que en 1995 y los puntos de suministro han pasado de 2,78 a 7,56 millones, sumándose casi 5 millones.

En el capítulo del GLP con un consumo de 1,664 millones de toneladas, el futuro camina de la mano de la innovación con nuevas aplicaciones como el autogás, el carburante alternativo más utilizado en el sector de automoción, con más de 25 millones de vehículos en todo el mundo.

Sin perder de vista el trabajo realizado toca ahora poner la vista en el

futuro y para ello, *IDG INGENIERÍA DEL GAS* ha reunido en edición especial a las personas e instituciones que lideran el negocio. Desde sus respectivos desempeños, ya sea como empresas gasistas, fabricantes de equipos o compañías instaladoras, la apuesta es firme. A todos, gracias por vuestra continua colaboración, apoyo y amistad.

Por nuestra parte reiterar que *IDG INGENIERÍA DEL GAS* seguirá en su lugar de siempre, al servicio del sector como testigo privilegiado y altavoz independiente de cuanto acontece.

El gas natural es una energía imprescindible de futuro



Antoni Peris
Presidente
Sedigas
Asociación Española del Gas

para llegar a más clientes. Este elemento, junto con unas temperaturas más bajas respecto al invierno pasado, se está traduciendo en un mayor consumo del sector doméstico-comercial, con crecimientos del 13,7 por

100 durante los 10 primeros meses del año.

Por otro lado, el sector eléctrico también está manifestando un buen comportamiento, con crecimientos del 18,3 por 100. En este sentido, las centrales térmicas de ciclo combinado, juegan un papel fundamental como estabilizadoras del sistema y como complemento de las renovables, en momentos de bajo funcionamiento de estas energías.

Ambos sectores, doméstico-comercial y eléctrico, están llevando a la industria gasista española a un crecimiento de la demanda de gas del 5,2 por 100, hecho que rompe con la dinámica, de menor consumo, de los últimos años.

GAS PARA LA CALIDAD DEL AIRE

Durante este ejercicio, el sector gasista español ha hecho un importante trabajo de divulgación para concienciar a las autoridades competentes, de la importancia de mejorar la calidad del aire de las ciudades a través de la utilización de energías limpias. Y el gas es una de ellas, al reducir los niveles de NO_x en un 80 por 100, no emitir prácticamente SO_x y ninguna partícula sólida.

Para mejorar esta calidad del aire, existen diversos ámbitos donde el gas tiene un amplio recorrido. En cuanto a la movilidad terrestre, el gas está bien implantado en autobuses urbanos y camiones de recogida de residuos sólidos urbanos. Además de continuar creciendo en estos segmentos, existe un potencial importante en vehículos ligeros, flotas de taxis y flotas empresariales.

El uso del gas para la propulsión de buques y también en el ámbito de los puertos es otro claro ejemplo de la capacidad de esta energía para la mejora del entorno. En el caso de los buques, el gas natural está llamado a ser el sustituto de los actuales combustibles que se utilizan en transporte marítimo.

La consecución de un entorno regulatorio estable, sin duda, ha permitido a las empresas energéticas seguir abordando sus inversiones de forma estable

Pero las bondades del gas en el ámbito urbano no se ciñen únicamente al sector transporte. Sin ir más lejos, en el ámbito residencial, actualmente en España existe un parque de 15.800 calderas a gas en comunidades de propietarios y el sector gasista estima que estas cifras se pueden doblar, si se sustituyen las calderas que actualmente funcionan con otros combustibles más contaminantes. Este es un claro ejemplo de su potencial en el sector doméstico-comercial.

En lo que a la industria se refiere, el gas también es un elemento de competitividad, ya sea a través de su utilización en procesos productivos, como en generación térmica y eléctrica mediante la cogeneración. En este último caso, la cogeneración a gas tiene unos rendimientos que alcanzan el 90 por 100.

Uno de los elementos clave de este año ha sido la aprobación del Real Decreto de constitución del Mercado Ibérico del Gas, una herramienta que tiene como objetivo establecer una plataforma de compra-venta de gas entre los agentes, mejorando la competitividad y la transparencia del mercado.

Finalmente, es necesario mencionar la posibilidad que se le abre a nuestro país para actuar como puerta de entrada de gas hacia Europa, ampliando la capacidad de interconexión existente a través del Midcat —interconexión que cruzaría los Pirineos a través de Cataluña—. Se trata de una infraestructura de gran valor estratégico, siempre y cuando no suponga un sobre coste para los sistemas nacionales.

Ya sea por sus beneficios medioambientales, como por su eficiencia económica y también energética, el gas natural es una energía imprescindible de futuro.

El sector del gas en España se encuentra en una senda de crecimiento. La consecución de un entorno regulatorio estable, sin duda, ha permitido a las empresas energéticas seguir abordando sus inversiones de forma estable.

Tal y como se dio a conocer a principios de año, las empresas distribuidoras están haciendo un importante trabajo de expansión de la red



sedigas

GENEBRE

Be water, be Genebre



LÍNEA INDUSTRIAL E HIDROSANITARIA

Somos líderes en el mercado
de válvulas y accesorios para el control de fluidos.

Nuestra calidad y nuestros diseños
nos han abierto las puertas en todo el mundo.

www.genebre.es

El GLP es una energía de hoy con gran proyección de cara al futuro

José Luis Blanco
Director General AOGLP
Asociación Española de Operadores
de Gases Licuados del Petróleo



El GLP representa en la actualidad una energía limpia, eficiente, flexible y universal. Utilizada por más de 3.000 millones de usuarios en todo el mundo, de ellos 120 millones en la UE, es por sus características una pieza clave en el escenario energético internacional y aliado esencial de la sostenibilidad y de la alta eficiencia energética.

Muchos son los motivos que hacen hoy del GLP una alternativa imprescindible: su elevado poder calorífico, que permite importantes ahorros en sectores de gran consumo y en sus más de 1.000 usos diferentes; su total disponibilidad en cualquier lugar, especialmente en áreas rurales, sin necesidad de que exista una red de gaseoductos; su fácil almacenamiento y la gran infraestructura logística y de servicio que ofrecen los operadores. Además, hablar de GLP es hablar de garantía de suministro, ya que es un combustible ampliamente producido en el mundo, con inmensas reservas e incluso parte del GLP producido en España es necesario exportarlo por no disponer de consumo interno suficiente.

El GLP también está hoy reconocido universalmente como un com-

bustible limpio, respetuoso con el medioambiente y comprometido con la sostenibilidad, situándose en una posición privilegiada en la lucha contra el cambio climático, el calentamiento global y la conservación del aire limpio de nuestras ciudades.

El GLP es, por tanto, una energía de hoy, pero también con gran proyección de cara al futuro, porque tiene importantes retos que alcanzar y oportunidades que aprovechar. El sector está comprometido a mejorar la contribución del GLP en los objetivos energéticos y ambientales a los que se enfrenta la Unión Europea en general, y nuestro país en particular, en los que la eficiencia energética y neutralidad tecnológica tienen un importante papel que cumplir.

Existen muchos aspectos que son necesarios mejorar en los próximos

años. Con relación a las áreas rurales no conectadas a la red de gas, es necesario impulsar más la sustitución de fuentes de energía caras y contaminantes por GLP y es muy importante también desarrollar programas que ayuden a los usuarios a utilizar tecnologías inteligentes –la micro-cogenera-

ción–, como el Micro-CHP alimentado por GLP, capaz de general calor y al mismo tiempo aprovechar el exceso de energía producida. En los edificios, reemplazar las antiguas calderas por las de condensación de última generación; en los sistemas de calefacción-refrigeración, incorporar la bomba de calor a GLP y, en sector de la automoción, lograr una mayor implantación del Autogas como combustible alternativo limpio, económico y eficiente, en línea con las políticas prioritarias de la UE en cuanto a la reducción de emisiones.

Pero aún debemos ir más allá. Es necesario apoyar la investigación, la innovación y la competitividad del GLP de cara al futuro, aprovechando todo su potencial de manera óptima. Se debe impulsar, entre otros, el desarrollo de últimas tecnologías de energías renovables –GLP y energía solar es una alianza emergente de gran proyección– y de sistemas híbridos, así como los biocombustibles sostenibles, como el biopropano. Todos estos nuevos avances fruto del I+D+i, y los que se vayan produciendo gracias a políticas activas de incentivación, contribuirán a que GLP refuerce su posición estratégica en los próximos años, aportando en el mix energético todos sus grandes valores de eficiencia y medioambientales.

El GLP también está hoy reconocido universalmente como un combustible limpio, respetuoso con el medioambiente y comprometido con la sostenibilidad

Hoy en día gas e instalaciones forman un binomio indisoluble



Esteban Blanco Serrano
Presidente CONAIF
Confederación Nacional
de Asociaciones de Empresas
de Fontanería, Gas, Calefacción,
Climatización, Protección contra
Incendios, Electricidad y Afines

En los últimos 20 años, por acotar el período al que hace referencia el aniversario de la revista *Ibg INGENIERÍA DEL GAS* que motiva este artículo, las instalaciones de gas en España han evolucionado al ritmo que ha ido marcando el Reglamento de Gas, como principal norma de referencia que es para los profesionales. Sus sucesivas actualizaciones han ido dejando patente un compro-

miso mayor con la calidad y seguridad de esas instalaciones, que necesariamente ha implicado a las empresas instaladoras y a la regulación de su actividad.

Hoy en día gas e instalaciones forman un binomio indisoluble. De todas las áreas que proporcionan trabajo a los instaladores (fontanería, gas, calefacción, climatización, etc.) la del gas es básica y prioritaria para un buen número de ellos. Miles de empresas de toda España se dedican hoy en día a las instalaciones de gas y su mantenimiento. Según datos de CONAIF, el impacto del gas en el sector de las instalaciones superó en 2014 los 700 millones de euros y generó más de millar de puestos de trabajo distribuidos entre las empresas –principalmente pymes– del colectivo con dedicación a esta actividad.

Son unas 12.000, es decir, aproximadamente el 65 por 100 del total de empresas instaladoras integradas en CONAIF y se caracterizan por trabajar en el gas de forma no exclusiva y mayoritariamente en el segmento doméstico. Es una cifra alta y relevante que pone de manifiesto el peso que el gas tiene en el sector de las instalaciones, teniendo en cuenta que CONAIF, con sus asociacio-

nes provinciales y federaciones de instaladores, representa al 80 por 100 de las empresas instaladoras de gas, clima y agua que existen en España.

De cara al futuro, las oportunidades que el gas ofrecerá a los instaladores son igual de evidentes que en el presente, teniendo en cuenta que el índice de penetración del gas en los hogares españoles no llega al 30 por 100, mientras que en el resto de Europa se sitúa en torno al 70 por 100.

Por lo tanto queda aún mucho por hacer, sobre todo en el ámbito doméstico, donde las empresas instaladoras de gas desarrollan mayoritariamente la actividad. Y no sólo queda mucho recorrido en la parte de la instalación, también en la de mantenimiento de las instalaciones. Con la publicación de la modificación de la Ley de Hidrocarburos, en mayo de este año, y hace escasas fechas del Real Decreto que regula el mercado organizado del gas, las empresas instaladoras de gas habilitadas pueden realizar ya en España las inspecciones de las instalaciones receptoras de gas canalizado, lo mismo que las compañías distribuidoras.

Esta posibilidad que antes no existía representa una clara oportunidad de negocio. En el presente y de cara al futuro los instaladores tenemos que esforzarnos para conseguir instalaciones de calidad y seguras. Y poner todo el empeño en acabar con el intrusismo profesional que tantísimo daño hace a las empresas legalmente establecidas, a los clientes de gas y al sector entero en general.

Según datos de CONAIF,
el impacto del gas en el sector de
las instalaciones superó en 2014
los 700 millones de euros

“El desarrollo de las directivas europeas ErP y ELD traerá oportunidades para el gas natural con la incorporación masiva de calderas de condensación al mercado español”

Vicente Gallardo
Presidente FEGECA
Asociación de Fabricantes
de Generadores y Emisores
de Calor por Agua Caliente

La humanidad comenzó a explotar el gas como fuente de energía hace siglos. El gas natural es una fuente de energía limpia y versátil que está presente en nuestra vida cotidiana, ya que es capaz de generar energía eléctrica, puede ser utilizado para la propulsión de vehículos o para cocinar, y permite calentar el agua para usos sanitarios y de calefacción.

