Número 14 ✹ Abril 2014

climaeficiencia

Revista profesional de eficiencia energética y nuevas tecnologías

EN PORTADA
Renovables, un cambio de modelo necesario

PROYECTO
Madrid Renove Río

ENTREVISTA
Alberto Aceña, gerente ANERR

PANORAMA
Crece la pobreza energética

A FONDO
Rehabilitación de edificios

DOSSIER
Calderas de biomasa

Aerotermia Vaillant

Combinada con distintas energías, aeroTHERM es la solución de climatización perfecta.

Máxima eficiencia y excepcional flexibilidad: aeroTHERM.

Las bombas de calor aire-agua compactas aeroTHERM de Vaillant son la solución más cómoda y económica para obtener calefacción, agua caliente y refrigeración con un único aparato.

Además, la combinación de aeroTHERM con otras energías - solar, gas- optimiza el funcionamiento de la instalación de climatización, reduciendo el gasto energético y las emisiones de CO_2 al medio ambiente.

902 11 63 56 · info@vaillant.es · www.vaillant.es

▪ Calefacción ▪ Agua caliente ▪ Energías renovables

Porque Vaillant piensa en futuro.

aro**THERM** : Por fin alguien te lo pone así de fácil

El sistema de climatización adaptable a cualquier vivienda.

El confort a la medida de cada uno.

aroTHERM de Vaillant es un **sistema integral de climatización** (Calefacción, Aire Acondicionado y Agua Caliente Sanitaria) con el que podrás solucionar las necesidades de cualquier vivienda. Además, te facilitamos el **pedido bajo una sola referencia** que incluye todos los componentes necesarios. Y todo, con la garantía de **calidad alemana**.

www.vaillant.es • Teléfono de Atención al Profesional 902 11 63 56

Calefacción · Agua caliente · Aire acondicionado · Energías renovables

Porque Vaillant piensa en futuro

climaeficiencia

EDITOR:
José María García.

DIRECTOR:
Miguel Ángel López de Egea.

PRODUCCIÓN Y COORDINACIÓN:
José Luis Carmona.

RELACIONES INSTITUCIONALES:
Alfonso de B. Vidal.

REDACTORES Y COLABORADORES:
Montse Bueno, Rocío García,
José María Serrano, José Ibáñez.
Angela Serrano Serrano.

DISEÑO Y MAQUETACIÓN:
E. González, Gonzalo López de Egea.

FOTOGRAFÍA:
Gonzalo Gómez.

PUBLICIDAD:
Departamento propio.

EDITA:
FEVYMAR, S. L.

WEB:
www.climaeficiencia.com
www.fevymar.com

OFICINAS:
Calle Mérida , nº 4
28030 MADRID
Tfn. y fax: 913 714 940
climaeficiencia@fevymar.com

DELEGACIÓN BARCELONA
Chema Martínez
Tfno.: 617 504 451
chemamartinez@fevymar.com

Depósito legal:
M-5230-2012

IMPRIME:
Villena Artes Gráficas

No se permite la reproducción total o parcial de los artículos, informaciones o ilustraciones aparecidas en esta publicación sin el consentimiento expreso de la editorial.

Climaeficiencia no se responsabiliza de las opiniones, o artículos publicados por sus colaboradores, así como del contenido de los mensajes publicitarios, siendo éstos responsabilidad exclusiva de las empresas anunciantes.

SOCIOS COLABORADORES DE:

SOCIOS DE:

SUMARIO

EN PORTADA

4 Renovables, un cambio de modelo necesario.

ENFOQUE

8 Rehabilitación energética integral. Por Pilar Pereda (COAM).

PANORAMA

10 Noticias.

26 Nombramientos

28 Mercado de climatización, nueva caída.

30 Genera 2014 analiza el futuro de las renovables

34 Crece la pobreza energética en España.

36 Cogeneración, herramienta de eficiencia energética.

38 Segunda edición de Electro FORUM.

40 Resultados de Mostra Convegno Expocomfort.

42 BOLETÍN ATECYR

A FONDO
Rehabilitación

44 Proyecto Madrid Renove Río.

48 Renovación de un mercado tradicional.

A FONDO
Rehabilitación

52 Entrevista Alberto Aceña (Gerente ANERR)

54 Servicio energético integral en un hotel canario.

58 SICRE Y SCS analizan el futuro del sector de la construcción.

TECNOLOGÍAS

60 Dossier calderas de biomasa.

66 La importancia del control en el consumo de edificios.

68 Un edificio 'A' que utiliza sistema de bomba de calor a gas.

72 BOLETÍN ASHRAE

74 NOVEDADES

80 AL FINAL

82 AGENDA

Un cambio de modelo tan posible como necesario

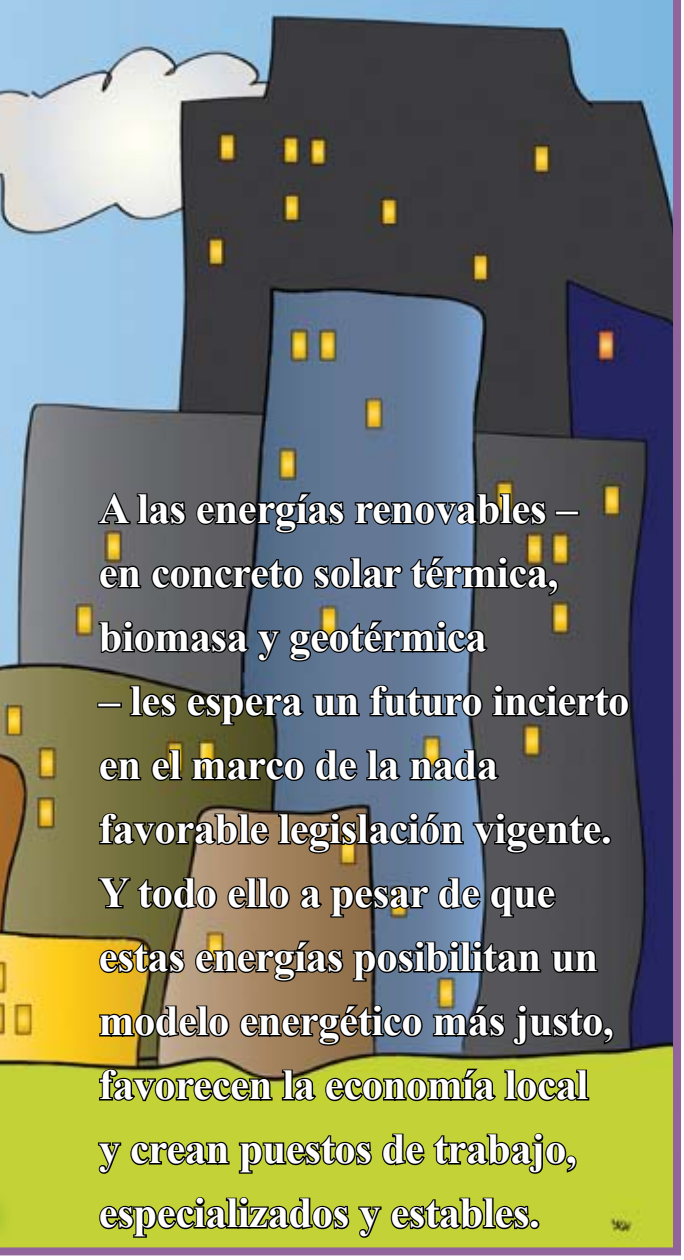
Los representantes del sector defienden que el balance económico de las renovables es sumamente positivo para el país

Texto: **Montse Bueno**

Desde determinados ámbitos se califica de excesivamente caro el sector de las renovables. Sin embargo, entidades vinculadas a esta modalidad energética coinciden en desmentir que las energías renovables sean demasiado costosas ya que, como puntualizan desde la Asociación de Productores de Energías Renovables (Appa), "lo caro es importar combustibles fósiles". Es más, los representantes del sector defienden que el balance económico de las renovables es sumamente positivo para nuestro país. No obstante, parece ser que únicamente es posible contar con una perspectiva correcta si, como comentan desde la Asociación Española de Valoración Energética de la Biomasa (Avebiom), se ve "en conjunto todo lo que hay detrás de la producción de energía y su comercialización". Para ello, es preciso remitirse a un balance final y hacerlo en base a datos concretos. Tal y como Appa expone, "el sector de las energías renovables representó en 2012 el 1% del PIB español, con una aportación de 10.563 millones. Las renovables emplearon ese año a 114.000 trabajadores y produjeron unos ahorros en el mercado eléctrico de 4.605 millones de euros, lo que supuso un abaratamiento de 18,12 euros por MWh adquirido. En el periodo 2005-2012 esos ahorros fueron de 32.500 millones de euros. El sector fue en 2012 contribuidor fiscal neto por 569 millones de euros".

El sector de la solar térmica reclama actuaciones inmediatas para frenar la caída de la actividad.

Las energías renovables son, además, una fuente es energía autóctona que evita tener que importar gas natural, carbón o fuel/gas, ahorrando "2,429 millones de euros en 2012". Sin tener en cuenta que, como



apunta la Asociación Solar de la Industria Térmica (Asit), esos combustibles fósiles "nunca se internalizan todos sus costes ambientales ni los costes iniciales de redes de distribución que facilitan su transporte".

El Gobierno español, con la moratoria a las renovables y su posterior reforma eléctrica, como afirma Appa, "prácticamente ha paralizado el sector" y, tal y como puntualiza Asit, evita "un cambio de modelo que es tan posible como necesario, más aún cuando las renovables son ya las que aportan más de la mitad de la generación eléctrica de nuestro país"

UNA NUEVA REVOLUCIÓN ENERGÉTICA

En un país en que la tasa de dependencia energética del exterior es del 75%, el papel que deben jugar las renovables pasa por erigirse como prácticamente la única alternativa autóctona y limpia que puede reducir esa cifra. Las cifras, como incide Appa, son claras: "nuestro país importó en 2013 combustibles fósiles por valor de más de 57.162 millones de euros y exportó por valor de 16.164 millones, lo que arrojó una balanza energética negativa de 40.997 millones de euros".

> En 2012 el sector representó el 1% del PIB español, con una aportación de 10.563 millones, y empleó 114.000 trabajadores

En este sentido, Asit invita a empezar a creer "en una nueva revolución energética, es decir, en una fase posterior a esa revolución industrial que, sin disponer de la tecnología actual, primaba conseguir energía en cantidad sin considerar los costes y las repercusiones medioambientales". En esta nueva etapa y gracias a las energías renovables es posible "un modelo energético más justo, descentralizado, sin oligopolios y que favorece la economía local, creando puestos de trabajo especializados y estables". Y, como rubrica Avebiom, sin estar "pendientes cada momento de las situaciones geopolíticas mundiales que hacen que la volatilidad de los precios sea enorme".

UN OLIGOPOLIO CONSENTIDO

La reforma eléctrica afianza que, como afirma Asit, "tanto las empresas como los ciudadanos se vean siempre cautivos de unos precios marcados por un oligopolio consentido, lo cual afecta y mucho a la competitividad de nuestro país". Y, por tanto, la medida, como explica Appa, "no tendrá ninguna incidencia en el mercado eléctrico pues actúa sobre los costes regulados y deja sin reformar el mercado, con lo que mantiene los privilegios de las grandes eléctricas". Un mercado que, tal y como ha denunciado la Comisión Europea y la propia CNE, muestra una total falta de competencia y

Las perspectivas de futuro pasan, en el sector de la biomasa, por enfocar el mercado hacia usos térmicos.

Foto: **Vaillant**

Las renovables son una alternativa autóctona y limpia que puede reducir la dependencia energética exterior

evidencia, una vez más, la posición dominante de las cinco eléctricas tradicionales.

Por otro lado, Avebiom incide en que "esta reforma está acabando con la rentabilidad de todas las tecnologías renovables y con el trabajo desarrollado desde hace más de 25 años en España, una labor que nos había colocado a la cabeza de las EERR a nivel mundial". Esta reforma, de cara a un futuro, tendrá un efecto "devastador" para las empresas de energías renovables, dado que - como apunta Appa - "contempla medidas retroactivas y fuertes reducciones en su retribución, y pondrá en peligro la viabilidad de muchas de ellas". En concreto, "el ajuste de las medidas llevadas a cabo desde 2011 sobre las energías renovables, junto con lo contemplado en la propuesta de Orden de Parámetros Retributivos, reducirá los ingresos previstos para el sector para 2014 en más de 3.400 millones de euros al año. Esto sin tener en cuenta la reducción de ingresos derivada de la obligación de venta a tarifa regulada aplicada desde enero de 2013". En estos momentos ya son numerosas las empresas que, tal y como Avebiom expone, "se encuentran en situaciones insostenibles en las que no pueden ni pagar los créditos con los que financiaron las inversiones".