Pero, ¿cuál es el papel que juega el gas natural en la producción de agua caliente para calefacción y usos sanitarios?, ¿qué oportunidades y riesgos plantea para el gas la implementación de las nuevas directivas europeas sobre eficiencia energética y etiquetado de los productos de calefacción y agua caliente sanitaria?



LA UTILIZACIÓN DEL GAS NATURAL EN LA PRODUCCIÓN DE AGUA CALIENTE Y CALEFACCIÓN EN ESPAÑA.

España depende casi en su totalidad del exterior para el suministro de gas y gasóleo, pero la demanda de gas ha crecido significativamente en las últimas décadas. Según datos del Ministerio de Industria,

el gas natural constituyó en 2010 el 24,5 por 100 de la energía primaria en España, mientras que en 1985 esta cifra era únicamente de un 2 por 100.

Un factor decisivo en este incremento del consumo de gas ha sido la incorporación masiva de calderas individuales, que suponen más de la mitad de los sistemas de calefacción instalados en España.

Por último, merece la pena destacar que cualquier iniciativa que fomente la eficiencia energética y la reducción de emisiones en calderas contribuye notablemente en el contexto energético nacional. Baste citar que casi la mitad de la energía que consumen las familias españolas se utiliza para calentar las viviendas.

EL USO DE TECNOLOGÍAS EFICIENTES Y EL GAS NATURAL A LA LUZ DE LAS DIRECTIVAS ERP Y ELD

La implementación de las nuevas directivas europeas ErP y ELD traerá consigo oportunidades para el gas natural, de la mano de la incorporación masiva de calderas de condensación al mercado español. Los equipos de condensación permiten un ahorro de más del 25 por 100 en consumo de gas y una reducción del 30 por 100 en emisiones de CO₂. En consecuencia, lejos de suponer una barrera, el desarrollo de equipos más eficientes supondrá una oportunidad para el desarrollo sostenible del gas natural como el combustible principal de los equipos de calefacción, por su elevado rendimiento y reducido nivel de emisiones.

Los principales retos para el gas natural vendrán por la competencia con otras fuentes primarias de energía, como la electricidad y el gasóleo. En este sentido, el gas deberá demostrar en los próximos años su viabilidad técnico-económica y, la evolución del precio del gas natural frente al del gasóleo y la electricidad jugará un papel fundamental.



chamente y tener bien claro cuál es la función de cada uno y el trabajo y responsabilidad de uno mismo. Distribuidoras, comercializadoras y empresas instaladoras, tienen que llevar un mensaje claro al consumidor basado en la confianza, calidad y seguridad, tienen que trabajar cumpliendo las normas de seguridad y exigencias legales en este tipo de instalaciones y deben denunciar a los operadores que infrinjan estas máximas perjudicando así a todo el colectivo de profesionales involucrado en este proceso. Desde este punto de vista, y como máximo representante de la Confederación Nacional de Instaladores, C N I, es nuestra obligación seguir trabajando en mejorar las condiciones de coordinación de nuestros trabajos. Todos tenemos algo que aportar en beneficio de todos, pero no podemos pretender ser los únicos en obtener un beneficio económico, hagamos un ejercicio elemental de ponernos en la situación del otro, y entenderemos mejor muchas cosas. Estamos convencidos de que éste es el único camino para garantizar el crecimiento del negocio del gas, que como ya he dicho, tiene todavía muchas posibilidades hasta llegar al menos a la media europea.

Los agentes que intervienen en el mercado del gas deben colaborar estrechamente

Javier Cueto
Presidente CNI
Confederación Nacional
de Instaladores y Mantenedores

El número de clientes de gas natural aumentó en 2014 superando los siete millones y medio de clientes, un crecimiento neto de casi cien mil clientes al año. Hablamos de siete millones y medio de instalaciones de gas, que representa una penetración del gas natural en España de 16 clientes por cada 100 habitantes, todavía inferior a la media europea de 24 clientes por cada 100 habitantes.

¿Y qué quiere decir esto?, que el gas tiene todavía un futuro de crecimiento importante, y con ello las empresas instaladoras de gas habilitadas verán incrementar su trabajo. No ha-



blamos únicamente de nuevas instalaciones, sino de las inspecciones periódicas obligatorias cada cinco años. Simplemente con el número de instalaciones de gas natural en el ámbito doméstico y comercial existente

en actualidad, estamos hablando de una media anual de un millón y medio de inspecciones periódicas que, no sólo conllevan el trabajo físico de la inspección, sino que a veces también generan un trabajo secundario de reparación.

Por fin España ha adaptado su normativa a las directivas europeas de libertad de mercado con la reciente modificación de la Ley de Hidrocarburos, que permite a las empresas instaladoras de gas habilitadas, realizar las inspecciones periódicas de gas a partir de ahora. Aunque todavía quedan aspectos por aclarar en la forma en que se va a estructurar este importante cambio regulado en el RD 984/2015 publicado el pasado 31 de octubre en el BOE, lo más importante es que las empresas instaladoras de gas habilitadas ya pueden hacer estas inspecciones periódicas que incluyen tanto gas natural como GLP.

En un mercado tan regulado como es el del gas, los agentes que intervienen deben necesariamente colaborar estre-

El segmento del gas es un mercado muy importante para el sector de distribución de materiales de climatización

Eugenio Armbruster
Presidente de AMASCAL

El mercado de las instalaciones de gas ha sufrido con la crisis como todo el sector de la construcción. Sin embargo es de las pocas instalaciones que cuenta con una reglamentación de revisión y seguimiento, lo que le ha permitido mantener ese nicho de negocio en ausencia de viviendas nuevas o de grandes reformas y rehabilitaciones. La cauda final no es otra que la peligrosidad de un escape de gas. Los instaladores llevan muchos años reclamado una mayor presencia en estas revisiones, que desde mayo del 2015 estas revisiones periódicas la pueden realizar tanto las distribuidoras del gas como los instaladores especializados.

Resulta curioso como estas revisiones que tanto preocupan a los usuarios y a la administración en general, tienen una reglamentación diferente según el territorio. Parece lógico pensar que el posible deterioro y desde luego la peligrosidad de una instalación en mal estado debe ser una cuestión homogénea, sea cual sea el sitio en el que se encuentre. En esta misma línea, sorprende la falta de uniformidad en el criterio sobre los materiales usados en estas instalaciones y la idoneidad, ventajas e inconvenientes de cada uno de ellos, incluso el retraso que está sufriendo el mercado CE para algunos materiales cuyo uso se ha generalizado. Detrás de cada factor existen intereses económicos claros, la seguridad de los consumidores parece prevalecer sobre cualquier otra consi-

deración, aunque en ocasiones la normativa y la disparidad de la misma según las zonas hace que la duda nos asalte.

La abundante normativa y las definiciones mencionadas, que rodean a las características de los materiales usados, resultan especialmente llamativas si consideramos las zonas gasificadas y la antigüedad de dichas zonas. Sin que se haya aumentado de manera considerable el territorio en el que se utiliza el gas, si que ha habido grandes inversiones de mejora de la red y sobre todo de depósitos por parte de las compañías suministradoras que se han traducido en un significativo aumento del número de clientes, aunque no del consumo. Desde luego resulta prioritario contar con suficientes reservas de abastecimiento

en un país como España en el que el 99 por 100 del gas que se consume es importado. Siendo por tanto un mercado conocido y de consumo masivo cabe preguntarse por qué aun se siguen escuchando opiniones tan diversas sobre los plazos de revisión de las instalaciones, o si es más idónea la tubería de plásticos que la de cobre y otras cuestiones. Sería deseable una normativa y criterios poco cambiantes y conocidos por todos sin ambigüedades.

A pesar de los problemas anteriormente citados y el justo deseo de los instaladores de conseguir la homogenización de la normativa en todo el territorio, para la distribución de materiales de climatización el segmento del gas es un componente muy importante del volumen de nuestros negocios, sin que se puedan encontrar en todo el territorio más que una docena de almacenes especializados en este mercado, casi todos lo demás están en disposición de abastecer a los instaladores para acometer las instalaciones proyectadas. La utilización del cobre o del plástico vendrá recomendada según las condiciones en las que se vaya a ejecutar la obra.

El gas natural es uno de los combustibles más utilizados para abastecer demandas de calefacción o ACS

Juan José Quixano
Presidente ATECYR
Asociación Técnica Española de
Climatización y Refrigeración



Los edificios a climatizar en nuestro sector se realizan en la mayoría de los casos con sistemas mecánicos que se alimentan de diferentes fuentes de energía final. Los podríamos clasificar en dos grandes familias:

- Las energías renovables o no productoras de dióxido de carbono
- Las energías fósiles.

Como es bien sabido, lo ideal sería conseguir los niveles mínimos de calidad de aire interior y bienestar termo higrométrico de nuestros edificios utilizando para ello energías limpias, respetuosas con el medio ambiente e

inagotables. Esto en muchos casos no es posible y si lo es técnicamente, económicamente no es rentable para la propiedad o arrendatario. Qué duda

cabe, que de los combustibles fósiles, el gas natural, por su composición química, es el combustible menos contaminante de los utilizados habitualmente en climatización. Además de ello, es uno de los combustibles con mayor potencial de aprovechamiento de la energía calorífica de cambio de fase que se produce al con-

densar el agua contenida en los productos de la combustión, fenómeno este, que aprovechan las calderas de condensación.

Por ello, es el gas natural, es uno de los combustibles más utilizados en los edificios cuando se trata de abastecer demandas de calefacción o agua caliente sanitaria a través de su combustión en calderas.

El gran reto que tenemos en climatización con el gas natural es la incorporación del mismo en los subsistemas de generación térmica denominados como bombas de calor. Se trata de bombas de calor que se alimenten con un compresor de combustión interna, sustituyendo al tradicional compresor eléctrico, alimentado con gas natural.

Atecyr junto con Sedigas, ha elaborado recientemente un documento técnico (DTIE) que analiza las posibilidades de utilizar bombas de calor a gas

(GHP, "Gas Heat Pumps") para la producción de frío y calor en la edificación.

Con esta solución tecnológica en determinadas aplicaciones se mejora la eficiencia energética de los edificios, es decir, se disminuye el consumo de energía primaria de origen no renovable en los mismos, así como las emisiones de CO₂ derivadas del consumo de energía.

Otro aspecto importante es que la inclusión de este tipo de generador térmico, supone tener una única fuente de energía contratada para abastecer los generadores térmicos, gas natural en este caso, lo que disminuye el coste de la contratación energética, pues se pagarían únicamente los términos fijos y variables de las tarifas de acceso a redes de una única fuente de energía, con el consiguiente ahorro económico en su explotación.

En el siguiente enlace se puede encontrar más información del DTIE 9.085 Bombas de Calor a gas en el que se analiza las posibilidades de utilizar bombas de calor a gas (GHP) para la producción de frío, calor y ACS en la edificación:

<https://www.atecyr.org/eATECYR/ventas/browse/publicaciones/dties/1>

Instalación de gas: retos y oportunidades para la industria de chimeneas

Jaime García
Presidente AFECH
Asociación de Fabricantes
Españoles de Chimeneas Metálicas



La entrada en vigor de los requisitos de ecodiseño para las calderas de gas el pasado 26 de septiembre, que conlleva la implantación definitiva de calderas de condensación para calefacción y/o producción de agua caliente sanitaria, tiene también claras repercusiones en el mercado de las chimeneas, ya que estas deben estar dotadas de las prestaciones técnicas necesarias para poder evacuar los productos de combustión de estos aparatos.

El diseño, dimensionamiento y los materiales de las chimeneas que hasta ahora se utilizan en calderas atmosféricas o estancas, bien sean estándar o de baja temperatura, no son válidos para las calderas de condensación.

Un aspecto importante de la nueva normativa es que no sólo afecta a las instalaciones nuevas, sino también a la sustitución o reemplazo de antiguas calderas en instalaciones existentes. Por tanto, de acuerdo con lo expuesto anteriormente, aparte de cambiar la caldera por una de condensación, también será necesario sustituir el conducto de evacuación.