Asimismo, la incidencia de la reforma será también muy negativa para los consumidores eléctricos, dado que "el Gobierno ha paralizado el desarrollo de las energías renovables y ha sacado del mercado eléctrico mucha generación renovable, que reduce el precio del mercado. En 2012 las renovables abarataron en 4.056 millones de euros el precio del mercado diario de OMIE, lo que se tradujo en un ahorro de 18,12 euros por cada MWh adquirido en el mercado diario", de modo que cuantas menos renovables entren en el sistema eléctrico más subirá el precio de la electricidad, lo que tendrá su efecto en el recibo y en el bolsillo del consumidor.

PERSPECTIVAS DE DESARROLLO

En el ámbito de la energía solar térmica, el sector advierte que la situación requiere actuaciones inmediatas por parte de la administración competente, de modo que cambie "la tendencia sostenida de caída en la actividad del sector". En estos momentos, es preciso consolidar su implantación en el CTE; incrementar su eficacia como generador de actividad, de la mano de las inversiones realizadas por la administración a través de los programas de ayuda, y abrir nuevos mercados donde la energía solar térmica pueda contribuir aportando energía. Asit resuelve que la falta de capacidad inversora en el sector terciario e industrial no debería ser inconveniente para el crecimiento de la solar térmica y, así, propone grandes

instalaciones allí donde haya un gran consumo de calor centralizado y conocido, incluso a través de empresas de servicios energéticos, pero "nos encontramos con el problema de la financiación, que debería ser resuelto con planes de retorno a corto y medio plazo garantizado".

En el apartado de la biomasa, según Avebiom, las perspectivas de futuro pasan por enfocar el mercado hacia usos térmicos porque "está claro que la generación eléctrica con biomasa, si el Gobierno sigue adelante con las medidas propuestas, tiene los días contados". Appa, por su parte, recuerda que "es una de las energías renovables que mayores beneficios sociales y ambientales induce" y que "es intensiva en generación de empleo y de retornos fiscales puesto que hay que tratar, preparar, almacenar y transportar los recursos que utiliza". Además de que es plenamente gestionable. Así, el avance de la biomasa eléctrica en nuestro país "continúa bloqueado". Las medidas decretadas para el conjunto de las energías renovables a lo largo del último año "suponen serias dificultades añadidas para el desarrollo del sector de la biomasa y el biogás en España, tanto por la imposibilidad de poner en marcha las nuevas plantas como por la total incertidumbre que genera la normativa que todavía está pendiente de aprobación".

En cuanto a la situación de la geotermia, cabe destacar entre, por un lado, la geotermia somera para climatización y, por otro, la geotermia para generación eléctrica. En la línea de las demás energías abordadas, ésta última está totalmente supeditada "a la situación en la que se encuentra el sector energético

español, con una moratoria a las energías renovables aún vigente y el correspondiente marco regulatorio en discusión". La geotermia para climatización de edificios o de baja entalpia, en cambio, se ve afectada por otro factor como es la crisis inmobiliaria "pues se trata de sistemas ideales para incluir en obras nuevas". Este contexto conduce al sector a que, cada vez de forma más generalizada, tienda a la rehabilitación de viviendas, donde también "tiene la capacidad de ofrecer sus inmejorables prestaciones".

Argumentos a favor de las renovables

Los representantes de Asit definen la energía solar térmica como una "tecnología madura", dado que las primeras grandes instalaciones y sus usos comerciales se dieron ya a finales del siglo XIX" y, de hecho, hoy en día es posible incluso "comprarla en un centro comercial e instalarla uno mismo con total garantía de funcionamiento".

Desde Avebiom se argumenta que "la generación de energía térmica o eléctrica con biomasa rebaja de forma considerable la importación de combustibles fósiles", con el consiguiente "ahorro de divisas" y todo ello, junto con la creación de empleo en nuestro país, posibilita que "el valor añadido se quede aquí". De ese modo, se otorga "valor al producto nacional, se impulsa una industria propia con un alto nivel tecnológico, y se rebaja la cantidad de incendios y de su virulencia". Appa, por su parte, argumenta que resulta complicado conocer la penetración en el mercado de la biomasa térmica porque no existe un registro oficial de energías renovables térmicas. Pero sí que existe constancia de que es considerada como una opción rentable y eficaz, "ya sea para su aplicación en usos residenciales como para procesos industriales" con lo cual está "penetrando progresivamente en España, contándose con más de 26.000 MWt instalados actualmente".

El perfil de consumidor de la geotermia para calefacción, refrigeración y ACS es tanto el que dispone de vivienda individual como el que representa a un edificio de viviendas, pero incluso llegan a ser los usuarios de un barrio entero. También se trata de una modalidad energética adecuada para la industria o bien los grandes edificios que ofrecen distintos tipos de servicios a los ciudadanos. Como señala Appa "todos ellos se están beneficiando de grandes descuentos en la factura eléctrica al hacer uso de un sistema que utiliza la energía almacenada bajo la superficie del terreno, con un mismo sistema que utiliza de manera fiable durante 24 horas al día y los 365 días al año, sin unidades exteriores en fachadas ni torres de refrigeración".

La necesidad de un nuevo modelo que incida en la conservación y mantenimiento del parque inmobiliario existente en nuestro país lleva a la autora a plantearse en este artículo las claves para que la rehabilitación, regeneración y renovación urbana sea posible. Flexibilidad, visión integral, responsabilidad de los profesionales y sensibilización ciudadanos son algunos de los ingredientes que destaca, sin olvidarse de la rentabilidad de la inversión y la viabilidad económica.

Pilar Pereda Suquet.
Arquitecta. Secretaria General del Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid

Rehabilitación energética SÍ,

En España existe un parque edificado de 26 millones de viviendas, de las que 15 millones superan los 30 años de antigüedad y cerca de 6 millones superan los 50 años.

Pero además, el 90% de los edificios son anteriores a la aplicación del Código Técnico de la Edificación (CTE-2006) y un 60% son anteriores a la norma NBE-CT 79, que es la primera reglamentación española que regula la necesidad de aislar térmicamente los edificios.

Estos datos evidencian que se requiere un nuevo modelo que incida en la conservación y mantenimiento del parque inmobiliario ya construido, por un lado, para garantizar la calidad de vida y la adecuación del medio urbano a las necesidades de todos los ciudadanos, y por otro, porque ofrece un amplio marco para la reactivación del sector de la construcción a través de la rehabilitación, considerando el ahorro y la eficiencia energética, de acuerdo con las exigencias derivadas de las directivas europeas en la materia.

Sin embargo, todavía hoy sigo oyendo con sorpresa que "la rehabilitación de la envolvente tiene un retorno de muchísimos años -quince por lo menos- y que es imposible llevarla a cabo". "No es rentable", quieren hacernos creer algunos.

Por eso, nos dicen, es más fácil seguir interviniendo parcialmente: cambiemos la caldera, la instalación eléctrica y de iluminación; como mucho, las ventanas. Estas "rehabilitaciones" tienen un retorno muy a corto plazo, uno o dos años. Pero, realmente, ¿hemos resuelto nuestro problema de ahorro?

La Directiva Europea 2010/31/UE relativa a la eficiencia energética de los edificios no habla de consumir menos, habla de que, a más tardar el 31 de diciembre de 2020, todos los edificios nuevos deberán ser edificios de consumo de energía casi nulo, en los que la cantidad casi nula o muy baja de energía requerida debería estar cubierta, en muy amplia medida, por energía procedente de fuentes renovables. Es decir, se está hablando de conseguir disminuir la demanda, que el edificio no pida consumir energía, y eso solo es posible interviniendo en la definición propia del edificio y no en los sistemas añadidos.

DE CONSUMO CASI NULO, TAMBIÉN EN REHABILITACIÓN

También aquí es fácil ampararse en la palabra "nuevos", para decir que "no es de aplicación a la rehabilitación". Pero, ¿de verdad este concepto no es aplicable a la rehabilitación? ¿No podemos tender hacia la rehabilitación de consumo de energía casi nulo? Parece claro que sería muy positivo que así fuese porque sería una pena perder la oportunidad de hacer intervenciones ambiciosas que reportaran beneficios a los usuarios del inmueble, que vivirán mejor y gastarán menos dinero; a los usuarios del barrio, que verán mejorar y revalorizar su entorno; y a los usuarios de la ciudad, que verán reducida su contaminación.

NECESITAMOS HACER HINCAPIÉ EN LA RENTABILIDAD DE LA INVERSIÓN Y EN LA VIABILIDAD ECONÓMICA: GASTO FRENTE AL AHORRO Y REVALORIZACIÓN INMEDIATA

Quitémonos de una vez para siempre el estigma de que rehabilitar la envolvente tiene un retorno no rentable, esto nos está volviendo a poner en el perfil de las cosas mal hechas, de los intereses parciales, de la inmovilidad, de lo inmediato frente a lo beneficioso.

Es cierto que estamos atravesando un momento difícil, con una crisis que hace complejas las inversiones más pequeñas. Es cierto que los ciudadanos han visto mermados sus ingresos, y con ello, cualquier posibilidad de inversión por pequeña que sea. Pero también es cierto que los planes de ayudas a la rehabilitación puestos a disposición por la Administración pueden mejorar mucho la inversión y hacerla viable.

Con menos de lo que cuesta un coche, que por otra parte, en el momento que pone una rueda en el asfalto ha perdido la mitad de su valor, puede rehabilitar un ciudadano su vivienda y ésta se revaloriza de forma inmediata y para un largo periodo de tiempo.

FLEXIBILIDAD Y VISIÓN INTEGRAL

Lo realmente necesario en este momento es dar viabilidad para que ese plan de rehabilitación pueda desarrollarse en la realidad, y para ello se necesita flexibilidad y visión contemporánea o integral, fijación de criterios, responsabilidad de los profesionales competentes y especialmente sensibilización de la ciudadanía. De nada sirven las normativas regulatorias, incluso las ayudas, si no hay formación y difusión, y si los profesionales no lideramos este proceso.

No podemos llegar al ciudadano y decirle "te tocan 14.000 euros". Tenemos que ponerle delante su 'estado actual' y su 'estado final' de consumo, medios gráficos como una termografía que les pone de manifiesto el

DE NADA SIRVEN LAS NORMATIVAS REGULATORIAS, INCLUSO LAS AYUDAS, SI NO HAY FORMACIÓN Y DIFUSIÓN, Y SI LOS PROFESIONALES NO LIDERAMOS ESTE PROCESO

despilfarro de su envolvente, la batería de medidas posibles para mejorarlo, el ahorro final en su factura, la ayuda del 30% a fondo perdido y hasta el 90% a doce años Euribor más cero, y la forma de pago en cómodos plazos. El recibo de la comunidad que era de 200 euros, con el ahorro se queda en 140 euros y con el incremento del pago aplazado de tu rehabilitación energética integral son 240 euros, menos de la letra del utilitario pequeño que ya nadie quiere comprarse.

EL PAPEL DE LOS TÉCNICOS

Los técnicos tenemos una labor de mediación que es la única que hará viable esa rehabilitación energética integral que tanto necesita nuestro parque edificado y para la que la Administración nos ha puesto encima de la mesa suficientes herramientas para llevarla a cabo. La ciudadanía no tiene la rehabilitación y el ahorro energético entre sus prioridades, somos nosotros los que tenemos que hacerles entender su interés y llevarles el mensaje de los beneficios de estas actuaciones a las familias. Para ello es importante mostrar modelos y sus resultados.

En este sentido, el Colegio de Arquitectos de Madrid, COAM, ha tomado la iniciativa y ha presentado, dentro del proyecto Madrid Think Tank, un reto denominado Madrid RENOVE, donde ha juntado a arquitectos y otros profesionales, con algunas de las empresas más significativas del sector y, contando con las ayudas de la administración, ha propuesto hacer realidad proyectos pilotos de rehabilitación integral energética de varios edificios, que sirvan de prototipo para que la ciudadanía entienda que no es fácil, pero sí posible, y accesible social y económicamente hablando.

Este reto ya tiene dos proyectos: el Madrid RENOVE Río, destinado a rehabilitar un edificio de viviendas en Madrid Río, y el Madrid RENOVE Hoteles, donde seis hoteles se suman a la iniciativa de hacer realidad una rehabilitación ventajosa. Con el fin de conseguir ese efecto viral que extienda la rehabilitación a toda la Comunidad de Madrid, se va a lanzar un nuevo proyecto, el denominado Madrid RENOVE + tu Municipio.

PARTICIPACIÓN PÚBLICO-PRIVADA

Estos proyectos son un referente de colaboración público-privada, y se diferencian de otros similares en que cuentan desde el principio con la participación ciudadana, que muestra su interés presentando sus edificios; que tiene la aportación de los profesionales, ya que se genera un concurso de ideas que permite al ciudadano elegir la que mejor se ajusta a sus necesidades; y que cuenta con la empresas más relevantes del sector que ponen sus medios cediendo parte de sus beneficios, para conseguir ese referente que sirva para iniciar la vía de la replicabilidad que tiene como finalidad este tipo de actuaciones.

Esto es más fácil de entender para el sector terciario, donde los ahorros son a veces tan importantes que el retorno es muy rápido. El sector hotelero, por ejemplo, ha visto incrementado de forma alarmante el coste de energía necesario para mantener las condiciones de confort de sus clientes. Lo que antes representaba un 5% de su facturación, debido al incremento del coste del combustible y a la disminución de sus ingresos, supone actualmente para muchos más del 12%.