En los casos en los que ya esté instalada una chimenea colectiva para evacuar los humos de varias calderas de

gas en edificios de viviendas, se añade el problema de que la sustitución de las calderas no suele realizarse al mismo tiempo. Y como la chimenea colectiva existente no se puede utilizar para las calderas de condensación, es necesario encontrar otras alternativas.

Según el RITE, se permite la excepción de evacuar por cubierta para el caso de renovación siempre y cuando la caldera sea de bajo NOx (clase 5). Como las calderas de condensación cumplen este requisito, se podría evacuar por fachada de forma individual. Pero hay que tener en cuenta que los humos de estas calderas tienen una temperatura muy baja y un alto contenido en vapor de agua, con lo que forman un penacho blanco claramente visible. En definitiva, provocará problemas de convivencia con los vecinos. Por tanto, para evitar estos problemas, se recomienda la evacuación siempre por cubierta.

Lo más idóneo es utilizar una nueva chimenea colectiva en sobre-

presión. Constituye una solución global: instalándola en paralelo a la existente se resuelve el problema, y las calderas se van conectando a ella conforme se realiza la sustitución de las mismas.

Al dimensionarse en sobrepresión el diámetro resultante de la chimenea colectiva es pequeño, con lo que se consigue una reducción de coste y espacio.

Con el nuevo sistema, la propia chimenea colectiva está sobrepresionada. Y ello hace que para poder instalar este sistema, se tengan que cumplir una serie de requisitos de seguridad, resumidos principalmente en que la propia caldera tiene que estar certificada para trabajar de esta manera y se instalen clapetas antirretorno en todas las conexiones.

La sustitución progresiva de las calderas de gas, actualmente instaladas en múltiples configuraciones (evacuación individual, colectiva...), por calderas de condensación, de lo cual la situación anteriormente descrita es un ejemplo concreto, constituye uno de los mayores retos para los fabricantes de chimeneas, ya que deben aportar soluciones que sean seguras, sencillas y durables que ayuden y faciliten el cambio de tecnología.

Climatización+Genera: las ferias profesionales que mueven el negocio

María Valcarce
Directora CLIMATIZACIÓN
Salón Internacional de Aire
Acondicionado, Calefacción,
Ventilación y Refrigeración
GENERA
Feria Internacional de Energía
y Medio Ambiente

Hoy en día las ferias profesionales ofrecen al sector que representan una potente herramienta para impulsar la actividad comercial, la promoción de productos, la comunicación, las relaciones públicas y el conocimiento del mercado. En el caso de CLIMATIZACIÓN, la principal cita internacional de la industria de aire acondicionado, ventilación, calefacción y refrigeración en nuestro país, y de GENERA, el escaparate de referencia sectorial en materia de eficiencia y sostenibilidad, la especialización, las cualificación profesional y su creciente internacionalización, han convertido a estos salones

en importantes espacios de dinamización sectorial y de optimización del negocio.

No en vano, el diseño de estas ferias parte de un común esquema de organización orientado a promover ese papel generador de nuevas oportunidades; a situar a sus sectores en plataformas de encuentro global, y a crear un foco de atracción profesional de importante concurrencia, que permite intensificar los intercambios mercantiles, con el consiguiente ahorro de tiempo y costes.

Un modelo de ferias que involucra a los principales agentes, asociaciones y entidades que representan a la oferta y a la demanda de sus respectivos sectores; que atiende a fechas de celebración; a la difusión en medios de comunicación; que combina la exposición comercial con actividades de información, formación, talleres prácticos y Galerías de Innovación con las últimas propuestas de vanguardia, y que pone en valor el avance tecnológico, así como los conceptos de eficiencia y sostenibilidad como claves de una oferta que, durante unos días, permiten situar a la industria que se da cita en torno a estos salones, en una posición de absoluto protagonismo.

Precisamente todos esos contenidos que convergen en materia de innovación,

ahorro energético y compromiso medioambiental, y en nuestra vocación de ir acomodando ambas convocatorias al escenario más favorable, cada dos años, se viene produciendo la celebración simultánea de CLIMATIZACIÓN y GENERA. Un doble evento que, según datos de la última edición, congregó a 900 empresas participantes; 44.693 visitantes profesionales en CLIMATIZACIÓN, y 10.406 en GENERA, configurando un punto de encuentro entre oferta y demanda de elevada convocatoria que contribuye a favorecer una alta densidad de contactos, el negocio y el desarrollo sectorial. Así mismo, la creciente presencia de visitantes de más de 60 países representa una oportunidad para la internacionalización y una herramienta para impulsar la actividad de las empresas con la vista puesta en el mercado exterior.

En resumen, CLIMATIZACIÓN y GENERA cumplen una importante función dinamizadora del sector, son ferias vivas, flexibles, que se adaptan a las características especiales del sector al que dan servicio, y que son capaces de incorporar permanentemente nuevos elementos que aportan valor añadido a su actividad. El desarrollo de las tecnologías de la informa-



ción, y el importante papel que recientemente han adquirido las Redes Sociales, por ejemplo, han ido dotando a estas ferias de nuevos canales de comunicación y visibilidad para ellas mismas y para las empresas y profesionales que participan. Un importante complemento a la relación personal que se produce en los pabellones y que ha permitido ganar en eficacia en el proceso del intercambio comercial.

Señalar, por último, que existe una gran variedad de objetivos a tener muy en cuenta a la hora de medir la rentabilidad de una feria, por lo que consideramos fundamental que las empresas preparen su participación con suficiente antelación y, sobre todo, que aprovechen las múltiples herramientas que los organizadores ponemos a su disposición para obtener el máximo beneficio.

Soluciones energéticas híbridas

Impulso a la sostenibilidad con el gas de Repsol



La aplicación de un modelo de mayor sostenibilidad para los sectores de la edificación y de los procesos industriales, está produciendo importantes cambios que hacen cada vez más difícil distinguir la línea de división entre los distintos factores de contribución, de esta manera, energías renovables, eficiencia energética, impacto medioambiental, etc., son conceptos que se entremezclan cada vez más y de forma positiva y a estos hay que añadir, como se está reflejando en los recientes enfoques regulatorios europeos, la variable económica como factor necesario para ir avanzando de verdad en el presente y futuro inmediato hacia los horizontes a más largo plazo.

De esta manera lo que antes eran líneas de división claras hoy se difuminan para una contribución conjunta aportando simultáneamente todos los factores positivos indicados. Esta filosofía de actuación es lo que constituye el concepto de soluciones "híbridas", y no es más que sacar lo mejor de cada tecnología incluso energía, de manera que hoy es posible no entrar en contraste de renovables frente a convencionales, sino combinarlas e incluso producir también energía renovable a partir del uso parcial de energía convencional, combinar a su vez distintas tecnologías y sistemas de acumulación y distribución y conseguir la mejor optimización energética y económica en inversión y ope-



Un amplio abanico de soluciones eficientes e híbridas están siendo impulsadas con el gas de Repsol, energía de baja huella de carbono, casi nulas emisiones contaminantes y alto poder calorífico



ración de una instalación, de forma muy sencilla y compatible también de forma especial con la renovación energética.

Esta es la experiencia que estamos constatando en la implantación de soluciones energéticas para nuestros clientes con el Gas de Repsol.

EDIFICACIÓN SOSTENIBLE

En el caso de la edificación y en especial en procesos de renovación energética, se están aplicando soluciones basadas por ejemplo en la combinación de tecnologías muy eficientes como son: la energía solar, las calderas de condensación, la aerotermia y geotermia con bombas de calor gas y en algún caso de autoconsumo la cogeneración. De esta manera se

consigue un aporte considerable de energía renovable a la instalación junto a recuperación de calor residual tanto en ciclos de calor como de refrigeración, permitiendo una elevadísima eficiencia energética y ahorros de costes energéticos. Pero esta hibridación no impide la sencillez de las instalaciones, que se mantienen en línea con la práctica más habitual en salas o ubicaciones técnicas y con los sistemas de distribución térmica, permitiendo una integración perfecta en instalaciones ya existentes a la vez que costes de inversión muy adecuados.

Estas soluciones de alta eficiencia energética están siendo especialmente aplicables en sectores como el de hoteles y hostelería en general, residencias, centros deportivos y piscinas, con ahorros económicos en operación, ener-

gía primaria y de emisiones de CO₂, generalmente entre 20 y 40%.

EFICIENCIA ENERGÉTICA PARA LA INDUSTRIA

En los procesos industriales es posible también la aplicación de estas soluciones y tecnologías híbridas, aunque de forma más variada y específica. Tal es el caso de industrias en numerosos y variados sectores como por ejemplo el agroalimentario, así para suministrar calor en granjas o invernaderos se pueden combinar las tecnologías de gas de calderas y bombas de calor para calefacción e incluso refrigeración, con distintas estrategias de distribución mediante aire o agua o calefacción directa, también con aporte de CO₂ para cultivos, que es posible por el uso de una energía limpia en su combustión; otro ejemplo es el de las lavanderías industriales, con alto consumo energético a través del uso de quemadores de gas avanzados, y aprovechamiento de calores residuales o acumulación para prelavado.

Todas estas soluciones eficientes e híbridas están siendo impulsadas con el gas de Repsol, energía de baja huella de carbono, casi nulas emisiones contaminantes y alto poder calorífico, en especial para la renovación energética, tanto en usos de la edificación como industriales, facilitado con nuestro paquete integral de servicios energéticos de asesoría y medios para facilitar la implantación, que ponemos a disposición de nuestros clientes y prescriptores.

Premio a la excelencia para Saunier Duval



La revista *Dirigentes* ha distinguido a Saunier Duval en sus premios a la excelencia 2015.

Este premio lo recibe Saunier Duval de manos de su Director Gorka Barañano por el proyecto InstalXPert, este proyecto que ha revolucionado el mercado de la calefacción busca la satisfacción del usuario final y de toda la cadena de valor hasta el mismo, intentando llegar a la excelencia.

Esta red ha sido creada para lograr los máximos estándares de calidad y servicio tal y como plantea su lema "servicio es una actitud".

En la recepción del premio su director recordó los más de 100 años de la marca y como con las dos redes del servicio técnico oficial, propio de la marca y la sociedad con instaladores InstalXPert, el usuario queda cubierto y atendido en todas las necesidades y vida de su producto.

Recordó también el trabajo en equipo que se ha realizado para en un tiempo

record de poco más de un año poder implantar la red y tener en la actualidad más de 1500 instaladores adheridos que cuentan con múltiples ventajas y aportan un valor de marca inequívoco.

En su intervención Gorka Barañano, insistió en que es un inicio que tiene un largo recorrido que busca en último caso la excelencia de cara a la atención al cliente. Y un producto de alta calidad que permita una mejora de la eficiencia en los hogares españoles.

Al acto celebrado en el hotel Ritz de Madrid, asistieron las doce empresas premiadas así como una amplia representación del sector empresarial y público, como el ministro de industria energía y turismo José Manuel Soria.

Por parte de la marca asistieron junto al director general un grupo de trabajadores que han formado parte de este proyecto, así como instaladores vinculados a la red y asociaciones del sector.

Repsol y Reflex impulsan el alquiler de vehículos de AutoGás

Repsol ha alcanzado un acuerdo con Reflex, empresa de alquiler de vehículos y operador de referencia en España en el régimen de *renting flexible*, para fomentar el alquiler de vehículos de AutoGás.

A partir de este convenio, Repsol aportará mensualmente una parte del consumo de este combustible a los clientes de Reflex que alquilen vehículos que

se muevan con AutoGas, beneficiándose de todas las ventajas que éstos ofrecen en ahorro de consumo y disminución de partículas, NO_x y CO₂. Los vehículos podrán repostar en la amplia red de estaciones de servicio que tiene Repsol en todo el territorio nacional. Actualmente la compañía energética cuenta con 350 puntos de suministro de AutoGas en Península y Baleares.

Vaillant reúne a 80 prescriptores en la Torre Iberdrola de Bilbao

El pasado 10 de noviembre Vaillant reunió a 80 prescriptores, entre los que figuraban reconocidos arquitectos, ingenieros, constructoras y promotores, en una jornada celebrada en La Torre Iberdrola -Bilbao- en la que presentaron sistemas de climatización avanzados y casos de éxito donde se han instalado una gran variedad de soluciones Vaillant. Asimismo, el director de Vaillant, Javier Santa Cruz, presentó la visión de Vaillant acerca de la importancia de la alta eficiencia energética en la prescripción.