En este sector también se están proponiendo cuidados paliativos sin querer implementar medidas de verdadero ahorro de consumo, de la energía no consumida desde la arquitectura. Intervenciones que las nuevas tecnologías hacen cada vez más asequibles, y que en el sector terciario proporcionarían un ahorro muy importante.

A estas alturas del texto el lector se podría preguntar, ¿esto de consumo de energía casi nula no estaba relacionado con la mejora de la eficiencia energética y con la emisiones de CO2? Efectivamente, pero discutir de la eficiencia energética, de la que todos hablan pero que pocos tienen verdaderamente claro lo que es, y de la emisiones de CO_2, que también les queda lejos en este momento incluso a los ciudadanos más concienciados, no lleva el mensaje que queremos, necesitamos hacer hincapié en la rentabilidad de la inversión y en la viabilidad económica, gasto frente al ahorro y revalorización inmediatos.

Es necesario el esfuerzo de todos los profesionales, porque sólo la gestión adecuada y diligente conseguirá sacar adelante actuaciones en este ámbito de la rehabilitación, regeneración y renovación urbanas, pero no nos olvidemos: también es necesario el esfuerzo de la banca para reactivar el crédito porque sin él, no podrá llevarse a cabo ninguna actuación.

Systemair, una opción segura

Generando confianza, siempre acreditados por Eurovent

EUROVENT
CERTIFIED
PERFORMANCE
AHU N°07.02.339
DANVENT DV10-240, TIME 10-40
www.eurovent-certification.com

Enfriadoras

Unidades de tratamiento de aire DV

systemair

Se celebra en el marco de Greencities & Sostenibilidad

El próximo congreso de Conaif reunirá a más de 300 profesionales

Las instalaciones del Palacio de Ferias y Congresos de Málaga (Fycma) servirán de escenario para la celebración del 25 congreso de la Confederación Nacional de Asociaciones de Empresas de Fontanería, Gas, Calefacción, Climatización, Protección contra Incendios, Electricidad y Afines (Conaif), que reunirá a más de 300 profesionales de empresas instaladoras. Este encuentro se celebrará en el marco de Greencities & Sostenibilidad, el evento pionero en España centrado en la eficiencia energética y la optimización de recursos en la edificación y espacios urbanos.

La rúbrica del convenio por el que Conaif se convierte en colaborador del evento se llevó a cabo en la primera reunión a nivel nacional del comité organizador del foro, que tuvo lugar el pasado 6 de marzo en la sede de la CEOE en Madrid. Firmaron el acuerdo la directora general de Fycma, Yolanda de Aguilar, y el presidente de la confederación, Esteban Blanco representante de la organización empresarial en el comité de trabajo de Greencities & Sostenibilidad, Foro de Inteligencia Aplicada a la Sostenibilidad Urbana, que celebra su quinta edición los días 2 y 3 de octubre en el recinto ferial y congresual malagueño.

Blanco ha destacado el alcance que tendrá esta colaboración ya que "la confederación está integrada por cinco federaciones y 45 asociaciones provinciales de toda España que agrupan a más de 20.000 empresas instaladoras, lo que supone el 85 por ciento de las existentes en todo el territorio nacional". También ha comentado que la celebración de ambos eventos "servirá para unir sinergias y fijar este año en Málaga un gran punto de encuentro de los profesionales de las instalaciones".

www.congresoconaif.es
www.greencitiesmalaga.com

Con las marcas Systemair y Frico

Systemair presenta en Mostra Convegno Expocomfort sus nuevas propuestas tecnológicas

Systemair, proveedor mundial de soluciones de ventilación, climatización y calefacción, ha estado presente en Mostra Convegno Expocomfort, el certamen milanés dedicado a las instalaciones civiles e industriales, en climatización y energías renovables, celebrado del 18 al 21 de marzo en la ciudad italiana.

Seguridad, confort y eficiencia energética han sido las cuestiones principales de la exposición, en la que la multinacional Systemair ha presentado las últimas novedades y tendencias de sus productos con la marca Systemair y Frico.

Bajo la marca Frico, la firma comercializa productos como cortinas de aire, paneles radiantes, aerotermos, convectores y reguladores. Además, Systemair dispone de una amplia gama de ventiladores, climatizadores, unidades de tratamiento de aire, enfriadoras o cortafuegos, entre otros.

www.systemair.com

Con motivo del 'Día Mundial de la Eficiencia Energética'

Testo reafirma su apuesta por la eficiencia energética

Con motivo de la celebración, el pasado 5 de marzo, del 'Día Mundial de la Eficiencia Energética', Instrumentos Testo reafirma su apuesta por la eficiencia energética y por la concienciación sobre el ahorro y la eficacia de los procesos energéticos.

Como fabricante de instrumentos de medición de alta precisión, su objetivo ha sido la fabricación y el desarrollo de instrumentos para dotar al profesional y a las empresas de soluciones encaminadas a conseguir la mayor eficiencia en sus procesos energéticos o en sus sistemas de climatización.

En concordancia con una política de apoyo a la gestión medioambiental "correcta", Testo ha celebrado, junto con sus clientes, el Día Mundial de la Eficiencia Energética ofreciendo toda la gama de instrumentación específica para el ahorro energético con un importante descuento con respecto a su precio original. La promoción se llevó a cabo a través de su página web (www.testo.es), en la que las personas interesadas pudieron rellenar un formulario indicando la instrumentación sobre la que estaban interesados y beneficiarse de un precio muy ventajoso. La iniciativa, que contó también con todo el apoyo de su red de distribución comercial, supuso un gran éxito, por lo que la firma manifiesta su convencimiento por seguir y dar continuidad a actividades de este tipo.

www.testo.es

Saunier Duval
Siempre a tu lado

PRIMAVERA

OTOÑO

INVIERNO

Aire acondicionado. Gama doméstica Serie17.

Para Saunier Duval, líder en el sector de la calefacción, agua caliente y climatización, juega un papel crucial el respeto y cuidado del medio ambiente. La calidad es el principio de todos nuestros servicios.

Alta eficiencia energética
Murales y multis murales
Diseño moderno y de fácil uso
Bajo nivel sonoro SCOP y SEER
Función sleep
Programación con reloj

Más información en **www.saunierduval.es**

Soluciones eficientes para la calefacción, agua caliente y climatización.

Exclusiva para profesionales

Más de un millón de referencias en la tienda online de recambios de Eurofred

Eurofred ha lanzado recientemente una nueva tienda online que permite, gracias a su potente motor de búsqueda, la localización y venta de recambios y accesorios de todas las marcas del sector de la climatización y equipamiento Horeca, de manera "fácil, rápida y eficiente, sin perder tiempo".

El nuevo portal online es un servicio exclusivo para profesionales que pone a su disposición más de un millón de referencias de recambios y accesorios de aire acondicionado (doméstico, comercial e industrial) y equipamiento Horeca (cocción, lavado, frío comercial…) disponible los 365 días del año y con un servicio de entregas en 24 horas, gracias a la eficiencia de la logística de Eurofred y su almacén automatizado de más de 8.000 m².

El buscador inteligente desarrollado permite localizar la pieza exacta a través de distintos términos de búsqueda, como el código, el nombre, la marca o a través del despiece del equipo, entre otros. Asimismo, los profesionales encontrarán información detallada de cada uno de los productos, además de la posibilidad de consultar y gestionar el estado y registro de los pedidos realizados.

La compañía pone al servicio de los profesionales los teléfonos: 902 332 331 o 932 998 331 a través de los cuales podrán ser atendidos por técnicos especializados para cualquier consulta, así como para ayudarles en el proceso.

www.recambios.eurofred.es

Rrepercutirá en mayor volumen de trabajo para los profesionales instaladores

CNI y Gas Natural: acuerdo para incrementar puntos de suministro de gas

Gas Natural ha llegado a un acuerdo de colaboración con la Confederación Nacional de Instaladores y Mantenedores (CNI), para ampliar el número de empresas y profesionales que colaboren con las nueve distribuidoras de gas que Gas Natural tiene en España. El objetivo que se persigue es facilitar la incorporación de este colectivo a través de los gremios y asociaciones de instaladores a nivel local, y fomentar la incorporación de nuevos puntos de suministro de gas, lo cual repercutirá en mayor volumen de trabajo para los profesionales instaladores.

El acuerdo ha sido impulsado por el presidente de CNI, José Javier Cueto, y por el director de Promoción del Gas de Gas Natural, Alfredo Ingelmo. Mediante el mismo, CNI, que integra asociaciones provinciales que agrupan a más de 10.000 empresas instaladoras, se encargará de facilitar y potenciar el contacto entre las distribuidoras de Gas Natural y las asociaciones de instaladores de cada Comunidad Autónoma. Por su parte, las asociaciones podrán ayudar a los instaladores a conocer las oportunidades y ventajas que para ellos supone la colaboración con Gas Natural.

Gas Natural lanza cada año a través de sus distribuidoras, una Oferta Pública dirigida a profesionales y empresas instaladoras en las comunidades autónomas en las que está presente. La Oferta está abierta a todo tipo de empresas y la finalidad de este convenio es extenderla al máximo número de ellas posible a través de los gremios y asociaciones de instaladores locales. La compañía energética tiene 5,17 millones de puntos de suministro en España e invertirá 324 millones de euros durante 2014 para ampliar la red y llegar a nuevos municipios.

www.gasnaturalfenosa.com

En Barcelona, con la participación de más de 50 empresas innovadoras

Celebrado el IV Encuentro Vaillant Innovative Partner

Vaillant ha celebrado, a comienzos de marzo en Barcelona, el IV Encuentro Vaillant Innovative Partner al que han acudido medio centenar de empresas innovadoras, colaboradoras habituales de la marca alemana en instalaciones altamente eficientes.

Vaillant innovative partner
Energías renovables y eficiencia energética

Durante los dos días que han durado las jornadas, además de participar en una divertida actividad lúdica, los Vaillant Innovative Partner han tenido la oportunidad de intercambiar experiencias, informarse y debatir sobre temas como la futura legislación ErP, así como conocer más en profundidad las soluciones Vaillant para instalaciones de alta potencia y los sistemas híbridos de la marca alemana.

Un año más ha quedado patente el compromiso y apuesta tanto de Vaillant como de estas empresas, estrechas colaboradoras de la marca, por hacer llegar al mercado las soluciones más eficientes e innovadoras.

www.vaillant.es

NUEVOS CALENTADORES A GAS Supreme

Los más preparados

2 GARANTÍA TOTAL AÑOS

TECNOLOGÍA DE VANGUARDIA

hasta 20% AHORRO GAS

hasta 35% AHORRO AGUA

ENCENDIDO DIRECTO DEL QUEMADOR

AHORRO GAS

FÁCIL INSTALACIÓN

- **Tomas en plantilla interior**
- **Ahorro de tiempo** ½h.

DISPLAY LCD EN TODA LA GAMA

Modelos Supreme E, VI y B

Modelos Supreme E TS y VI TS

Los nuevos calentadores a gas Supreme, gracias a la avanzada tecnología que incorporan y a las innumerables ventajas que ofrecen al usuario, consolidan la posición de liderazgo de Cointra en el sector del Agua Caliente Sanitario.

Pensada para satisfacer las necesidades del usuario más exigente, la nueva gama Supreme se compone de **modelos estancos** que garantizan la máxima seguridad (Supreme E y E TS), **modelos modulantes con tecnología Inverter** que proporcionan los mayores ahorros energéticos (Supreme E TS y VI TS), **modelos de tiro forzado** para instalaciones con dificultades en la evacuación de gases (Supreme VI y VI TS) y **modelos con encendido electrónico por batería** con display digital (Supreme B).

www.cointra.es

COINTRA

Avanzamos juntos

SAUNIER DUVAL

Tarifa general de producto 2014

La tarifa general de productos Saunier Duval para 2014, en vigor desde el 1 de abril, agrupa a lo largo de sus 144 páginas, toda la gama de producto de la marca, así como las novedades tecnológicas que incorpora. La idea es que el documento facilite a los profesionales la gestión de los pedidos y divulgue las posibilidades que la marca ofrece.

Así, entre las novedades destaca, en el apartado de energía solar, la incorporación de la nueva serie Helioblock 2, de próxima aparición, orientada a viviendas unifamiliares; y nuevas series de depósitos en formato suelo y mural.

En el capítulo de calderas, la apuesta ha sido la nueva tecnología Start&Hot Microfast 2.0 y la Themafast NOx F25, que forma parte de la campaña 'Las número uno', que incorpora la nueva tecnología. Otras novedades son: el nuevo kit superconfort (WEL) para calderas mixtas instantáneas, los nuevos acumuladores con intercambiador de calor(BDR) para modelos Thema Condens AS , y los nuevos kits especiales de evacuación para las cascadas Thermomaster Condens F80-120 que ahora incluyen las válvulas motorizadas antirrevoco y el módulo multifución 2 en 7.

En regulación, destacan los nuevos termostatos ON/OFF tanto programables como no programables; y en agua caliente sanitaria (ACS), el nuevo calentador atmosférico de tren de chispas Opalia C11 Y/2, de 11 litros. En cuanto al apartado de aire acondicionado, destaca las nuevas gamas de cassettes y conductos que se han adaptado para cumplir con todas las exigencias de la ErP para 2014 (SCOP3.8).

www.saunierduval.es

En la web del CTE

Disponible la herramienta informática unificada (Lider-Calener)

En relación a las herramientas informáticas DB-HE, la Asociación Técnica Española de Climatización y Refrigeración (Atecyr), informa que está disponible en la página web del Código Técnico de la Edificación la herramienta que incluye la unificación en una sola plataforma de los programas generales oficiales empleados hasta la fecha para la evaluación de la demanda energética y del consumo energético (Lider-Calener), así como la adaptación de estas aplicaciones a los cambios introducidos por el nuevo DB-HB 'Ahorro de Energía', que acaba de entrar en vigor el 13 de marzo.

Como se indica en la citada web, esta herramienta informática permite la verificación de las exigencias 2.2.1 (Residencial Privado) de la sección HE0, 2.2.1.1 (Edificios Nuevos) y punto 2 (Reformas Importantes de Edificios) del apartado 2.2.2.1 de la sección HE-1 del Documento Básico de Ahorro de Energía DB-HE. La exigencia establecida para edificios de nueva construcción de uso distinto al residencial privado en el apartado 2.2.2 de la sección HE0 debe verificarse, tal como establece el DB-HE, según el procedimiento básico para la certificación energética de edificios. Otras exigencias de las secciones HE-0 y HE-1 que resulten de aplicación deben verificarse por otros medios.

La información que se recoge en este espacio indica, asimismo, que temporalmente y hasta que se adapten los documentos reconocidos de la certificación energética, los resultados que se obtengan con esta aplicación no se pueden emplear para llevar a cabo la certificación energética de edificios.

Atecyr recuerda que hasta el próximo 13 de diciembre, y para facilitar la adaptación de los profesionales a la nueva herramienta, se podrán utilizar para cumplir dichos apartados las herramientas Lider y Calener, u otras oficiales, como por ejemplo Cerma, siguiendo los detalles técnicos que se recogen en el anexo de la nota informativa sobre la aplicación de herramientas informáticas de la Subdirección General de Arquitectura y Edificación del Ministerio de Fomento.

www.codigotecnico.org
www.atecyr.org

En un centro de Fitness & Padel en Las Rozas

Systemair suministra su primera unidad roof-top de alta eficiencia

La compañía Rivas Domingo y Rivera se ha encargado de la instalación en el Centro de Fitness & Padel de Las Rozas de una unidad roof-top SYSRT-95 de alta eficiencia, la primera de Systemair en España.

Con esta unidad, la compañía inicia su andadura en la comercialización de unidades residenciales, autónomos horizontales, autónomos verticales (axiales y centrífugas), horizontales condensadas por agua, mini roof-top y roof-top.

El equipo incorpora compresores scroll, dos circuitos independientes, ventiladores de alta eficiencia HyBlade y un control avanzado PCO de Carel. Dará servicio a la zona de gimnasio 'Duet Sports'.

Este roof-top de alta eficiencia forma parte, junto con el resto de la gama de la compañía, del nuevo catálogo Systemair 2014-2015.

www.systemair.es

En vigor desde primeros de año

Rechazo del sector de refrigeración al impuesto sobre los Gases Fluorados de Efecto invernadero

Acaba de entrar en vigor a primeros de enero y antes del verano se espera la aprobación de las primeras modificaciones al texto. El Impuesto sobre los Gases Fluorados, que grava, en fase única, el consumo de sustancias de efecto invernadero, ha levantado una gran controversia en el sector de la refrigeración.

Para la Asociación de Empresas de Frío y sus Tecnologías, AEFYT, el impuesto, además de "innecesario", es "desproporcionado" e "injustificado". Según argumentó Rafael Solsona, presidente de la Asociación, en la jornada que organizó el pasado viernes 7 de febrero en Madrid, el impuesto, "no está en línea con la normativa europea F-gas" (actualmente en revisión), y va a perjudicar especialmente a las empresas que operan en el sector del frío, a las que "va a restar competitividad".

Dirigido especialmente a fabricantes, distribuidores, almacenistas y mayoristas de equipos y material frigorífico y refrigerantes, así como empresas frigoristas y titulares de instalaciones frigoríficas, el encuentro contó también con la asistencia de representantes de diversos colectivos del sector de climatización e instalaciones de confort, que manifestaron su deseo de encontrar respuestas a los muchos interrogantes que plantea el nuevo impuesto.

Fue Pablo Renieblas, Subdirector General de Impuestos Especiales y de Tributos sobre el Comercio Exterior, del Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas, el encargado de explicar el contenido del Reglamento de aplicación de la Ley 16/2013 de Impuestos sobre Gases Fluorados (IGF). Tras reconocer que el texto normativo tiene "importantes fallos", y que "no está funcionando bien", el representante de la Administración anunció que se va a llevar a cabo una modificación del texto que se espera esté lista antes del verano.

Una de las cuestiones que más polémica despertó entre los asistentes fue la referente al Código de Actividad de los Gases Fluorados (CAF), una tarjeta acreditativa que se obtiene tras la inscripción en el Registro Territorial de la Agencia Tributaria, y que tienen que tener los fabricantes, importadores, almacenistas o instaladores, entre otros, beneficiarios de alguna de las exenciones que promulga el impuesto. El plazo dado para dicha inscripción, el mes de enero, ha resultado "demasiado corto", según el propio Pablo Renieblas, lo que ha impedido que muchas empresas y profesionales consigan este código imprescindible para justificar las exenciones, así como para realizar las autoliquidaciones, declaraciones recapitulativas o facturas.

www.aefyt.com

JUNKERS

Tarifa para 2014

En la nueva tarifa general de Junkers 2014, en vigor desde enero, se actualizan los precios de los productos de la marca perteneciente a la división Bosch Termotecnia. Incluye toda la gama de productos agrupados por segmentos: agua caliente, calefacción, sistemas solares térmicos y climatización.

Con 56 páginas de contenido, la tarifa incorpora en sus últimas páginas, información sobre los programas de formación y otros servicios para el profesional, con los que Junkers pretende apoyar el trabajo de los instaladores en las diferentes etapas del proyecto y en la instalación de los sistemas de calefacción, agua caliente, solar térmica y aire acondicionado. Esta formación se ve complementada, además, con la posibilidad de realizar dicha formación a distancia por internet.

La nueva tarifa, está disponible para su descarga en versión pdf, en la página web: de la compañía, en el 'Acceso profesional'

www.junkers.es

Celebrada en Córdoba

Ciat reúne a su fuerza de ventas y servicios en su convención comercial 2014

Ciat celebró durante los pasados 13 y 14 de febrero su convención comercial anual bajo el lema 'La implicación, clave de nuestro éxito'. En el Hotel Córdoba Center se congregaron la fuerza de ventas y la red de servicio técnico de Ciat que están distribuidos en cinco delegaciones por toda España.

José Luis Orobia, director general de Ciat España, repasó los resultados del ejercicio anterior destacando "el excelente" trabajo que se realizó a lo largo del año 2013 y los objetivos que se deben alcanzar este año, tanto a nivel de Grupo como a nivel nacional. Por su parte, Ana María García, directora Comercial de España y Latinoamérica, expuso las cifras de ventas alcanzadas en 2013 y la consecución de los objetivos propuestos, felicitando al equipo por los resultados obtenidos. Además, resumió las perspectivas y metas que han quedado fijadas para 2014, tanto para el equipo comercial como para el Servicio Técnico en España y Latinoamérica, y destacó las oportunidades de mercado que se presentan en este momento.

Durante la convención comercial los Product Managers presentaron las nuevas soluciones y sistemas orientados a los mercados en los que trabajará Ciat durante este año, centrados, sobre todo, en el mercado de rehabilitación de sistemas de climatización, con soluciones eficientes y sostenibles que reducen el gasto energético.

La convención contó con la asistencia de todo el equipo comercial y de servicio, que recibieron con optimismo y confianza los retos y desafíos con los que nos encontramos este año, y reafirmaron su compromiso para continuar siendo referentes de mercado en soluciones integrales de climatización.

www.grupociat.es

Con tecnología Siemens

El Corte Inglés mejora la eficiencia energética de 18 centros comerciales

El Corte Inglés ha invertido más de cuatro millones de euros en actuaciones para optimizar la eficiencia energética de 18 de sus centros comerciales, en los que ha implantado sistemas de control de climatización de última generación de Siemens.

Con esta iniciativa se consiguen importantes ahorros energéticos mediante la migración a una solución tecnológicamente más avanzada que reduzca los consumos de energía. Además, se proporciona soporte al personal de mantenimiento para que obtenga el máximo provecho en la operación y gestión de los nuevos sistemas. El acuerdo engloba centros de Andalucía, Asturias, Canarias, Baleares, Castilla y León, Extremadura, Valencia, Madrid y Cataluña, y forma parte de un plan de acción que Siemens y El Corte Inglés iniciaron hace casi cuatro años y que concluirá en breve. El contrato incluye el desarrollo de un proyecto piloto en Hipercor 'Gran Casa', de Zaragoza, que ya funciona desde 2010.

Una de las prioridades del centro comercial ha sido conseguir una mayor eficiencia energética, al mismo tiempo que se incrementa el nivel de confort para los clientes. La actualización de la última versión del sistema Desigo (tanto en hardware como en software) llevada a cabo por Siemens en estos centros de El Corte Inglés, permite incorporar algoritmos optimizados de control que posibilitan reducir al mínimo los consumos energéticos y mantener las condiciones de confort prefijadas.

www.siemens.es
www.elcorteingles.es

Con nuevo diseño, más dinámico y funcional

Sedical estrena su nueva página web

Sedical, referente en soluciones para la eficiencia energética en el sector HVAC e industrial, ha renovado recientemente su página web, un espacio que presenta un diseño más dinámico y funcional, con el objetivo de proporcionar a los usuarios una herramienta de información "clara, completa y de fácil navegación".

En la sección de 'Productos', el usuario puede acceder a toda la gama de soluciones para el ahorro de energía y navegar de forma fácil y rápida por las distintas soluciones; mientras que en la de 'Servicio' puede encontrar los diferentes puntos de servicios, atención post-venta, suministro y formación de las delegaciones de Sedical de España y Portugal. Además, la web posibilita, en el apartado 'Software', en la 'Zona Clientes', el acceso a todos los programas de cálculo y selección de sistemas para el ahorro de energía.

Asimismo, en el apartado 'Empresa', la firma, que destaca 'Por servicio y calidad', según el lema que adoptó desde su fundación, hace un recorrido por su historia y recoge los pilares que fundamentan la filosofía de la empresa y el esfuerzo diario por aportar soluciones a sus clientes.

Entre las novedades que presenta, la web incorpora el nuevo apartado 'Industria', donde la compañía muestra su firme compromiso con la industria, al tiempo que muestra las referencias más destacadas en centrales energéticas, energías renovables, y diversas aplicaciones industriales.

En el espacio 'Contacto' del menú superior, los usuarios pueden navegar por un mapa de España y Portugal para conocer las delegaciones de venta, así como los distribuidores exclusivos en cada provincia; y en la 'Zona Clientes', los usuarios registrados podrán acceder a la información de la nueva tarifa Sedical 2014, software de cálculo y selección así como documentación técnica y comercial actualizada.

Por último, otra de las novedades destacadas que incorpora la nueva web corporativa de Sedical es un buscador rápido de catálogos desde el menú superior en el apartado de productos.

www.sedical.com

Durante todo el año 2014

SFA Sanitrit seguirá aplicando su 'supergarantía' de tres años

Ante el éxito de la 'supergarantía' de tres años lanzada en 2013 para celebrar su 30 aniversario en España, el especialista europeo en trituradores sanitarios y bombas de evacuación, SFA Sanitrit, ha decidido ampliarla para los aparatos adquiridos también durante este 2014. La garantía especial se aplicará, por tanto, a toda la gama de trituradores, bombas de evacuación, cerámicas con trituradores integrados y bombas para condensados y aire acondicionado, excepto a la familia de estaciones de bombeo Sanicubic, que conserva la garantía normal de dos años sobre la mano de obra, piezas de recambio y gastos varios de gestión.

El acceso a las ventajas de la supergarantía de SFA Sanitrit está sujeto a unos pocos requisitos administrativos, además del hecho de que los productos hayan sido adquiridos y registrados antes del 31 de enero de 2015. Este registro debe realizarse a través de la web del fabricante (www.sfa.es), mediante un formulario on-line en el que será preciso identificar tanto el producto como el profesional que ha realizado su instalación. Así, SFA Sanitrit puede asegurar la óptima calidad del servicio prestado, además de la máxima durabilidad del equipo suministrado, lo cual supone sin duda un importante incentivo de cara al usuario final.