Durante las 3 horas que duró la jornada, expertos y personal de Vaillant expusieron su visión acerca de:

- "Alternativas tecnológicas y normativa" - Ricardo García San José, Vicepresidente del Comité Técnico de ATECYR
- "Evolución de la climatización en la edificación" - Iñigo Aldecoa-Otalora, Director de Producto de Vaillant
- "Acumulación multienergía" Caso práctico: Residencias 3ª edad en Bizkaia - Gorka Goiri - Director Técnico Preventa Vaillant
- "Soluciones centralizadas con sistemas de energía solar térmica de drenaje automático". Caso práctico: Edificio Residencial en Cantabria - Aurelio Santiago, Real de Piasca
- "Generación distribuida. La producción eléctrica local. Microgeneración, energía solar fotovoltaica y pila de combustible" Caso práctico: Torres de Garellano en Bilbao - Iñigo Alde-



coa-Otalora, Director de Producto de Vaillant

- "El papel de la bomba de calor en los modelos de edificación más exigentes. NZEB" - Jaime Ruiz, Jefe de Producto de Vaillant
- "weICONFORT. Combinación de tecnologías renovables para una vivienda unifamiliar eficiente y saludable". Caso práctico: vivienda individual en Asturias - Aser Moris, Moris Arroes.
- "Soluciones con geotermia en edificios de alta demanda". Caso práctico: 80 viviendas Arroyo Bodonal en Madrid - Carlos Nieto, Acre Arquitectos.

La jornada finalizó con una comida en el Restaurante Aizian de José Miguel Olazabalaga, todo un exponente de la mejor cocina vasca, premiado este año con una estrella Michelin; y un tour virtual por Bilbao desde la Torre de Iberdrola a cargo de Asier Santas, arquitecto de Suárez & Santas Arquitectos. En este tour Asier ofreció una ponencia acerca de los principales iconos arquitectónicos y desarrollos urbanísticos de Bilbao.

4.000 profesionales participaron en la gira de Junkers

Junkers, marca de la división Bosch Termotecnia perteneciente al Grupo Bosch, ha finalizado con gran éxito su Gira nacional 2015 "Bienvenidos a un mundo más sencillo, ¿Quieres formar parte de él?" tras realizar su última visita a la Comunidad Valenciana el pasado 12 de noviembre. El tour ha sido un completo éxito y ha contado con la asistencia de más de 4.000 profesionales y medios de comunicación, tanto sectoriales como generalistas, que han acudido a las diferentes paradas de la marca por toda la geografía española.

Madrid, Barcelona, Sevilla, A Coruña, Bilbao y Valencia han sido los escenarios donde Junkers ha presentado su nueva gama de productos innovadores y eficientes, adaptados a la nueva Directiva europea ErP. Esta define los requisitos mínimos en materia de eficiencia energética que deben cumplir todos los equipos generadores de calor. En palabras de Alicia Escudero, Directora de Marketing y Producto de Bosch Termotecnia España y Portugal, "Estamos muy orgullosos de la respuesta tan exitosa que ha tenido la gira. Esta gran acogida supone la mejor recompensa posible al esfuerzo que realiza el Grupo Bosch para ofrecer las soluciones más eficientes y tecnológicas y facilitar la adaptación al nuevo contexto europeo en el sector residencial".



Durante toda la Gira la división de la marca Bosch Termotecnia ha presentado una nueva generación de productos innovadores, eficientes, atractivos y tecnológicos. Entre ellos, se encuentra la nueva gama de calderas de condensación Cerapur Excellence Compact, Cerapur Comfort y Cerapur; la nueva gama de controladores modulares y módulos adicionales; la nueva caldera de pie de condensación a gasóleo Suprapur Compact; las Bombas de Calor Aire/Agua de Junkers con tecnología Inverter DC, Supraeco Excellence y Supraeco Comfort; el nuevo calentador inteligente HydroCompact 6000i; y la ampliación de su gama de soluciones en agua caliente doméstica.

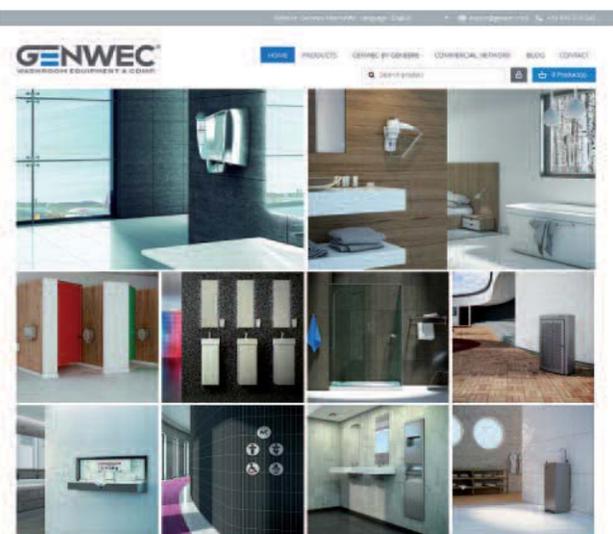
Genwec presenta su nuevo portal web

Genwec Wash-room Equipment & Comp. Presenta su portal web www.genwec.es, de la mano de Quartup, utilizando la tecnología más puntera en el desarrollo de *websites*, permitiendo adaptar los contenidos de la nueva plataforma a cualquier dispositivo de lectura gracias al diseño responsive o adaptativo.

El nuevo portal web pretende ser una herramienta de consulta para todos nuestros clientes y el mercado en general, dando la máxima información en abierto para todos los internautas interesados en conocernos un poco más.

El portal incorpora nuevas funcionalidades, como:

- Descarga directa de fotografías de cada uno de los productos.
- Descarga de todos los catálogos en formato Pdf.
- Ficha técnica básica para su consulta.
- Información detallada de todos los productos.
- Mapa de cobertura Genebre utilizando Google maps.



Al mismo tiempo, se está creando una zona privada de clientes Genebre, donde se podrá acceder con usuario y *password*; este *password* se solicita a través del mismo portal web. Y permitirá:

- Descargar los manuales de instalación y mantenimiento.
- Descargar los ficheros 3D de las referencias disponibles.
- Consultar los precios PVP y descuentos que tienen asignado como cliente.
- Consultar la disponibilidad de *stock*.
- Realizar propuestas de pedido.
- Consultar sus pedidos anteriores para ver su estado.

Ferrolli se estrena en LinkedIn y Google+

Ferrolli amplía y refuerza su presencia en redes sociales inaugurando perfil corporativo tanto en LinkedIn como en Google+.

Ferrolli se estrenó en redes sociales en diciembre de 2014 con perfiles en Facebook y Twitter y, desde entonces, ha conseguido aglutinar a miles de seguidores en ambas redes sociales con una estrategia de social media basada en contenidos y generación de concur-

sos puntuales. Recientemente ha acometido la ampliación de dicha presencia con el perfil corporativo Ferrolli España en LinkedIn y Google+ con el objetivo de atraer a los profesionales del sector, optimizar su posicionamiento como marca de referencia y con el deseo de poner al alcance de todos ellos los avances tecnológicos, los nuevos lanzamientos y los proyectos de los que forma parte la multinacional.

Campaña de Primagas Energía

Primagas Energía, empresa especializada en gas que ofrece soluciones energéticas eficientes y limpias en las zonas donde no llega la red de gas natural, presenta su segunda campaña publicitaria del año con un nuevo mensaje más directo y agresivo: "Con el cambio a Primagas Energía, salgo ganando".

Marta Vila, directora de Marketing de Primagas Energía, explica que "Primagas Energía es la alternativa, el cambio más natural. En nuestra misión de mejorar las condiciones de vida de las personas y negocios de las zonas fuera de la red de gas, pretendemos que los clientes

conozcan que existe una alternativa para ahorrar energía y preocupaciones. Buscamos que el cliente pueda optar por otras energías más limpias, eficientes y respetuosas con el medio ambiente, además de ampliar la oferta de proveedores según sus necesidades".



Buderus ayuda a los profesionales a cambiar a calderas más eficientes

Buderus, marca de la división de Bosch Termotecnia perteneciente al Grupo Bosch, ha desarrollado una completa infografía sobre Logasoft E+, programa que permite a ingenieros e instaladores calcular el ahorro energético derivado del cambio de la caldera actual por una nueva caldera con un rendimiento mayor. Esta infografía pretende acercar y hacer más sencilla la aplicación, el funcionamiento, las características y los beneficios de este software para los profesionales.

Logasoft E+ es un programa desarrollado por Buderus que realiza cálculos de forma automática y permite conocer el ahorro energético y económico que se obtendrá mediante la sustitución de una caldera por un nuevo equipo, la inversión necesaria y el periodo de retorno de la misma. Todo ello, a través de gráficos visuales, funcionales y sencillos.

Para la obtención de estos datos se tienen en cuenta diferentes parámetros;

el tipo de combustible y las tarifas, la zona climática, el tiempo de uso de las calderas, los arranques y paros del aparato o la curva de la demanda, entre otros. La aplicación permite personalizar los cálculos teniendo en cuenta las características básicas del edificio, de la instalación, la ubicación geográfica y el modelo de la caldera.

Por ello, Logasoft E+ permite calcular los datos del ahorro de emisiones NO_x y CO₂ y la equivalencia en árboles del ahorro en CO₂. Una ventaja competitiva teniendo en cuenta la entrada en vigor el próximo día 26 de septiembre de la Directiva de Ecodiseño ErP, cuyo objetivo es reducir la huella ambiental producida por los aparatos de generación de calor y los acumuladores. La metodología de cálculo tiene en cuenta lo especificado tanto en la Normativa Europea de Rendimientos 92/42/CEE, así como las especificaciones recogidas en el código A.S.M.E (American Society Of Mechanical Engineers) y en el Método Boilsim.

Clever en la feria Big 5 en Dubai

La marca de griferías Clever ha estado presente en la mayor feria de construcción e ingeniería civil de Oriente Medio, la Big 5 en Dubai durante los pasados días 23 a 26 de noviembre.

De la mano de Pegler Yorkshire, Clever presentó en exclusiva las series de grifería de baño S12, Start, Artic, Ágora así como el grifo de cocina Chef Carbon y el iClever, el empotrado para baño-ducha más universal combinado con la tecnología más avanzada, la solución perfecta para hoteles y edificios de viviendas.

La serie Ágora destaca por sus líneas orgánicas y minimalistas, así como la serie Start, un diseño de monomando que combina múltiples matices.

Artic, la serie de Clever de gran belleza y singularidad en sus formas, incorpora la tecnología más avanzada con un cartucho diseñado para el ahorro de agua gracias a su sistema de doble click. Así como el sistema Col-dopen, que evita las quemaduras y permite ahorrar agua caliente gracias al funcionamiento de la maneta. En su posición central, a diferencia del resto

de grifería, no mezcla agua caliente y fría sino que el agua es solo fría. Para obtener agua caliente o t e m - plada se debe girar la maneta hacia la izquierda tal y como indica la misma. Clever sorprende con su grifería para la cocina como la impactante Chef Carbon, de líneas perfectas y diseño exquisito. Con un sistema magnético de sujeción de la pistola, que incorpora dos posiciones, y una palanca extra larga de fibra de carbono que le otorga suavidad de apertura, la hacen la elección idónea para asegurar la funcionalidad y estética de la cocina.



Saunier Duval presente en la BMW Classic series

En el circuito de Montmeló la compañía recibió a los instaladores Instal XPERT y sus familias que fueron atendidos por Red Ofisat y los demás Servicios Técnicos en una fiesta bajo el lema de DESPREOCUPack! en la BMW Classic Series.

Más de 400 invitados disfrutaron, en los mismos boxes, de simuladores de conducción, música en vivo, servicio de desayunos, foto de recuerdo. Todo esto rodea dos de más de 120 motos y coches clásicos con pilotos de toda Europa que competían por la victoria.

El público asistente recibió información de la campaña DESPREO-



CUPack! y los usuarios de productos Saunier Duval, recibieron un obsequio y participaron en el sorteo de un contrato de mantenimiento.

Para más información en: www.instalxpert.com.

Vaillant presenta su web de repuestos para instaladores



El pasado 14 de octubre Vaillant reunió a más de 100 instaladores en una jornada celebrada en el Azkuna Zentroa (Bilbao) en la que presentó la nueva campaña de la marca 'Mejor con una sonrisa, mejor con Vaillant'.

Asimismo, Igor Castro, responsable de repuestos de Vaillant, avanzó, en primicia, el próximo lanzamiento de la nueva web de repuestos para instaladores mantenedores.

Durante la jornada, Vaillant destacó las siguientes características de la web:

- Registro automático
- Uso sencillo e intuitivo
- Información sobre despieces, explosionados y la disponibilidad de las piezas
- Envíos en 24 / 48 horas prácticamente a cualquier punto de la península

Puedes acceder a la web en <http://repuestos.vaillant.es> La jornada finalizó con una cena amenizada por el monologuista Leo Harlem en el restaurante Olagorta de Berango.

Alisea ESCO se integra en ANESE

Alisea ESCO (Efficiency Service Company), empresa de servicios energéticos de referencia en España, se ha incorporado como nuevo socio a la Asociación Nacional de Empresas de Servicios Energéticos (ANESE). De este modo, da un paso más en su vocación por aunar es-

fuerzos para impulsar el desarrollo inteligente de la industria energética sostenible, tanto en el ámbito público como en el privado, en pro del avance de un consumo eficiente y una mejor utilización y gestión de los recursos energéticos en la sociedad española.

DINAGAS SOBREPRESIÓN

Chimenea modular colectiva específicamente diseñada y dimensionada para la evacuación de productos de la combustión de calderas individuales estancas de **condensación en sobrepresión**. Como consecuencia, se consigue disminuir de manera significativa el diámetro de la chimenea colectiva. Esto implica:

- Reducción del espacio que ocupa la instalación. Por ello constituye una solución óptima para la renovación de calderas estándar.
- Se facilita la manipulación de los elementos de la chimenea, haciendo más sencillo y rápido el montaje de la misma.
- Al ser una chimenea más pequeña, los costes de implementación se reducen.

<p>DINAGAS SOBREPRESIÓN DOS PAREDES</p> <p>CE</p> <p>0036 CPD 90220 023</p> <p>DTA 14/14-1957</p> <p>Chimenea colectiva concéntrica, con junta, instalada por el interior del edificio.</p> <p>Válido para aparatos con clasificación C_{43P}, C_{42P}, C_{100Z} y C_{100S}</p>	<p>DINAGAS SOBREPRESIÓN MONTAJE EXTERIOR</p> <p>CE</p> <p>0036 CPD 90220 029</p> <p>DTA 14/14-1957</p> <p>Chimenea colectiva de doble pared aislada, con junta, para ser instalada por el exterior del edificio.</p> <p>Válido para aparatos con clasificación C_{43P} y C_{42P}</p>
<p>DINAGAS SOBREPRESIÓN SOLUCIÓN</p> <p>CE</p> <p>0036 CPD 90220 029</p> <p>Chimenea colectiva de doble pared aislada, con junta, instalada normalmente en un patinillo en el interior del edificio. Disponible en pared simple en los casos en los que pueda ser instalada.</p> <p>Válido para aparatos con clasificación C_{43P} y C_{42P}</p>	<p>DINAGAS SOBREPRESIÓN RENOVACIÓN SHUNT</p> <p>CE</p> <p>0036 CPD 90220 032</p> <p>DTA 14/14-1957</p> <p>Chimenea colectiva de simple pared con junta, especialmente adaptada para la renovación de un shunt de obra construido de acuerdo con NTE ISH 74.</p> <p>Válido para aparatos con clasificación C_{43P}, C_{42P}, C_{100Z} y C_{100S}</p>

DINAK S.A. Camino do Laranzo, 19. 36216 VIGO
 ☎ 986 45 25 26 📠 986 45 25 01 ✉ comercial@dinak.com

mas información en catálogos y en dinak.com

Presentado el Plan de Expansión del Gas en Galicia para 2015-2020

El presidente de la Xunta de Galicia, Alberto Núñez Feijóo, y el presidente de Gas Natural Fenosa, Salvador Garró, presentaron recientemente en Santiago de Compostela el Plan de Expansión del Gas en Galicia para el período 2015-2020, que supondrá una inversión de 195 millones de euros. Este nuevo plan permitirá llevar el gas natural a 44 nuevos municipios gallegos, lo que supondrá que el 82 por 100 de la población gallega tenga acceso al gas natural en 2020.

La compañía energética ampliará la red de distribución en 840 kilómetros para llevar el suministro a más de 120.000 nuevos puntos de suministro. Dentro de su plan de expansión, Gas Natural Galicia apuesta por la gasificación de los polígonos industriales, por lo que en los próximos cinco años dotará de suministro a 20 nuevos parques empresariales y continuará desarrollando las infraestructuras en los polígonos que ya cuentan con servicio.

Repsol vende a Gas Natural y a Redexis parte de su negocio de gas canalizado

Repsol ha acordado con Gas Natural Distribución y con Redexis Gas la venta de parte de su negocio de gas canalizado. El precio del total de las diversas operaciones acordadas con ambas compañías asciende a 651,5 millones de euros, generando una plusvalía aproximada después de impuestos de 367 millones de euros. Los acuerdos, que se completarán en los primeros meses de 2016, quedan sujetos a la obtención de las correspondientes autorizaciones administrativas.

Tras estas operaciones, Repsol mantiene una cartera de instalaciones de

gas canalizado con capacidad de suministro para 141.535 clientes, de carácter regional, con los que continuará con su operativa habitual.

Tras la venta parcial de su negocio de gas canalizado, Repsol supera el volumen de 1.000 millones de dólares en desinversiones en activos no estratégicos que anunció tras la compra de Talisman. Con la adquisición de la compañía canadiense, Repsol consiguió un importante aumento en la producción y la cantidad y calidad de sus activos, e inició un programa de optimización de su portafolio.

Viesgo, premiada por tener el mejor Servicio de Atención al Cliente en el sector energético

Viesgo ha recibido el prestigioso distintivo que la acredita como el mejor Servicio de Atención al Cliente del Año en la categoría de proveedores de energía que otorga la consultora Sotto Tempo. El premio es un reconocimiento al continuo interés de la compañía eléctrica en adaptarse a las nuevas necesidades de un cliente cada vez mejor informado que demanda más claridad y transparencia.



Gas Natural Distribución impulsa su red en España

Gas Natural Fenosa contará con un crédito del Banco Europeo de Inversiones (BEI) por valor de hasta 900 millones de euros para destinar a su proyecto de desarrollo de redes de gas en España que tiene previsto acometer entre este año y el año 2018.

El proyecto prevé ampliar la red de distribución de gas natural a nuevas zonas de España con la construcción tanto de gasoductos y redes de distribución como de plantas de gas natural licuado (GNL). El objetivo es contribuir a la penetración

del gas natural en este país, todavía situada en el 28 por 100, teniendo en cuenta que todavía cuenta con un amplio margen de incremento si tomamos como referencia los índices de penetración de otros países de Europa como Francia (42 por 100) o Italia (88 por 100).

La iniciativa inversora cuenta ya con el respaldo del Banco Europeo de Inversiones (BEI), que el pasado 21 de octubre aprobó un préstamo a largo plazo por importe total de hasta 900 millones de euros.

Redexis Gas invertirá 100 millones en la región de Murcia hasta 2020

Redexis Gas invertirá 100 millones de euros para desplegar redes de gas natural en nuevos municipios de la Región de Murcia durante los próximos cinco años, que sumarán más de 300 kilómetros adicionales y llevarán esta fuente de energía a más de 140.000 habitantes, comercios e industrias.

En 2015, la compañía ha comenzado a operar en Águilas y está a punto de iniciar la distribución de gas natural en La Unión, donde está construyendo un nuevo ramal de distribución de 4,5 kilómetros.

Redexis Gas aspira a suministrar gas natural a un total de quince municipios más, que se sumarían a los veinticinco donde ya opera. Concretamente, en 2016 Redexis Gas tiene previsto la



puesta en gas de tres nuevas localidades: Los Alcázares, Mazarrón y Archena.

En la actualidad, Redexis Gas hace accesible el gas natural a más de 1,3 millones de ciudadanos y negocios en la región de Murcia, donde hasta el momento ha realizado una inversión de más de 245 millones de euros para construir modernos gasoductos y redes de distribución, operando con una red de 2.170 kilómetros.

Unión Fenosa suministrará gas a 130 hoteles de toda España

Unión Fenosa Gas, uno de los tres operadores más relevantes del mercado gasista español por cuota de mercado, a través de UFG Comercializadora, será la encargada de suministrar gas

natural a más de 130 establecimientos hoteleros en España, luego de adjudicarse la primera subasta de gas natural organizada por el Instituto Tecnológico Hotelero el pasado 14 de octubre.

El consumo de gas creció un 5 por 100 en los nueve primeros meses del año

El consumo de gas natural en el mercado nacional ha crecido un 5 por 100 durante los 9 primeros meses de 2015 –en relación con el mismo periodo del año anterior– hasta sumar 231.060 GWh (19,7 bcm).

Las principales causas son un aumento de la generación eléctrica a través de las centrales de ciclo combinado y una mayor demanda de gas por parte del sector doméstico comercial. Además de tratarse del mayor incremento registrado desde el año

2008, para este periodo de nueve meses, el crecimiento de la demanda de gas se ha producido por tercer trimestre consecutivo. El mercado industrial continúa siendo el principal demandante de gas, con un 62 por 100 del total consumido, seguido de las centrales eléctricas (19 por 100) y del doméstico-comercial, con un 17 por 100.

El principal protagonista de este aumento del consumo es el mercado de generación eléctrica, cuyo creci-

miento (20,6 por 100) es debido, principalmente, a la mayor actividad de los ciclos combinados durante los meses de verano –julio y agosto–.

La ola de calor del pasado verano y un menor funcionamiento de las energías renovables –básicamente hidráulica y eólica– han puesto de manifiesto, una vez más, la importancia de los ciclos como garantes de la estabilidad energética del sistema y como complemento de las renovables, en momentos de bajo fun-

comercialización

cionamiento de estas energías. Tirón del sector doméstico comercial Por su parte, la demanda convencional –que incluye el sector doméstico-comercial, la industria y la demanda para usos no energéticos–, ha crecido un 1,9 por 100, debido a un mayor encendido de calefacciones durante el primer trimestre de este año, por parte del sector doméstico-comercial, y también a la captación de nuevos clientes. En el ámbito del sector industrial, durante este periodo destaca un incremento de la cogeneración, que ha incrementado un 3,1 por 100 su vertido de electricidad a la red, según datos de REE.

Nuevo descenso del precio de la bombona de butano

El pasado 17 de noviembre entró en vigor el nuevo precio máximo de la bombona de butano, que será de 12,68 euros, impuestos incluidos, frente a los 12,76 euros por bombona anterior. El cambio supone una reducción del 0,6 por 100 y se suma a las bajadas que se han ido produciendo en los últimos meses.

Esta reducción del precio se suma a la del pasado mes de septiembre, cuando el precio de la bombona se redujo un 4,9 por 100, al pasar de 13,24 euros a 12,76 euros. En lo que va de año el precio de la bombona de butano ha bajado más de cinco euros.

Nuevo impulso al consumo de GLP

El consumo total de GLP ha registrado un incremento del 10,5 por 100 durante el pasado mes de septiembre en relación al mismo mes de 2014, según los datos publicados en la más reciente edición del Boletín Estadístico de Hidrocarburos (publicado por CORES).

La nueva publicación de la Corporación, señala que el consumo total de GLP fue de 128.000 toneladas (una cifra, en cualquier caso, sensiblemente superior a las 112.000 toneladas del mes de agosto).

En esta ocasión, el consumo de GLP envasado aumentó un 2,5 por 100, hasta las 56.000 toneladas, mientras que el de GLP a granel aumentó en un 2,7 por 100 (26.000 toneladas).