Esta nueva supergarantía de tres años de duración que aplica SFA Sanitrit proporciona asimismo una notable ventaja competitiva para los prescriptores y distribuidores de la marca.

www.sfa.es

VAILLANT

Tarifa de Calefacción, ACS, Aire Acondicionado y Energías Renovables 2014

Ya puede consultarse la nueva tarifa de precios de Calefacción, ACS, Aire Acondicionado y Energías Renovables de Vaillant que entró en vigor el pasado 1 de marzo de 2014 y que incluye los productos que la firma comercializará próximamente.

Entre las novedades que se incorporan se encuentran: en el apartado de ventiladores de calor, el nuevo sistema de ventilación con recuperación de calor recoVAIR; en la sección de aerotermia, la nueva bomba de calor compacta aroTHERM; en energía solar, el nuevo termosífón auroSTEP pro; y en aire acondicionado, la gama de equipos mono y multi split serie VAI3.

Práctica y fácil de usar, la nueva tarifa cuenta con un índice que facilita, de forma rápida y sencilla, localizar los productos Vaillant adecuados para soluciones domésticas, así como aquellos de alta potencia que permitirán diseñar una solución centralizada con la máxima eficiencia y calidad.

En un único documento, el fabricante pone al alcance de los profesionales todos los productos para configurar la instalación de climatización más adecuada a las necesidades de sus clientes.

wwww.vaillant.es

FERROLI

Tarifa de calefacción y energías renovables

El pasado 1 de marzo entró en vigor esta tarifa en la que Ferrolli incluye los precios de las líneas de calefacción y energías renovables.

Dentro de la estrategia de la marca de apostar "de forma clara y contundente" por el sector de las energías renovables, la tarifa recoge, además de las ya conocidas calderas murales a gas, importantes incorporaciones en el resto de gamas.

Entre las novedades que incorpora destacan, en el apartado de calderas de pie domésticas a gasóleo, el nuevo modelo Silent D 30 Plus K 100 Unit, digital con acumulador de 100 L y con un elevado rendimiento (3 estrellas); así como las nuevas calderas Atlas sin quemador incorporado, con una gama que va desde los 30 kW hasta los 87 kW, y clasificadas también con 3 estrellas de rendimiento.

Destaca también como novedad la nueva caldera de condensación de alta potencia Quadrifoglio B en 70, 125, 220 y 320 kW.

Especial atención merece la nueva gama de biomasa que incluye una amplia gama de modelos de estufas de pellet, así como de termoestufas de pellet. Dentro de esta serie, también destacan las calderas tanto de pellet como de leña o incluso policombustibles y los quemadores de pellet para adaptar a calderas de combustible sólido. Como servicio añadido, la firma incluye en este apartado la puesta en servicio en estufas, termoestufas y calderas de pellet.

www.ferroli.es

En su nueva campaña de primavera

Junkers plus premia con 70 euros a los instaladores que adquieran calderas de condensación o bajo NOx

En vigor desde el 15 de marzo al 30 de abril, la nueva promoción exclusiva para socios del club Junkers plus premia con ingresos de entre 50 y 70 euros en su tarjeta de cliente activa, a los profesionales que compren e instalen durante el periodo de la promoción calderas de condensación o bajo NOx.

Concretamente, mediante esta campaña de primavera de Junkers, el profesional que adquiera una caldera de condensación recibirá de regalo 45 euros, y 25 euros si se trata de una caldera de NOx. En ambos casos se sumarán otros 25 euros si la puesta en marcha se realiza con un Servicio de Asistencia Técnica Oficial Junkers. El importe total, al estar asociado a la tarjeta VISA del club, podrá utilizarse para realizar cualquier compra o pago de servicios en establecimientos que acepten este medio de pago.

Los modelos de calderas murales incluidos en esta nueva promoción son la CerapurComfort, CerapurExcellence, CerapurAcu, CerapurAcu Smart y CerastarComfort.

Los detalles de la promoción se pueden consultar en el apartado de Acceso Profesional de la web (www.junkers.es) y en los trípticos que en estos días se están distribuyendo por mailing a los asociados.

www.junkers.es

Repsol y Absorsistem apuestan por la eficiencia energética con equipos de generación a gas

El director Comercial de GLP España de Repsol, José Manuel Hernández Carrero, y el consejero de Absorsistem, Santiago de la Fuente, han suscrito un acuerdo para promover la eficiencia energética mediante equipos de generación térmica con gas. Es la primera vez que ambas compañías, punteras en sus respectivos sectores, unen sus esfuerzos para fomentar la utilización de estos equipos a gas.

Absorsistem distribuye, vende y presta asistencia técnica de equipos de generación térmica para agua caliente sanitaria (ACS), calefacción y refrigeración, especialmente mediante tecnologías avanzadas y eficientes como bombas de calor a gas (GHP) y la cogeneración de pequeña potencia (mCHP).

Por su parte, Repsol ofrece con el gas propano y el programa comercial de Desarrollos Energéticos, un paquete integral de servicios energéticos para instalaciones de ACS, calefacción y refrigeración, en cualquier clase de edificaciones, asegurando "alta eficiencia energética, ahorro económico y respeto con el medio ambiente", según la compañía.

El acuerdo firmado consolida la andadura ya iniciada con la realización de ofertas conjuntas de soluciones energéticas.

www.repsol.com

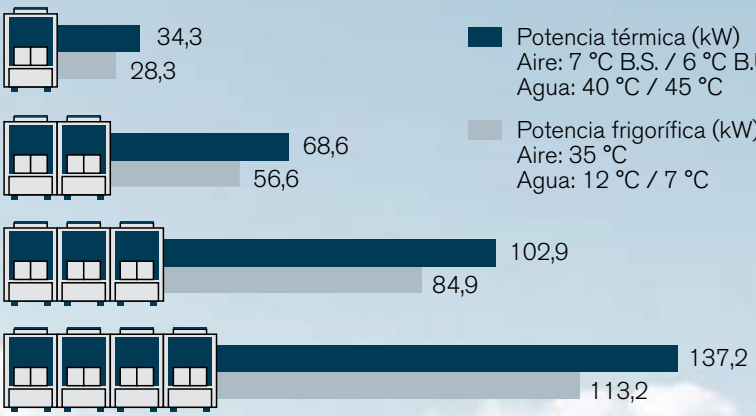
Bombas de calor modulares Poker

Sedical
TÉCNICA PARA EL AHORRO DE ENERGÍA

Eficiencia todo el año

La especial elección de los componentes utilizados, la particular configuración frigorífica y la posibilidad de conectar hasta 4 módulos y de controlarlos como una unidad única permite obtener óptimas prestaciones tanto con carga plena como con cargas parciales; gracias a la presencia de compresores con economizador, al ventilador caracterizado por bajos consumos eléctricos, a los niveles de potencia que aumentan al incrementar el número de módulos conectados, a la gestión optimizada de las bombas hidráulicas y a la lógica predictiva.

Sedical nombrado Mejor Servicio Post-Venta 2012, por Rhoss



Potencia térmica (kW)
Aire: 7 °C B.S. / 6 °C B.U.
Agua: 40 °C / 45 °C

Potencia frigorífica (kW)
Aire: 35 °C
Agua: 12 °C / 7 °C

www.sedical.com

Sedical, por servicio y calidad

Adaptive Function Plus es un innovador software de control de tipo predictivo, con patente exclusiva de Rhoss, nacido de la colaboración con los departamentos de Física Técnica y de Ingeniería de la Información de la Universidad de Padua.

COINTRA

Tarifa precios 2014

En esta tarifa, que entró en vigor el 1 de marzo, se recogen, además de gamas de calderas murales a gas, emisores eléctricos, soluciones solares y radiadores de aluminio, los nuevos productos de la marca para 2014.

Entre las nuevas propuestas del fabricante se encuentran el nuevo termo eléctrico TB, dotado de selector de temperatura exterior y termómetro, que destaca sobre todo por la incorporación de la resistencia anticalcárea Blue Forever y una garantía de tres años.

También se incluyen importantes novedades en el apartado de calentadores a gas, con la incorporación de toda una nueva gama de aparatos que ofrecen soluciones en todos los segmentos y con garantía total de dos años.

Completa, asimismo, su gama de calentadores Supreme con nuevos modelos en: estancos termostáticos, de tiro forzado, estancos, de potencia variable y modulante, de tiro forzado, de potencia variable y modulante y de encendido por batería. También completa la gama Optima con un nuevo modelo de 11 litros, con display.

La nueva tarifa, que estará soportada por un nuevo catálogo, y que puede descargarse en la web de la compañía, confirma la apuesta de Cointra por el uso de las nuevas tecnologías.

www.cointra.es

Para la promoción de la eficiencia energética

Acuerdo de colaboración entre el Instituto Tecnológico Hotelero y la plataforma ERES Networking

El Instituto Tecnológico Hotelero (ITH) y la plataforma de comunicación, conocimiento y servicios de eficiencia y rehabilitación ERES Networking, han firmado un acuerdo de colaboración cuyo objetivo principal es la difusión y promoción mutua de todas aquellas actividades e iniciativas que ambas entidades lleven a cabo en relación con la eficiencia energética y la rehabilitación de edificios.

Este acuerdo servirá para difundir las diversas iniciativas en materia de rehabilitación sostenible y eficiencia energética de interés para el sector hotelero, promover el networking profesional, y para impulsar las políticas de eficiencia energética y sostenibilidad mediante la aportación de la mejor y más actualizada información disponible a las empresas y responsables de los hoteles.

"El convenio firmado con ERES Networking se enmarca en una de nuestras principales líneas de acción: la de difusión de las mejores prácticas, nuevas tecnologías y estrategias de gestión encaminadas a mejorar los índices de sostenibilidad y la competitividad de los hoteles que operan en nuestro país" ha afirmado Álvaro Carrillo de Albornoz, director general del Instituto Tecnológico Hotelero. Por su parte, Santos de Paz, director del portal PREFIERES, indicó que "como único medio de comunicación online especializado en eficiencia y rehabilitación, es una satisfacción el haber alcanzado este acuerdo, que supone vincularnos, a través de ITH, con uno de los colectivos más activos en materia de eficiencia energética y rehabilitación, como es el hotelero". Durante el acuerdo también estuvo presente José M. García, editor de Fevymar.

Entre las principales actividades de ERES Networking cabe destacar las revistas ElectroEficiencia y ClimaEficiencia y el portal de eficiencia y rehabilitación PREFIERES. En cuanto a ITH, se trata del principal centro de innovación para el sector hotelero y turístico. Su misión es mejorar la competitividad del sector, mediante la innovación y la tecnología.

www.prefieres.es
www.ithotelero.com

En vigor hasta finales de abril

Vaillant lanza una nueva promoción para los instaladores que adquieran calderas de condensación

Desde el 10 de febrero y hasta el 30 de abril de 2014 estará vigente la nueva campaña de Vaillant 'Disfruta de las mejores sensaciones', por la que al comprar una caldera de condensación Vaillant el instalador recibirá, sin coste alguno en su distribuidor habitual, un termostato modulante inalámbrico calorMATIC 350f para sus clientes.

Esta promoción, continuación de la que finalizó el pasado mes de diciembre, y que tuvo una gran acogida entre los profesionales del sector y usuarios finales, podrá verse durante estos meses en los portales online con mayor tráfico del momento. Además, Vaillant llevará a cabo diversas acciones para dar a conocer entre los usuarios finales esta nueva promoción, bajo el mensaje 'No es lo que hacemos, es lo que te hacemos sentir. Disfruta de las mejores sensaciones'.

Toda la información sobre esta campaña está disponible en la web diseñada en exclusiva para la misma sensaciones.vaillant.es.

La instalación de una caldera de condensación Vaillant junto con el termostato modulante calor-MATIC 350f es una solución para todos aquellos usuarios que busquen la máxima eficiencia y el máximo ahorro en su vivienda.

Las calderas de condensación ecoTEC plus de Vaillant son las más avanzadas del mercado y los usuarios pueden ahorrar hasta un 30% en su factura de gas. Este ahorro puede incrementarse entre un 5 y un 10% adicional al colocar un termostato modulante.

www.vaillant.es

un pulso al talento

Lennox HVR&C Emeia presentó sus soluciones avanzadas en Mostra Convegno Expocomfort 2014

Lennox HVR&C EMEIA, organización resultado de la fusión en octubre de 2012 entre Lennox EMEIA y Heatcraft Europe, ha tenido una destacada participación en Mostra Convegno Expocomfort 2014, la feria especializada en instalaciones civiles e industriales de los sectores de climatización, refrigeración y técnicas del baño, celebrada en Milán del 18 al 21 de marzo.

Un amplio stand situado en el pabellón 22 acogió las últimas propuestas que la compañía ofrece en el mercado europeo de climatización. Convencida de que el éxito pasa por la innovación, los nuevos desarrollos de la firma internacional evolucionan de acuerdo a las demandas del mercado, garantizando el máximo confort con una reducción en gastos energéticos, y respondiendo a las exigencias en materia de eficiencia energética como en la de emisiones contaminantes.

Entre los nuevos productos que los visitantes al certamen italiano pudieron contemplar, destacó el nuevo rooftop refrigerado por aire eNeRGy, de Lennox, con un EER clase A y SEER de eficiencia estacional por encima de 4,6, con compresor multiscroll, bomba de velocidad variable con eDrive y soluciones de recuperación de calor integradas.

También con marca Lennox encontramos la bomba de calor polivalente refrigerada por aire Aqua4, desde 50 a 330 kW, para calefacción y aire acondicionado, con sistema de recuperación y producción de agua caliente; las unidades modulares de tratamiento de aire Cleanair LX disponibles en 44 tamaños, que cubren una gama de caudales de aire entre 1000 y 100 000 m3/h con presiones totales de hasta 2500 Pa; o la gama de enfriadoras refrigeradas por aire y bombas de calor Neosys, tanto para aplicaciones comerciales como industriales.

En cuanto a las unidades terminales de aire acondicionado Lennox, destacaron la gama de cassette de agua Armonia, indicada especialmente para comercios, oficinas o tiendas; y la serie Coandair, cassette de agua centrífuga de 2 vías diseñadas para oficinas de tamaño pequeño y mediano del sector servicios, con difusor Coanda. Y en ventiloconvectores, la unidad Allegra, que incluye 9 tamaños diseñados a partir de 4 versiones distintas, para pared y techo. La unidad de control para centros de procesos de datos Rackcoolair y el sistema de supervisión o web server Adalink, completaron la exposición de productos con la marca Lennox.

En cuanto a las soluciones Heatcraft, cabe mencionar la nueva gama de unidades de frío para techo, MH Friga-Bohn, integrada por 24 modelos para pequeños espacios de frío de almacenaje, con cubierta de acero, con baja profundidad, lo que permite una optimización del espacio; y el condensador refrigerado por aire MXW, con tecnología 'micro channel', que permite una significativa reducción del cambio de refrigerante.

www.lennoxemeia.com
www.heatcrafteurope.com

De sus marcas Ferroli, Cointra y Lamborghini

Grupo Ferroli celebra la convención nacional de ventas

Grupo Ferroli celebró, los pasados 13 y 14 de febrero, en su sede social situada en la localidad madrileña de Coslada, la convención nacional de ventas de sus tres marcas: Ferroli, Cointra y Lamborghini.

El acto fue abierto por el director general del Grupo, Víctor Gómez, quien repasó los resultados del ejercicio anterior y analizó los objetivos que deben alcanzarse para el presente año.

Asimismo, durante el encuentro intervinieron los diferentes directores comerciales, quienes felicitaron a sus equipos por los resultados y el esfuerzo realizado en un año "duro", como ha sido 2013. Los profesionales hicieron también una exposición de las oportunidades que ofrece el mercado para este año 2014, enviando a toda la organización un mensaje de optimismo y confianza.

El encuentro fue clausurado con una cena para todos los asistentes en el restaurante Fábula de Madrid, que contó con la asistencia del presidente del Grupo Ferroli, Dante Ferroli, quien puso el broche de cierre con una intervención en la que expuso los planes de expansión del grupo a nivel mundial.

La convención contó con la asistencia de cerca de 150 personas del equipo comercial de las marcas Ferroli, Cointra y Lamborghini. El encuentro arropó la presentación todas las novedades de producto que dichas marcas incorporaran a su gama durante el año 2014 y que convierten al Grupo Ferroli en un referente en soluciones integrales de calefacción, climatización y energías renovables.

www.ferroli.es

nosotros lo hemos transformado en ingenio

Miguel Ángel de Frutos
director general de Swegon en España

Miguel Ángel de Frutos asumió, el pasado 7 de enero, el cargo de director general en la filial de la empresa sueca Swegon en España. De 50 años, de Frutos es ingeniero Agrónomo por la Universidad Politécnica de Madrid, cuenta con un MBA Executive del IEDE Business School y ha desempeñado en los últimos años varias posiciones en distintas empresas relacionadas con el mercado de la climatización y del control de edificios en España, como Trox, Staefa Control System y Tour Andersson Control.

Ha desarrollado la mayor parte de su carrera profesional en Honeywell Building Solutions, donde ha trabajado durante más de 13 años, asumiendo distintas responsabilidades.

Fabricante de climatizadores, sistemas de ventilación, enfriadoras y bombas de calor, Swegon, del grupo industrial Latour, opera en España desde octubre de 2008, obteniendo en estos cinco años un crecimiento por encima de sus expectativas, según fuentes de la empresa.

www.swegon.com

Oscar Querol director de CEDOM

Óscar Querol es, desde el pasado 5 de marzo, el nuevo director de la Asociación Española de Domótica (CEDOM). Querol, que ya fue director de la asociación en el periodo comprendido entre septiembre de 2005 y mayo de 2010, sustituye en el cargo a Belén Ruiz. Dada su conocimiento de la asociación y su experiencia anterior, se espera que el nuevo responsable contribuya a potenciar la asociación, "aumentando el valor añadido al asociado a través de la búsqueda de nuevos servicios y la mejora de los actuales", según fuentes de la asociación.

Otro de los objetivos importantes de CEDOM para este año es la promoción y difusión de la propuesta de Documento Reconocido que permite contabilizar la domótica y la inmótica en la certificación energética de viviendas y edificios. Según informa la asociación, este documento ha sido presentado al Ministerio de Industria, Turismo y Comercio para su análisis y aprobación como Documento Reconocido del Código Técnico de la Edificación.

También se va a trabajar para colaborar en proyectos europeos de I+D+i relacionados con la domótica y potenciar las sinergias con otras asociaciones del sector.

www.cedom.es

Francisco Diéguez Lorenzo
director general de ITeC

El patronato del Instituto de Tecnología de la Construcción de Cataluña (ITeC) ha nombrado director General a Francisco Diéguez Lorenzo, ingeniero de Caminos, Canales y Puertos por la Universidad Politécnica de Cataluña - UPC y PADE por IESE Business School. Sustituye en el cargo a Anton M. Checa, director del Instituto durante los últimos 23 años.

Vinculado al sector de las infraestructuras y la edificación, Diéguez hadesarrollado su trayectoria profesional en FCC Construcción donde ha ejercido diversas responsabilidades hasta 2013. La última etapa en esta empresa fue como director Regional de Cataluña, Baleares, Valencia, Murcia, Aragón y Navarra.

El ITeC es una fundación privada creada en 1978, en cuyo patronato están representados la Generalitat de Cataluña, las asociaciones empresariales, los colegios profesionales y la universidad.

www.itec.cat

Natalia González
directora gerente de la Agencia Andaluza de la Energía

Natalia González es la nueva directora gerente de la Agencia Andaluza de la Energía, tras ser nombrada para el cargo por el gobierno andaluz. Licenciada en Derecho Público por la Universidad de Sevilla, desde 2010 ocupaba el cargo de secretaria general de esta entidad pública.

González posee una amplia trayectoria en la Administración autonómica, donde ha sido jefa del Gabinete de las consejerías de Innovación, Ciencia y Empresa (2009-2010) y de Agricultura y Pesca (2008-2009). También ha ocupado los cargos de responsable del Servicio Jurídico y de Contratación de la Empresa Pública de Desarrollo Agrario y Pesquero (2007-2008); asesora en el Gabinete de la Consejería de Agricultura y Pesca (2004-2007), en la Dirección General de Desarrollo Rural (2001-2004) y en la Delegación provincial en Sevilla de la Consejería de Empleo y Desarrollo Tecnológico (2000-2001), y técnica de asesoramiento laboral en el área de Economía y Empleo del Ayuntamiento de Sevilla (1998-2000).

www.agenciaandaluzadelaenergia.es

eNeRGy

by LENNOX

el evento

Madrid · Barcelona · Valencia · A Coruña

www.lennoxemeia.com

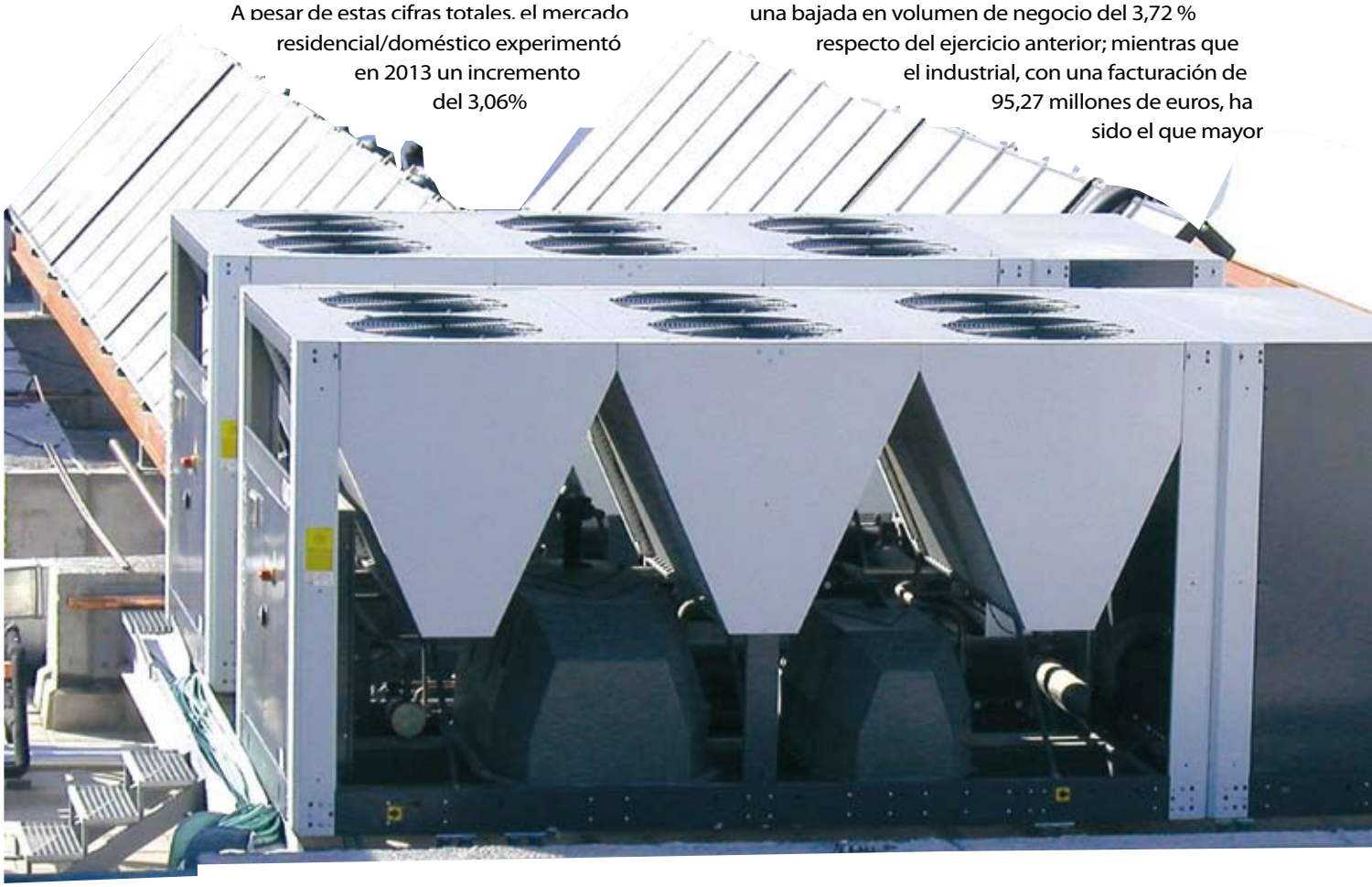
El **mercado** de **climatización** **siguió cayendo** en **2013**

Con una facturación de 529,83 millones de euros, el mercado de máquinas de climatización continuó su descenso en 2013, concretamente un 2,5%. El segmento que mejor se comportó fue el residencial-doméstico, que mejoró sus resultados en un 3,06%.

Aunque en menor medida que en años anteriores, el mercado de máquinas de climatización volvió a decrecer en 2013 en nuestro país, según los datos de la Asociación de Fabricantes de Equipos de Climatización (AFEC). En concreto, durante el pasado año se vendieron máquinas por valor de 529,83 millones de euros, un 2,5% menos que en 2012.

A pesar de estas cifras totales, el mercado residencial/doméstico experimentó en 2013 un incremento del 3,06% respecto al ejercicio anterior. Según los datos aportados por las empresas participantes en las estadísticas de mercado que elabora AFEC, las cifras que ha arrojado este segmento han sido: 469.471 unidades vendidas por un total de 248,69 millones de euros.