	Consumo de gases licuados del petróleo					
	SEPTIEMBRE 15		ACUMULADO ANUAL		ÚLTIMOS DOCE MESES	
(%)	KT	TV (%) (*)	KT	TV (%) (*)	KT	TV (%) (*) ESTRUCTURA
ENVASADO	56	2,5	630	0,8	864	-1,9 47,9
GRANEL	26	2,7	394	0,1	510	-3,0 28,3
AUTOMOCIÓN						
(ENVASADO Y GRANEL)	4	20,0	32	21,3	41	18,4 2,3
OTROS**	42	29,2	309	70,5	388	114,1 21,5
TOTAL	128	10,5	1.364	11,3	1.802	11,2 100,0

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

** Incluye GLP distintos de los anteriores incluyendo GLP destinado a su posterior transformación - igual que 0,0 / ^ distinto de 0,0

Fuente: Cores

El GLP para automoción, por su parte, siguió creciendo con firmeza, registrando

en esta ocasión un aumento del 20 por 100, para situarse en 4.000 toneladas.

Nueva gama y catálogo de calderas Condens Saunier Duval

Saunier Duval lanza una nueva gama de calderas Condens, líder en esta tecnología, siendo además la más ecológica y eficiente del mercado.

Este nuevo documento de 39 páginas agrupa toda la gama de calderas de condensación de la marca, las únicas que en la actualidad se pueden fabricar dentro del entorno de la unión Europea desde la entrada en vigor de la nueva normativa ErP.

El documento está dividido en varios capítulos, incorpora una pequeña introducción sobre las novedades en tecnología de condensación y lo que la nueva normativa ErP y ELD supone para esta gama de productos en concreto.

Posteriormente podemos ver los beneficios que la condensación de Saunier Duval posee y así mismo las diferentes piezas e innovaciones que los modelos clásicos de condensación de Saunier Duval han incluido para mejorar aún más su rendimiento.

- Nuevo intercambiador de Aluminio y silicio: Entre las novedades de producto está el nuevo intercambiador de calor de Aluminio y silicio fundido en molde de arena, tecnología procedente del sector automoción que asegura una alta resistencia a la corrosión y una baja expansión térmica, esta pieza de reducido tamaño y con una excelente relación peso potencia inaugura un nuevo concepto de calderas de reducido tamaño, como son la THELIA CONDENS y la SEMIA CONDENS.

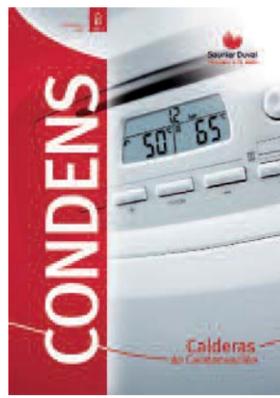
- Nueva bomba de alta eficiencia: Otras innovaciones que la gama posee es la nueva bomba de alta eficiencia que reduce significativamente el coste eléctrico de la caldera.

- Nuevo Bloque hidráulico: Con nuevos componentes, se ha diseñado el mejor bloque hidráulico jamás hecho, su diseño integra el sistema WARM START (THEMA, THELIA, Y SEMIA CONDENS) mejorando el confort del agua caliente sanitaria, la bomba de alta eficiencia y un innovador sifón de condensados.

- Nueva válvula de 3 vías: Esta nueva válvula se localiza ahora en el retorno del circuito de calefacción para minimizar su esfuerzo termodinámico y evitar ruidos bruscos. Lo que aumenta el confort y mejora el acceso a la misma.

- Sifón de recogida de condensados: Este innovador sifón de cierre hermético automático no requiere ser rellenado, incluso cuando está seco, previniendo en todo momento una posible descarga accidental de gases a través de la tubería de condensados. Continúa con una breve explicación de los diferentes sistemas de acumulación que la marca ofrece en sus diferentes calderas así como los beneficios de cada uno de ellos.

En la actualidad son cuatro los sistemas de acumulación que Saunier Duval ofrece, la mayoría de gama de acumulación del mercado.



SISTEMAS DE ACUMULACIÓN

- START&HOT MICROFAST 2.0: Agua caliente al instante y estabilidad en la temperatura incluso en usos simultáneos.

- ISODYN 2: Exclusivo de Saunier Duval es un sistema de Saunier Duval que permite una acumulación sin límites, el ingenioso sistema de dos tanques de 21 l. de acero inoxidable con un deflector que consigue una mayor estratificación del agua a distinta temperatura.

- WARM START: Esta nueva función disminuye sensiblemente el tiempo de espera ante la demanda de ACS, aumentando así el nivel de confort.

- DUOMAX: Esta caldera de pie compacta, mixta de 35 KW con acumulación dinámica de 90 l, está diseñada para satisfacer tanto las necesidades de calefacción en viviendas nuevas con mejor aislamiento como en antiguas con mayores necesidades de potencia.

El resto del catálogo se divide en gama doméstica y técnica y dispone de cómodas fichas que indican toda la información referente al producto así como los accesorios de cada gama.

Para finalizar podemos encontrar un resumen de todos los controles para la regulación modulante de las calderas que permitirán aumentar hasta en un 10 por 100 el ahorro previo del 30 por 100 que ya de por sí ofrece una caldera de condensación.

CONECTIVIDAD

Entre estos controles destaca el nuevo termostato WIFI MIGO que permite el control de la caldera desde cualquier dispositivo móvil.

Más información en: <http://www.saunierduval.es/downloads/catalogo-condensacion-sd-496926.pdf>

Sensor inalámbrico multifuncional para aplicaciones de eficiencia energética

Satel Spain, empresa especializada en aplicaciones de monitorización y telecontrol, presenta el nuevo dispositivo vía radio SenNet THLIM, un sensor por radiofrecuencia con múltiple medida de temperatura, humedad, luminosidad y que además incorpora detección de movimiento. El equipo está diseñado para aplicaciones de eficiencia energética en edificios, ya que con los datos que suministra se dispone de información para optimizar los consumos principalmente de iluminación y climatización por zonas.

El equipo permite responder de forma automática a preguntas complejas cómo: ¿la climatización y la iluminación en una determinada zona es la adecuada en base a la temperatura, humedad, nivel de luz, así como la presencia o ausencia de personas?. Los SenNet THLIM envían los datos cada 5 minutos a un concentrador SenNet DL170 de forma inalámbrica y combinando los datos de los sensores con información de calendario / horario, se establecen criterios para un control eficiente de la energía.



SenNet THLIM es un equipo muy fácil de instalar ya que, además de no requerir cableado al comunicar de forma inalámbrica, opera con batería con una autonomía superior a 2 años enviando cada 5 minutos. Opcionalmente también puede operar con conexión a fuente de alimentación.

El concentrador permite monitorizar hasta 100 dispositivos que, además de los SenNet THLIM, pueden ser medidores eléctricos, térmicos, gas, agua, sensores de CO₂, radiación, etc. Los datos capturados pueden enviarse por Ethernet o GPRS a una plataforma energética en la nube o utilizar la aplicación de gestión embebida en el concentrador.

Gas Natural Fenosa lanza un seguro de pagos

Gas Natural Fenosa ha lanzado un nuevo servicio que cubre las facturas energéticas de los clientes si estos sufren situaciones inesperadas que les impidan afrontar su pago. Este innovador producto, llamado Servicio de Protección de Facturas, responde por los recibos en caso de desempleo, incapacidad temporal u hospitalización, según la situación laboral de cada cliente en el momento del siniestro. La cobertura incluye además el fallecimiento acci-

dental e incapacidad permanente absoluta por accidente.

El Servicio de Protección, que tiene un coste mensual de 1,99 euros, garantiza el pago de las facturas de energía (gas y/o luz) y otros servicios que el asegurado tenga contratados con Gas Natural Servicios con importes y plazos diferentes en función de las circunstancias del siniestro. Este producto tiene un límite máximo de pago de 1.200 euros.

Junkers entra en el mercado ErP con nuevas calderas de alta eficiencia

Junkers, marca de la división Bosch Termotecnia perteneciente al Grupo Bosch, ha presentado su nueva y amplia gama de soluciones de calefacción de alta eficiencia y la mejor tecnología, que incluyen las nuevas calderas murales y los sistemas de regulación y control. Los dos combinados permiten alcanzar la clasificación energética A+ en calefacción. Con esta nueva gama, la compañía encuentra la solución perfecta a las necesidades y confort de cada vivienda.

La nueva gama de calderas de condensación Junkers se caracteriza por su innovación, versatilidad, óptimo diseño y sencillez de instalación gracias a su tecnología avanzada. Posee la clasificación energética A, permitiéndola alcanzar altos niveles de eficiencia. Además, está adaptada a las Directivas Ecodesign (ErP) y Ecolabelling (ELD) que entran en vigor el 26 de septiembre y que implican un cambio en las normas legislativas del mercado de los equipos productores de calor, calderas y depósitos de a.c.s. Estos reglamentos exigen mejoras progresivas hasta el año 2019 en términos de eficiencia, reducción de emisiones NOx y ruido.

La nueva gama de calderas Junkers es compatible con sistemas solares y cuenta con hasta 94 por 100 de rendimiento, permitiéndole alcanzar una clasificación A+ en combinación con controladores de la marca. Poseen un intercambiador de calor de Aluminio-Silicio, material diseñado y fabricado con tecnología Bosch que mejora hasta 14 veces la conductividad térmica del acero, generando de esta manera altos valores de eficiencia. Las calderas, además, están diseñadas de manera vanguar-



dista y uso sencillo, gracias a sus controles digitales y a su montaje modular en dos pasos, que permite su instalación a un solo profesional.

Dentro de la gama de calderas murales de condensación se encuentran:

- CerapurExcellence Compact: la mejor tecnología para la caldera más compacta del mercado, con dimensiones que permiten que entre dentro de un armario de cocina y con potencias hasta 30kW en calefacción y 36kW en a.c.s, dispone de tecnología de última generación gracias a la electrónica Heatron 4 con gestión de curva climática sin necesidad de módulos adicionales y con un gran facilidad de instalación en dos pasos.

- CerapurComfort: de fácil instalación con controles totalmente digitales, con potencias de 25kW en calefacción y hasta 30kW en a.c.s, dispone de tecnología de última generación gracias a la electrónica Bosch Heatron 3 i con gestión de curva climática sin necesidad de módulos adicionales.

- Cerapur: con potencias de 22kW en calefacción y hasta 28kW en a.c.s, dispone de tecnología de última generación gracias a la electrónica Bosch Heatron 3.

El Servicio Técnico Oficial de Ferroli ahora también los fines de semana y festivos

Desde el 17 de Octubre hasta el 17 de abril, Ferroli amplía su horario de atención personal al cliente para dar cobertura y realizar las reparaciones precisas también los sábados, domingos y festivos.

El horario habitual de atención personal es de lunes a viernes de 8 a 20h. Este horario se amplía esta semana a los sábados de 8 a 20h. y los domingos y festivos de 9 a 14h. en las capitales de provincia, con vistas a dar cobertura a todo el territorio nacional en un futuro próximo.

A través del teléfono 902 197 397 los clientes pueden contactar con el SAT para dar avisos de reparación, que serán atendidos y gestionados para que un técnico oficial de Ferroli acuda a realizar la reparación pertinente, o bien, para recepcionar el aviso y pro-



gramar la visita del técnico a principios de semana o una vez pasado el día festivo, en función siempre de las preferencias del cliente.

Toda la información sobre los servicios y garantías que ofrece el Servicio Técnico Oficial de Ferroli puede consultarse en <http://bit.ly/SAToficialFerroli>.

Lana Sarrate presenta la serie de pirómetros Endurance

Esta innovadora familia de termómetros por infrarrojos cumple con todos los requisitos para trabajar en los ambientes más exigentes y para respaldar la confianza que tenemos puesta en Endurance cuenta con una garantía de 4 años.

- Flexible:
- Amplio rango de temperaturas para cubrir todo el proceso con pocas unidades.
 - Alimentación vía Ethernet o corriente continua
 - Diversas opciones de comunicación: Ethernet, Profinet, RS485
 - Salidas analógicas aisladas
 - Muy fácil de instalar y programar con su panel trasero o vía PC
- Duradero:
- 4 años de garantía
 - Muy robusto para trabajar en los ambientes más duros
 - Protección IP65 (NEMA 4) y puede aguantar temperaturas ambiente de 65°C a 315°C.
 - Dispone de alarma de lentes sucias
 - Calibración en campo a través del software Endurance



- Dispone de una gama completa de accesorios que lo hacen muy fácil de instalar.
- Visual: ¡Vea más de su proceso!
- Múltiples opciones de visualización: a través de la lente, LED, láser, video a través de Ethernet.
- El software Endurance permite la configuración, monitorización y el archivo de los datos de temperatura.
- Web server integrado en el pirómetro
- La presentación del Endurance incluye el nuevo SpotScan un accesorio que permite trabajar al endurance y a otros sensores como un escáner lineal, de esta manera se puede medir en una línea de puntos.

Grundfos ALPHA2 ahora con 5 años de garantía

Grundfos ALPHA2 marca la diferencia otra vez. No solo por ser la bomba circuladora más eficiente de su clase en el mercado. Ahora presenta una nueva ventaja: los 5 años de garantía que Grundfos te ofrece para todos los modelos ALPHA2 fabricados a partir del 1 de enero de 2015. Con esta extensión de garantía, Grundfos quiere mostrar la seguridad y convencimiento de la compañía en la extraordinaria fiabilidad de esta circuladora de calefacción.

Grundfos ALPHA2 es una bomba innovadora basada en la fiabilidad de una marca tan reconocida como Grundfos. Con más de 60 años de experiencia y más de 3 millones de circuladoras de calefacción ALPHA2 vendidas en todo el mundo, estas bombas de calidad superior superan ampliamente los requisitos establecidos por las normativas europeas en eficiencia energética.

Esta circuladora dispone de una tecnología ampliamente contrastada y



ha sido mejorada para ofrecer la máxima fiabilidad y eficiencia energética del mercado.

Su tratamiento por cataforesis en el cuerpo de la bomba proporciona una gran resistencia a la corrosión y la hace incluso una bomba apta para aplicaciones de agua fría. El eje y cojinetes cerámicos impiden la presencia de partículas metálicas en la bomba evitando los temidos bloqueos y alargando la vida útil de la circuladora.

Accesorios a prensar para tubos de cobre

SudoPress Visu-Control, es el sistema de accesorios a prensar de Comap, con indicador visual del prensado. Con SudoPress Visu-Control, le proponemos una nueva generación de accesorios a prensar para tubos de cobre con indicador visual que evita el prensado incorrecto. El sistema Visu-Control permite detectar fácilmente los accesorios sin prensar en una instalación, antes de hacer la prueba de presión para asegurar la estanqueidad.

Los accesorios SudoPress son compatibles con todas las herramientas de perfil en V del mercado. Miles de pruebas en laboratorio y en obras aseguran que debido al diseño del anillo de plástico Visu-Control, se evita el desgaste prematuro de las mordazas. El perfil V aporta dos ventajas destacables. La primera es que realiza un doble prensado, aportando una mayor resistencia y seguridad en la fijación. Segunda, el cuello en la entrada del accesorio, ayuda a la inserción del tubo en el mismo, evitando desplazar o deteriorar la junta tórica.

Es un sistema un 40 por 100 más rápido que una unión a soldada. Es un sistema de accesorios que crea en segundos, una unión perfecta. Las ventajas del sistema son la rapidez en el montaje y que es un sistema limpio, al



no necesitar soplete, evitando la posibilidad de quemaduras o incendios.

Gama desde 15 mm hasta 54 mm. Junta tórica de EPDM. Para tubería de cobre. Los tubos utilizables deben cumplir la norma EN 1057. Esta norma define principalmente el espesor de la pared de los tubos que pueden ser utilizados con SudoPress Visu-Control.

Condiciones de servicio; Presión máxima 16 bar. Temperatura de servicio -35°C - 110°C, según aplicación. Para aplicaciones donde la temperatura de servicio puede llegar hasta 180°C, utilizar la junta tórica de FKM.

Los accesorios disponen de las certificaciones CSTBat, KIWA y DVGW.

Para más información, consulte la web: www.standardhidraulica.com

Cointra lanza tarifa con su oferta de producto adaptada a ErP

Cointra presenta nueva Tarifa de Calefacción, Agua Caliente Sanitaria y Energía Solar Térmica. En esta nueva tarifa se presenta la amplia gama de equipos adaptada a la actual normativa de diseño ecológico y etiquetado energético, ErP y ELD respectivamente.

Entre esta variada oferta, cabe destacar como novedad, dentro de la gama de calderas murales, la nueva Superlative Condens clase A, tanto en calefacción como en A.C.S., y con perfil de carga XL. Se trata de una caldera de condensación estanca disponible en dos modelos según potencia: modelo 25 y modelo 32.

Esta caldera puede servirse con cronotermostato wifi, que maximiza la comodidad de uso al permitir al usuario controlarla desde cualquier lugar a través de un dispositivo con conexión a Internet. Entre las distintas funcionalidades, cabe destacar la posibilidad de programación horaria/semanal a través de un calendario personalizable, los 24 rangos de temperatura diferentes por día y la opción de acceder a la información sobre el histórico de horas de trabajo de la caldera.

Por otra parte, esta tarifa también incluye una amplia gama de nuevos sistemas de regulación para la calefacción mediante radiadores. Se trata de nuevos cabezales y válvulas termostatizables, que vienen a satisfacer la demanda existente derivada principalmente de la normativa vigente y futura, así como de la necesidad de generar mayores ahorros tanto de combustible como de emisiones en el conjunto de la instalación.

Por último, resulta relevante destacar que toda la gama de calentadores Cointra son clase A y con perfil de carga variable en función del modelo. Asimismo, la gama de termos tiene clasificación B, D o E y perfil de carga también variable en función del modelo y potencia.

La nueva tarifa ya se encuentra disponible para descarga a través de <http://bit.ly/DescargaTarifaCointraErP> o accediendo a la propia web de Cointra.



Saunier Duval renueva su tarifa 2015

Saunier Duval lanza su nueva Tarifa 2015, que ha entrado en vigor el 15 de noviembre del 2015, la principal novedad de este documento es la introducción de numerosas novedades de producto adaptado a los nuevos requerimientos de ecodiseño ErP y etiquetado energético ELD, manteniéndose los precios de los catálogos lanzados en este año.

Todos los productos en los que interviene esta nueva normativa vienen señalizados con su correspondiente etiquetado energético y con su perfil de demanda.

En la familia de calderas se introduce en la tarifa el nuevo rango de calderas tal y como se lanzó en verano del 2015 incluyendo como novedades de la nueva gama:

La introducción de nuevos packs de caldera con termostato modulante:

- THEMAFAST Condens 25 y 30 MiGo

- THEMAFAST Condens 25 y 30 Control E7RC

- THEMA Condens 25 Control MiGo
- THEMA Condens 25 Control E7RC

Se incorporan calderas con un nuevo cuerpo de Aluminio-Silicio que se caracterizan por una alta resistencia a la corrosión y a la dilatación térmica, tecnología originaria del sector automoción.

- THELIA Condens 25
- SEMIA Condens 25 y Semia Condens 30

Se incluye también el futuro lanzamiento de un kit solar colectivo con intercambiador de placas integrable debajo de la caldera que entrará en la gama en enero del 2016.

Además, debido a la nueva normativa, se eliminan las calderas estancas y de bajo NOx así como la

ma y o r parte de los accesorios de instalación y evacuación propios de esas calderas.

Vinculado a la eficiencia de las calderas, en el rango de controles la gran novedad es MIGO nuevo termostato modulante inalámbrico y WIFI, que permite gestionar la producción de la caldera desde un teléfono o tablet.

En referencia al Agua Caliente Sanitaria hay una renovación de los calentadores tanto atmosféricos como estancos.

Se incluye una percha de reposición "universal" para posición vertical para los termos eléctricos.

Aparece también como adelanto, el próximo lanzamiento de la gama slim de calentadores, confort sin restricciones en el mínimo espacio, esta gama se compone de aparatos termostáticos de perfil reducido de 11, 14 y 16l destinados a aportar un gran confort de agua caliente y máximos niveles de ahorro y seguridad.

Por último, se renueva la gama Helioset que ahora además es válida para sistemas presurizados en vivienda unifamiliar y se amplían las posibilidades de combinaciones dando una mayor gama de soluciones. El Heliocontrol viene con una nueva renovación en cuanto a funciones y estética y la familia de grupos hidráulicos se ha simplificado.



Teide Plus de Arco

Una de las claves del éxito internacional de Arco es su apuesta por la innovación aplicada a la eficiencia energética. Guiada por su compromiso con el medio ambiente, la multinacional ha renovado completamente su gama de válvulas para instalaciones de calefacción: Teide Plus y Teide Termo Plus. Estas válvulas de accionamiento manual o termostático permiten regular el consumo de agua caliente en los radiadores de las instalaciones, tanto individuales como colectivas.

El nuevo diseño interno de los defensores y de las válvulas reduce las pérdidas de carga en un 40 por 100 respecto de los modelos anteriores gracias

a una mayor regulación del caudal. Las nuevas cabezas termostáticas tienen un



ma y o r campo de regulación de temperatura desde 12°C hasta 28°C, incluyendo posición anti-congelación de la instalación a 6°C y cierre completo de la válvula.

Además, Arco ha rediseñado completamente el exterior de las válvulas, ya que cuando son visibles contribuyen a crear una imagen más moderna de los espacios.

Junkers presenta su gama de productos eficientes adaptados a la ErP

Con un evento celebrado recientemente en Madrid, Junkers, marca de la división Bosch Termotecnia perteneciente al Grupo Bosch, presentó sus novedades bajo el lema "Bienvenidos a un mundo más sencillo, ¿Quieres formar parte de él?" a más de 700 profesionales de la instalación que se dieron cita en el Centro de Convenciones Norte de IFEMA. Se trata de una nueva generación de productos innovadores, eficientes, atractivos y tecnológicos, según Alicia Escudero, Directora de Marketing y Producto de Bosch Termotecnia Iberia, quien añadió: "Porque el cambio resulta más sencillo si estás acompañado de una marca líder, capaz de dar una respuesta y asesoramiento eficaz, rápido y de calidad".

Con el acto, que finalizó con una cena-espectáculo, la compañía da el pistoletazo de salida a una gira nacional que durante los meses de septiembre, a noviembre ha pasado por Barcelona, Sevilla, La Coruña, Bilbao y Valencia.

Entre los productos presentados se encuentran:

La nueva gama de calderas de condensación CerapurExcellence Compact, CerapurComfort y Cerapur, que se caracterizan por su innovación, versatilidad, óptimo diseño y sencillez de instalación gracias a su tecnología avanzada. Todas las referencias de su gama poseen la clasificación energética A, que les permiten alcanzar altos niveles de eficiencia (A+) en combinación con los nuevos controladores Junkers.

La nueva gama de controladores modulares y módulos adicionales, entre los que se encuentran Junkers Easy, termostato modulante con Wifi para control remoto a través del móvil, CW400, cronotermostato modulante a dos hilos con sonda y exterior para gestión de sistemas complejos, MZ100, módulo de control para la gestión de tres zonas diferenciadas de una vivienda mediante bomba o válvulas de dos vías y CW100/CW100RF, cronotermostato modulante con control de calefacción por sonda exterior.



La nueva caldera de pie de condensación a gasóleo SuprapurCompact, que cuenta con un display único de control frontal que facilita su ajuste, un tamaño compacto que permite integrarlo en muebles de cocina y destaca por su gran capacidad que le permite una gran producción de a.c.s.

SupraecoExcellence y SupraecoComfort, las Bombas de Calor Aire/Agua de Junkers con tecnología Inverter DC, reversibles frío/calor y a.c.s. mediante módulo interior AWM, refrigerante ecológico R410a y silenciosos.

El nuevo calentador inteligente HydroCompact 6000i, el primer calentador que se puede controlar cómodamente a distancia con un smartphone y que dispone de una pantalla táctil y un frontal de cristal.

Junkers también amplía su gama de soluciones en agua caliente doméstica con Elacell, Elacell Slim, Elacell Comfort y Elacell Excellence, los nuevos térmicos eléctricos con diseño moderno, depósito de acero vitrificado, gran capacidad de aislamiento gracias a su aislamiento de poliuretano sin CFC, están disponibles en diferentes capacidades para adaptarse a todas las necesidades.

Aquanext Facile de Chaffoteaux

Chaffoteaux amplía su gama de productos y soluciones para la calefacción y el calentamiento del agua con Aquanext Facile, bomba de calor de suelo para agua caliente sanitaria adaptada a las nuevas normativas que han entrado en vigor en todos los países de la Unión Europea, la Directiva ErP

sobre diseño ecológico, y la Directiva ELD de etiquetado ecológico, el pasado 26 de septiembre. Además, este producto aporta un valor añadido a la vivienda mejorando la clasificación energética.