En cuanto al mercado comercial, la facturación ascendió a 185,87 millones de euros, lo que supuso una bajada en volumen de negocio del 3,72 % respecto del ejercicio anterior; mientras que el industrial, con una facturación de 95,27 millones de euros, ha sido el que mayor



Subsector	Tipo	2013	2012	2013/12
Máquinas	Terciario/Industrial	95,27	109,05	-12,63%
	Comercial	185,87	193,06	-3,72%
	Residencial/Doméstico	248,69	241,30	3,06%
Tratamiento y Distribución de Aire	Distribución	7,36	9,52	-22,69%
	Difusión	28,16	35,45	-20,56%
	UTAs y Unid. de Recuperación	38,49	37,89	1,58%
Regulación y Control	Servicios	25,37	28,90	-12,21%
	Productos	34,67	38,34	-9,57%
	Sistemas	49,96	69,83	-28,45%

Totales por subsectores		2013	2012	2013/12
Máquinas		529,83	543,41	-2,50%
Tratamiento y Distribución de Aire		74,01	82,86	-10,68%
Regulación y Control		110,00	137,07	-19,75%

Totales Mercado		2013	2012	2013/12
Totales		713,84	763,34	-6,48%

Datos en millones de euros

caída ha experimentado: un 12,63% respecto a los datos de 2012.

Los datos de ventas incluyen, según informa AFEC, unidades del sector residencial/doméstico (equipos transportables y de ventana; de pared, suelo, techo, unidades sencillas y multis hasta 6 kW; y equipos de baja silueta); unidades para el sector comercial (equipos suelo/techo/pared mayores de 6 kW; cassetes; autónomos, excepto baja silueta, y Roof tops; sistemas de Caudal de Refrigerante Variable hasta 32 kW; y enfriadoras de Agua hasta 50 kW); y unidades para el sector terciario/industrial (unidades enfriadoras de agua, a partir de 50 kW y Fan-coils y sistemas de caudal de refrigerante variable a partir de 32 kW).

Los criterios de valoración de estas estadísticas se establecen en base a precios de venta de fabricante, explican desde AFEC, y en el caso de equipos partidos, el número de equipos, se corresponde con el de las unidades exteriores. En todos los casos las cifras se refieren a las unidades facturadas por los fabricantes participantes en la confección de las estadísticas.

TRATAMIENTO DE AIRE, VENTILACIÓN Y REGULACIÓN

Otro de los segmentos que ha logrado mejorar resultados con respecto al anterior ejercicio ha sido el de unidades de tratamiento de aire (UTAs) y unidades de ventilación con recuperación de calor (UVRs), que ha alcanzado un total de 38,49 millones de euros, lo que supone un incremento aparente del 1,58 % respecto del año 2012.

Mucho peor ha sido la facturación obtenida en el mercado de distribución y difusión de aire, un total de 35,52 millones de euros, cifra que refleja una recesión del 21,01 % con respecto al año anterior. Si desglosamos estos resultados, un total de 7,36 millones correspondieron al segmento de distribución de aire, y los otros 28,16 millones, al de difusión de aire.

También decrece -un 19,75 %- el segmento de regulación y control, con un total estimado del mercado de 110 millones de euros. En este apartado, la venta de productos alcanzó una facturación de 34,67 millones, la de los sistemas, 49,96 millones y los servicios, 25,37 millones.

Las renovables afrontan su futuro en

Genera 2014 abre sus puertas en apenas unas semanas definida por dos hechos clave: la celebración conjunta con la Semana de la Construcción, lo que sitúa al certamen en un contexto de importantes sinergias, y la incertidumbre ante el futuro del sector, marcado por una legislación que no favorece su desarrollo.

La Feria Internacional de Energía y Medio Ambiente, Genera, celebra su décimo séptima edición del 6 y 8 de mayo en un contexto nuevo que viene definido por la coincidencia con la Semana Internacional de la construcción y rehabilitación eficiente, que integra el Salón Internacional de Soluciones para la Construcción Sostenible (SCS), Veteco y Piedra Natural. El objetivo es "reforzar el poder de convocatoria de Genera con el de estas citas del mundo de la arquitectura y la construcción, que mantienen una estrecha y creciente relación con los temas energéticos en asuntos tales como la rehabilitación energética, la arquitectura bioclimática, y en general, la eficiencia y sostenibilidad aplicadas a esta actividad", explican desde la organización.

La feria estará marcada, asimismo, por un clima de escepticismo ante los recientes cambios normativos, "que no favorecen el desarrollo de este sector", como denuncian las asociaciones empresariales, a pesar de que en 2012 las renovables representaron el 1% del PIB español, con una aportación de 10.563 millones de euros, y emplearon a un total de 114.000 trabajadores, según datos de Appa.

Los cambios reglamentarios será, sin duda, uno de los temas que se repetirán a lo largo del programa temático que completará la oferta comercial del salón, que mostrará sus soluciones en sectores como: biomasa, cogeneración, geotérmica, eólica, gas, hidráulica, servicios energéticos, energía solar térmica, fotovoltaica y termoeléctrica, entre otros.

ACTUALIDAD ENERGÉTICA Y GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL

Las conferencias, que serán impartidas por expertos y empresas referentes del sector, se presentarán como una plataforma única para el análisis y el debate en torno a la actualidad energética, la gestión medioambiental, el auge de las renovables y la eficiencia en el sector.

Genera 2014

La exposición mostrará los últimos desarrollos tecnológicos del sector.

El programa temático propondrá un análisis de la actualidad energética y medioambietal.

Entre otras, el programa acogerá jornadas que abordarán temas como la nueva normativa de cogeneración, de la mano de COGEN y ACOGEN; los servicios energéticos, a cargo de ANESE; combustibles y energías alternativas para el transporte, por AeH2; plan estratégico de rehabilitación energética de edificios existentes, que desarrollarán AMI, Ministerio de Fomento, CNC y UNESA; situación de la transposición de la directiva de eficiencia energética, en la que participarán ADHAC, AMI y A3e-; o Impacto y Perspectivas de Evolución del Sector Solar Térmico en el Nuevo CTE, a cargo de ASIT.

El análisiss del RD 235/2013 de la Certificación Energética de Edificios, también será protagonista de uno de los encuentros, en el que participarán A3e y GBC-Green Building Council. Por su parte, ATECYR y A3e desarrollarán otra jornada sobre ´Energías Renovables en los Edificios de Consumo de Energía casi Nulo´; y AeH2 y PTE HPC se ocuparán de la propuesta de directiva europea de despliegue de infraestructura sobre combustible alternativos.

En el programa temático también tendrán cabida conferencias en las que se debatirá sobre la innovación como elemento clave en la competitividad de la industria eólica, que abordará AEE; el papel de la termosolar en el futuro escenario de incremento de penetración de las renovables, que conducirá CIEMAT y PROTERMOSOLAR; o la jornada de la OECC, y temas relacionados con redes de biomasa, a cargo de ADHAC.

Junto a las jornadas técnicas y a la oferta comercial, Genera 2014 acogerá la celebración de Foro Genera, en el que se enmarca un programa de presentaciones de producto, soluciones y servicios. Con un formato ágil y didáctico, estas conferencias y charlas permitirán al profesional conocer en detalle las características de algunos de las novedades que se muestran en la feria.

De la misma manera, el certamen acogerá una jornada de transferencia de tecnología en energía y medio ambiente, promovida por la Dirección General de Universidades e Investigación, a través de la Fundación Madrid+d.

> Los cambios reglamentarios será uno de los temas que se abordará en el programa temático

Eficiencia y sostenibilidad en la Galería de la Innovación

Uno de los ingredientes de Genera es la Galería de la Innovación, que este año ha seleccionado 17 proyectos que destacan por su eficiencia y sostenibilidad.

La vanguardia tecnológica y la optimización en las energías renovables son las señas de identidad de los 17 proyectos que formarán parte de la Galería de Innovación de Genera 2014. A través de este espacio, el certamen reconoce el trabajo de investigación y desarrollo de empresas e instituciones públicas que promueven el uso eficiente y responsable de la energía.

Como en anteriores ediciones, el jurado, formado por reconocidos profesionales del sector, ha seleccionado aquellas propuestas que destacan por un alto grado de innovación en materia de eficiencia energética, su compromiso con el medio ambiente y su contribución al sector de las energías renovables.

Especial protagonismo han tenido en esta convocatoria los avances digitales, que se aplican en instalaciones térmicas de biomasa, sistemas de riego o en el control de las válvulas termostáticas, entre otros. De igual forma, el espacio mostrará soluciones que aúnan diseño, eficiencia y ahorro, instalaciones autosuficientes para los sectores doméstico y terciario, soluciones que permiten el trabajo en áreas aisladas y sin recursos energéticos convencionales, o suelos fotovoltaicos transitables. Junto a ello, la obtención de energía de forma más eficiente y menos contaminante centra varios de los proyectos elegidos, que abordan aspectos claves como la combustión limpia de carbones de baja calidad y residuos de refinería o la importancia de la compensación de potencia reactiva.

Válvulas termostáticas mecánicas para radiador.

Paneles híbridos solares para calor y electricidad.

Sistema de climatización termoeléctrica.

Una solución a la optimización de instalaciones.

En concreto, los 17 proyectos seleccionados son los siguientes:

- Simulador Biotool para el dimensionado y estudio de instalaciones térmicas de biomasa (Agencia Extremeña de la Energía).
- Gasificación de Biomasa en Agua Supercrítica (Cade Soluciones de Ingeniería)
- Válvulas termostáticas digitales de radiador Living by Danfoss (Danfoss).
- Uso sostenible de combustibles autóctonos, biomasa y residuos (Ecogas).
- Sistema de compensación de potencia reactiva en parques eólicos (Elinsa).
- Paneles híbridos solares Ecomesh, para calor y electricidad (EndeF Engineering).
- Sistema de Climatización Termoeléctrica – SCT (Universidad de Navarra).
- Proyecto Energywave. (Fahemar Energy).
- Nueva generación de camiones de recogida de basura eléctrico-híbridos (FCC).
- GecoHomeProject, residencia rehabilitada en Valencia (Gecohomproject).
- SmartPower Energía Inteligente (Inst. y Mont. Eléctricos del Valle Aguayo).
- Solar Térmica-Equipo para extracción de aguas profundas (Juán Cusidó)
- Gemah Block, gestor energético medioambiental hidrotérmico para rehabilitación de vivienda (Kalhidra).
- Primer suelo fotovoltaico transitable del mundo (Onyx Solar Energy).
- La solución a la optimización de instalaciones (Opendomo Services).
- Bombeo solar directo de alta potencia con presión y caudal constante (Sistemas de riego solar).
- Edificio 'Cero Energía' LUCIA (Universidad de Valladolid)

Edificio 'Cero Energía' LUCIA.

Confort sostenible
sistemas eficientes

Especialistas en
sistemas eficientes e integrados

Líder mundial en calefacción, Buderus, marca perteneciente al grupo Bosch, ofrece soluciones para la utilización rentable y eficiente de las energías.

Las calderas de condensación y baja temperatura de mediana y gran potencia garantizan bajos consumos y emisiones de CO_2 con máximo confort. Con los captadores solares térmicos y tubos de vacío Logasol, más del 70% del agua caliente proviene de la energía solar. Los equipos autónomos de generación de calor Logablok, son la nueva solución flexible y compacta de equipos prefabricados y completos, que incluyen todos los elementos necesarios para proporcionar el máximo confort en calefacción y a.c.s. Las bombas de calor Logatherm, climatizan y producen a.c.s. con alta eficiencia, aprovechando la energía inagotable de la tierra y del aire.

Elija el sistema que mejor se adapte a sus necesidades, elija eficiencia energética Buderus y obtendrá un gran ahorro.

Para más información consulte nuestra página web www.buderus.es o contáctenos en el 902 996 725.

El calor es nuestro

Buderus
Grupo Bosch

Crece la pobreza energética en España

Unos 7 millones de ciudadanos tienen dificultades para pagar las facturas de energía, según los datos que se recogen en el segundo estudio sobre la Pobreza Energética en España, presentado recientemente por la Asociación de Ciencias Ambientales (ACA). Además, según el informe, nuestro país es el cuarto de la UE con más hogares incapaces de mantener una temperatura adecuada, una situación que se ha agravado como consecuencia de la crisis económica y el alto índice de paro.

La Asociación de Ciencias Ambientales (ACA) acaba de presentar el estudio 'Pobreza Energética de España. Análisis de tendencias', un trabajo de investigación en el que se analiza este fenómeno que afecta muy especialmente a los hogares españoles, concretamente al 17% de los mismos. Estas cifras significan que más de 7 millones de personas tienen dificultades para pagar las facturas de energía doméstica, a las que tienen que destinar más del 10% de sus ingresos.

Definida como aquella situación que sufren los hogares que son incapaces de pagar una cantidad de servicios de la energía suficiente para la satisfacción de sus necesidades domésticas o que se ven obligados a destinar una parte excesiva de sus ingresos a pagar la factura energética de sus viviendas, la pobreza energética arroja cifras cada vez más al alza en nuestro país.

Un total de 4 millones de usuarios se declaran incapaces de mantener su vivienda a una temperatura adecuada durante los meses fríos

Los hogares más vulnerables son viviendas provistas de envolventes térmicas o de sistemas de calefacción de baja eficiencia energética.