De Dietrich amplía su gama de tubería esmaltada

Con la reorganización de su gama de productos, De Dietrich aspira a convertirse en protagonista del mercado de la tubería para la industria química y farmacéutica.

Como líder clave en el sector de los equipos esmaltados, sobre todo en los reactores, De Dietrich se basa en su experiencia técnica para proponer una gama estándar de tuberías esmaltadas, que a la vez es atractiva y está disponible a corto plazo. Con el fin de cumplir con los objetivos del mercado, la compañía dispone de unas existencias de más de 12.000 artículos, que cubre toda la gama de necesidades estándar del sector.

Los periféricos de proceso (tuberías, bombas, válvulas, columnas, juntas, etc.) son componentes tan importantes como el "corazón" del sistema. Por ello la gama de tuberías



vitrificadas De Dietrich se aprovecha, de la misma calidad de esmalte que se utiliza para fabricar nuestros reactores. Una característica distintiva del esmalte de De Dietrich es que se fabrica localmente, en Francia, lo que permite un riguroso control de la calidad de toda la gama de equipos fabricados por el grupo.

Nueva edición del "Manual para Instaladores Autorizados de Gas"

A caba de ver la luz la tercera edición del Manual para Instaladores Autorizados de Gas, Volumen 1, revisada a octubre de 2015, que incluye todas las novedades de la modificación de la Norma UNE 60670.

Se trata de un libro con el que CONAIF y SEDIGAS ponen al alcance de las personas interesadas en la

obtención del carné de instalador autorizado de gas, una herramienta que les facilita el estudio y la adquisición de los conocimientos teóricos necesarios.

Patrocinado por Repsol, el volumen analiza en un total de dieciocho capítulos los conocimientos necesarios para la obtención del carné correspondiente.

Saunier Duval en la IV feria de Instaladores de Andalucía



Saunier Duval formó parte de los expositores de la cuarta edición de INSTALANDALUS que tuvo lugar en Málaga a principios de octubre.

En esta edición, se dieron cita numerosos productores del entorno de la calefacción y agua caliente sanitaria

para abrir propuestas y nuevas soluciones a todo el mercado de instaladores.

En cifras, esta feria referente en el mundo de la instalación consiguió aunar en pocos días a 80 fabricantes, 300 profesionales, más de 2500 asistentes y además de poder ver las novedades del mercado se celebraron más de 30 conferencias técnicas vinculadas al sector.

El Stand de Saunier Duval se caracterizó por la representación de un

completo sistema híbrido como eje de energías renovables, también había expuestas las últimas novedades en calderas de condensación, con las nuevas bombas de alta eficiencia energética, así como parte de la nueva gama de agua caliente sanitaria.

informe

El número de calderas comunitarias a gas podría duplicarse en los próximos años

Actualmente están registradas en España cerca de 16.000 calderas centralizadas a gas natural, que proporcionan casi un 30 por 100 de ahorro a las comunidades de vecinos y reducen significativamente la contaminación en comparación a las de gasóleo y biomasa.

El número de calderas comunitarias a gas natural en España podría duplicarse en los próximos años, llegando a superar las 30.000 unidades, si se sustituyen las calderas que funcionan con combustibles más contaminantes por gas. Esto supondría una notable mejora de la calidad del aire de las ciudades y, a la vez, repercutiría en una reducción de las emisiones de dióxido de carbono (CO₂), principal responsable de los gases de efecto invernadero.

En este sentido, este tipo de calderas prácticamente no emiten partículas sólidas ni óxido de azufre (SOx) y reducen la contaminación de óxidos de nitrógeno (NOx) un 58 por 100 respecto de la biomasa y un 40 por 100 respecto al gasóleo. Además, emiten un 47 por 100 menos de CO₂ que las calderas de biomasa y un 39 por 100 menos que las de gasóleo.

Según publica la revista *Gas Actual*, actualmente existen 15.800 calderas de gas natural que proporcionan calefacción y agua caliente a edificios y comunidades de vecinos. Un número similar de calderas centralizadas (15.700) funcionan con gasóleo u otro tipo de combustible y están instaladas principal-

mente en edificios de más de 20 años. Estas calderas resultan mucho menos eficientes (sobre todo con el paso de los años) y además son más contaminantes que las de gas natural.

CASOS CONCRETOS

Carlos López Jimeno, responsable de la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Comunidad de Madrid, explica en la revista que las principales razones para esta sustitución son "el precio, la disminución de emisiones contaminantes y la mejora de la eficiencia energética". En esta comunidad, el Plan Renove de Salas de Calderas ha posibilitado que en los últimos cinco años, en la comunidad

de Madrid, "más de 1.500 instalaciones de calefacción centralizada hayan dejado de utilizar estos combustibles más contaminantes y, además, se han instalado calderas de mayor eficiencia que reducen el consumo de energía", explica.

Según Salvador Díez, presidente del Consejo Nacional de Administradores de Fincas, el gas es el "principal combustible elegido por las comunidades de propietarios y el de mayor potencial de crecimiento en los próximos años".

Según una estimación realizada por Gas Natural Fenosa que publica la revista de la Asociación Española del Gas (Sedigas), la sustitución de calderas de gasóleo por unas de gas natural en una comunidad de vecinos de 50 viviendas, con un consumo de 500.000 kWh/año, podría suponer un ahorro del 24 por 100 del total de su factura energética (unos 9.900 euros anuales). Además, las calderas a gas tienen un menor coste de mantenimiento.

Sedigas propone medidas para una mejor calidad del aire en las ciudades

En un mundo en el que más de la mitad de la población vive en zonas urbanas, el futuro de la humanidad es, en gran medida, un futuro urbano. Por eso las ciudades deben organizarse de modo que la salud de las personas sea lo prioritario. Pero, si tenemos en cuenta los valores lanzados por la Organización Mundial de la Salud (OMS), la población que respira aire contaminado alcanza el 95,2 por 100 del total.

En nuestro país 9 de cada 10 habitantes respiran un aire con niveles de contaminación superiores a los recomendados por la OMS.

Con motivo del Día Mundial de las Ciudades, celebrado el pasado 31 de octubre, la Asociación Española del Gas, Sedigas, ha propuesto una serie de soluciones para mejorar la calidad del aire de las ciudades y, de esta manera, contribuir al incremento de la salud de los ciudadanos.

La contaminación atmosférica que existe en las ciudades procede mayoritariamente del automóvil privado y de las flotas de transporte en un 70-80 por 100. Sobre este punto, el gas natural para uso vehicular es el combustible más eficiente y sostenible ya que conjuga en equilibrio importantes ventajas medioambientales, a través de la reducción de emisiones y de una menor contaminación acústica.

GAS PARA EL TRANSPORTE

El gas para vehículos es una alternativa real para los automóviles que está permitiendo mejorar la calidad del aire de nuestras ciudades, ya que reduce en más de un 80 por 100 las emisiones de óxidos de nitrógeno y en casi el 100 por 100 las partículas en suspensión, principales contaminantes que afectan a la salud humana, y a nivel global, hasta en un 20



Estación de gas natural para vehículos y camiones en Santa Perpetua de Mogoda (Barcelona) de Gas Natural Fenosa

En total 21 provincias disponen ya de suministro de estaciones públicas, entre las que se encuentran Madrid, Barcelona, Sevilla y Valencia

por 100 las emisiones de CO₂, principal gas de efecto invernadero.

Además, los motores de gas natural producen hasta un 50 por 100 menos de emisión sonora que los motores diésel. En España, 4.600 vehículos circulan con gas natural, fundamentalmente autobuses en un 40 por 100 y camiones de recogida de residuos en un 29 por 100. Y en total 21 provincias disponen ya de suministro de estaciones públicas, entre las que se encuentran Madrid, Barcelona, Sevilla y Valencia.

La incorporación del gas en los puertos —para evitar la contaminación producida por los motores auxiliares— y en la movilidad marítima —buques— es otra gran oportunidad que aporta el sector del gas a la mejora de la calidad del aire en las ciudades. El gas natural está llamado a ser el sustituto de los actuales combustibles que se utilizan en transporte marítimo. De hecho, ya se está utilizando en aquellos mares donde la normativa

internacional ya ha marcado unos niveles de exigencia ambiental más fuertes (Mar del Norte, Mar Báltico, entre otros). El principal motivo son las ventajas medioambientales del gas natural, que lo posicionan como la energía tradicional más respetuosa con el medio ambiente ya que elimina las emisiones de partículas sólidas, elemento que contrasta con otros derivados del petróleo, el carbón o la biomasa; reduce emisiones de óxidos de nitrógeno (NO_x) en torno a un 85/90 por 100; y elimina prácticamente las emisiones de óxidos de azufre (SO_x).

En este marco, España está muy bien posicionada para el desarrollo de esta nueva actividad por ser un referente de la industria del GNL (Gas Natural Licuado) a nivel mundial y por la gran actividad de los puertos españoles, principalmente.

CLIMATIZACIÓN RESIDENCIAL

La combustión residencial es uno de los emisores de partículas en el aire que respiramos, concretamente este sector emite el 12 por 100 de las emisiones a la atmósfera. Es por ello, que los sistemas térmicos de los edificios deben tender a eliminar la generación de partículas sólidas. En este sentido, por su nula emisión de partículas, el gas natural es la mejor solución, frente a otras tecnologías como la biomasa, que es la fuente de energía que más partículas genera. En el caso concreto de las calderas a gas, actualmente en nuestro país existen 16.000 calderas en comunidades de propietarios que funcionan con esta energía y otras tantas que utilizan combustibles más contaminantes (carbón y petróleo), susceptibles de pasarse al gas y que sin duda, mejoraría la calidad del aire en las ciudades. Todas estas soluciones ayudarían, sin duda, a evitar la sobreexposición a emisiones nocivas para la salud en las ciudades, consiguiendo así localidades más dinámicas, limpias y sostenibles.

agenda

El Congreso de CONAIF 2016 será en Valladolid los días 20 y 21 de octubre

Avain-Incafo es la asociación de CONAIF anfitriona del congreso del próximo año, que se celebrará los días 20 y 21 de octubre de 2016 en Valladolid.

Así lo anunció el presidente Esteban Blanco en la clausura del congreso 2015, celebrado en Murcia.



Smagua se afianza como el gran salón tecnológico del agua en 2016

Del 8 al 11 de marzo, los profesionales del sector hídrico tienen una cita ineludible: SMAGUA. El salón de referencia del mercado hídrico en España celebró el día 24 de noviembre una sesión de su Comité Organizador para perfilar las últimas acciones de cara a su celebración, que tendrá lugar del 8 al 11 de marzo de 2016.

Presidido por Antonio García Budía, de la empresa Saint Gobain Pam

España, el grupo de trabajo puso sobre la mesa los datos que, a día de hoy, ofrece SMAGUA y que, en estos momentos, se sitúan en cifras superiores a las mismas fechas de 2014. En cuanto a los datos de participación, una cuarta parte de expositores que han confirmado su asistencia en esta edición son nuevos y no estuvieron presentes en la última convocatoria.

V Congreso de Servicios Energéticos

La Asociación de Empresas de Mantenimiento Integral y Servicios Energéticos, AMI, la Asociación de Empresas de Servicios Energéticos, ANESE, y la Asociación de Empresas de Eficiencia Energética, A3E, junto con la editorial El Instalador, convocan a participar en el V Congreso ESES, que tendrá lugar en el Complejo Duques de Pastrana de Madrid los días 5 y 6 de abril de 2016.

El Congreso ESES se ha consolidado como el gran foro de discusión, promoción y desarrollo del sector de los Servicios Energéticos en España. En esta V edición vuelve a Madrid bajo el lema "Eficiencia Energética, nuestra principal energía", con el objetivo de consolidar definitivamente el sector y convertirse en foco de atención para los clientes finales en el que puedan concebir el modelo de negocio ESES como una inversión de futuro.

DETECCIÓN DOMÉSTICA E INDUSTRIAL

Parque Prologis · C/ Filats, nº 7 Nave 5 08830 · SANT BOI (BARCELONA)
Tel.: 93 246 11 05 - Fax: 93 245 48 04 / 247 07 50
Visite nuestra web: www.mercagas.es