Según las últimos datos disponibles correspondientes a 2012, recogidas en el informe presentado en el Caixa Forum de Madrid, en colaboración de la Obra Social la Caixa, La Fundación La Casa que Ahorra, Gest-Solidaridad y el apoyo de la Fundación Conama, el número de hogares que gastan más de un 10% de sus ingresos en el pago de las facturas de energía doméstica ha aumentado un 34% en tan sólo dos años. También se ha incrementado en un 50% desde 2008 a 2012 el número de personas que se declaran incapaces de mantener su vivienda a una temperatura adecuada durante los meses fríos del año: 4 millones de personas, es decir, el 9 % de los hogares. El dato sitúa a España como el cuarto país de la Unión Europea con más personas incapaces de mantener una temperatura adecuada en sus hogares, de los 54 millones de personas afectadas en 2012 en toda la Unión.

LA CRISIS COMO DETONANTE

El estudio ha puesto de manifiesto el agravamiento de la pobreza energética en los hogares con la persona en paro. En concreto, en el año 2012 uno de cada tres hogares en paro, aproximadamente 1,2 millones de personas, destinaba más del 10% de sus ingresos al pago de la energía doméstica, en concreto un 34% de hogares frente al 14 % registrado en 2007, es decir un incremento de 142% en 5 años.

No obstante, en el año 2012, 3,4 millones de personas, pertenecientes a hogares con personas ocupadas, también estaban realizando un gasto desproporcionado para pagar las facturas de energía, un 11 por ciento del total de hogares, frente al 3% registrado cinco años antes. Por otro lado, la tendencia durante estos 5 años ha registrado incrementos del 13 al 21% en hogares de jubilados relativos al gasto desproporcionado en facturas de energía.

Por comunidades, Murcia, Andalucía, Extremadura, Cataluña o Castilla-La Mancha, son las que muestran altas tasas de vulnerabilidad a sufrir pobreza energética, mientras que en el extremo contrario se sitúan Asturias, País Vasco o Madrid.

Son muchos los hogares que tienen que destinar más del 10% de sus ingresos a pagar la factura energética.

CALEFACCIÓN DE BAJA EFICIENCIA

Otro dato a destacar es que los hogares más vulnerables afectados por los dos tipos de pobreza energética que se señalan en el estudio (uno asociada a regiones frías, con inviernos más largos y severos, y otro en regiones más templadas) son viviendas provistas de envolventes térmicas o de sistemas de calefacción de baja eficiencia energética. Además, son los habitantes de las zonas rurales los que tienen más gastos desproporcionados en el pago de las facturas energéticas: 3 millones de habitantes, frente a los 2,5 millones de habitantes de las zonas urbanas.

Entre las consecuencias de la pobreza energética, ACA señala que en 2012 la mortalidad adicional de invierno promedio en España fue de 24.000 muertes, "por lo que más de 7000 fallecimientos prematuros estarían asociados a la pobreza energética".

ESTRATEGIA NACIONAL

Finalmente el estudio recoge una serie de recomendaciones en las que la Asociación propone la definición de una estrategia nacional para prevenir y mitigar la pobreza energética que integre a las distintas administraciones competentes de la Administración General del Estado e introduzca orientaciones para una acción coordinada entre la administración central, autonómica y local en materia de prevención y mitigación de pobreza energética.

Para desarrollar esa estrategia se propone, entre otros, la redefinición del actual bono social, que se involucren todos los actores implicados, incluidos el consumidor y las compañías energéticas, y la puesta en marcha de un plan de rehabilitación energética que contemple la pobreza energética en su diseño y en las vías o mecanismos de financiación.

La Cogeneración, herramienta de eficiencia energética

Carlos López Jimeno y Martí Solá durante la presentación del seminario.

Reivindicar el papel clave de la cogeneración como herramienta de eficiencia energética. Este fue uno de los propósitos del seminario sobre 'Casos prácticos de eficiencia energética en cogeneración e hibridación con gas natural', organizado el pasado 26 de marzo en Madrid por Fundación Gas Natural Fenosa y la Comunidad de Madrid.

El desarrollo de la cogeneración, tecnología que permite obtener simultáneamente energía eléctrica y térmica útil, tiene que acercarse a las cifras de implantación de la Unión Europea, y para ello, "es necesario una regulación apropiada", reclamó Martí Solá, director general de Fundación Gas Natural Fenosa, durante la inauguración del seminario anual de Gestión Ambiental al que asistieron más de 200 profesionales. Esta idea de mejorar la reglamentación en materia de cogeneración se manifestó a lo largo de todo el encuentro, dado el descontento que ha suscitado en el sector la reciente propuesta de orden que aprueba los parámetros retributivos de instalaciones de producción de energía eléctrica a partir de fuentes de energía renovables, cogeneración y residuos.

Carlos López Jimeno, director general de Industria, Energía y Minas, de la Consejería de Economía y Hacienda de Comunidad de Madrid, compartió en el acto de inauguración del encuentro la preocupación de las empresas por los cambios normativos que se preparan y que "pueden causar bastante daño al sector", tanto al segmento industrial como al terciario y residencial, y que van en contra de las actuaciones en esta materia del resto de los países europeos y de la nueva normativa europea de eficiencia energética.

En esta misma línea se manifestó Josep M. Roquetas, presidente de la Asociación Española para la promoción de la Cogeneración (COGEN), en su conferencia titulada 'Una regulación más positiva de la cogeneración en España", donde afirmó rotundamente que la reciente regulación "no apoya la cogeneración", sino que "fomenta la ineficiencia" y el mantenimiento de las plantas obsoletas. Desde la reforma eléctrica "todas las actitudes han sido negativas", añadió, en relación a los decretos por los que se aprueba la moratoria al régimen especial, la aplicación de impuestos y la eliminación de complementos. Roquetas solicitó, asimismo, una nueva regulación en la que, entre otras cuestiones, desaparezca la limitación de horas de funcionamiento, no se aplique la retroactividad en las facturaciones a cuenta de 2013 y se promueva "con urgencia" el desarrollo y transposición de la directiva de eficiencia energética, para permitir y promover la realización de modificaciones y desarrollos de nuevas plantas.

El siguiente conferenciante, Julio Lumbreras, subdirector de Calidad y Responsabilidad Social, de la ETS Ingenieros Industriales de la Universidad Politécnica de Madrid, se refirió a las 'Ventajas ambientales y sociales del gas natural en España', una energía que resulta "ideal en cogeneración e hibridación".

CASOS DE ÉXITO CON GAS NATURAL

En el grueso del seminario se presentaron, además, varios casos prácticos de instalaciones en edificios de viviendas que utilizan gas natural como combustible. El primero de ellos fue el que expuso Jaume Alcover, director de Soluciones de BaxiRoca, con sistemas de microgeneración y calderas de condensación en tres bloques en el barrio de Magraners, en la ciudad de Lleida. El segundo caso, desarrollado por José Abdón, responsable de Formación de Soporte Técnico de Panasonic, explicó las características de un sistema de hibridación en climatización en un edificio de viviendas de Xátiva (Alicante) con calderas de condensación y bomba de calor a gas natural; y un tercer caso de hibridación en climatización de edificios con energía solar térmica y gas natural, desarrollado por Jesús Hernández Hurtado, director de Promoción del Gas de Gas Natural Distribución. La jornada finalizó con la exposición de un caso de cogeneración en la industria, concretamente en la fábrica de Holmen de Fuenlabrada, que explicó Javier González, director de Energía de Holmen Paper Madrid; y otro que repasa las últimas experiencias de hibridación con gas natural en el sector del transporte, a cargo de Juan Ángel Terrón, director de ingeniería de la Empresa Municipal de Transportes de Madrid.

We measure it. testo

Pack DúO básico
4.225€

Pack DúO profesional
6.210€

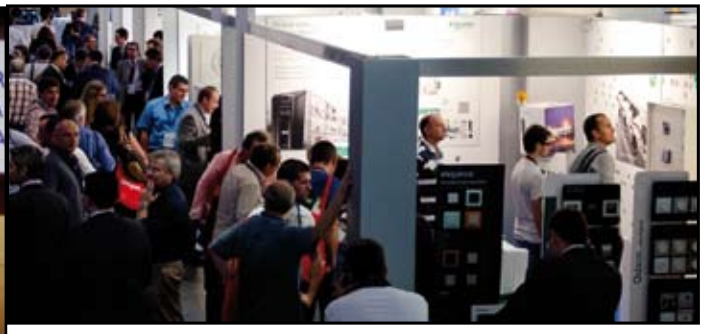
IVA y gastos de envío no incluídos.
Promoción válida hasta el 31.12.2014

Pack DúO Edificación: la solución completa

DúO edificación **básico**: testo 875-2i + testo 635-2
DúO edificación **profesional**: testo 882 + testo 435-2

www.testo.es

Sevilla acoge la 2ª edición de Electro FORUM



Siguiendo el éxito de la pasada edición del Electro FORUM tecnológico, realizado el pasado año en Barcelona, Grupo Electro Stocks repite el desafío de reunir a más de 1.500 profesionales en un nuevo certamen en Sevilla.

El próximo 12 de junio se celebrará en Sevilla la segunda edición de Electro FORUM, el certamen organizado por Grupo Electro Stocks con los principales fabricantes del sector. Se trata del primer simposio tecnológico multidisciplinar (iluminación, baja tensión, automatización, proceso-control y climatización) dirigido exclusivamente al segmento del instalador. Tras el éxito de la primera convocatoria, que tuvo lugar en Barcelona el pasado año con la asistencia de más de 2.000 profesionales, la compañía ha elegido a la capital andaluza para llevar adelante una nueva reunión técnica que sirva como punto de encuentro entre el fabricante y el instalador.

El certamen nace como resultado del carácter de Grupo Electro Stocks como "una empresa en continua reflexión que quiere ir siempre un paso por delante en el mercado", asegura Josep Figueras, director de Marketing y Compras del Grupo Electro Stocks.

El grupo, que cuenta con 59 centros de venta en nuestro país a través de las marcas Electro Stocks, Candía y Kilovatio, acumula más de 30 años de experiencia como mayorista, siempre actuando de nexo de unión entre los fabricantes -sus partners estratégicos- y los más de 20.000 instaladores que integran su cartera de clientes. Su filosofía de trabajo se basa en "aportar valor añadido en todos los ámbitos", como explica Josep Figueras, quien añade que, "el cliente es el centro principal de nuestra actividad y procuramos ofrecer al instalador no sólo una amplia variedad de productos de calidad, un servicio impecable, un buen soporte técnico, sino también aportar formación e información en las últimas tecnologías de nuestro sector", lo que se logra con iniciativas como Electro FORUM o con los ciclos de seminarios técnicos en eficiencia que la firma realiza de manera continua por toda España.

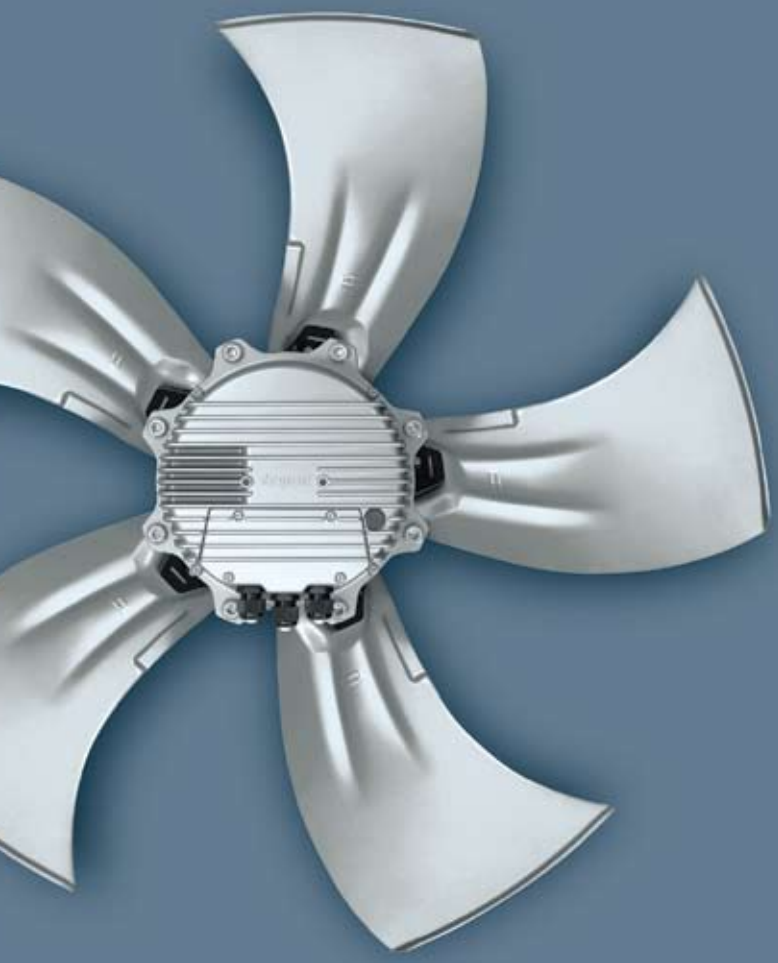
EXPOSICIÓN Y PONENCIAS TÉCNICAS

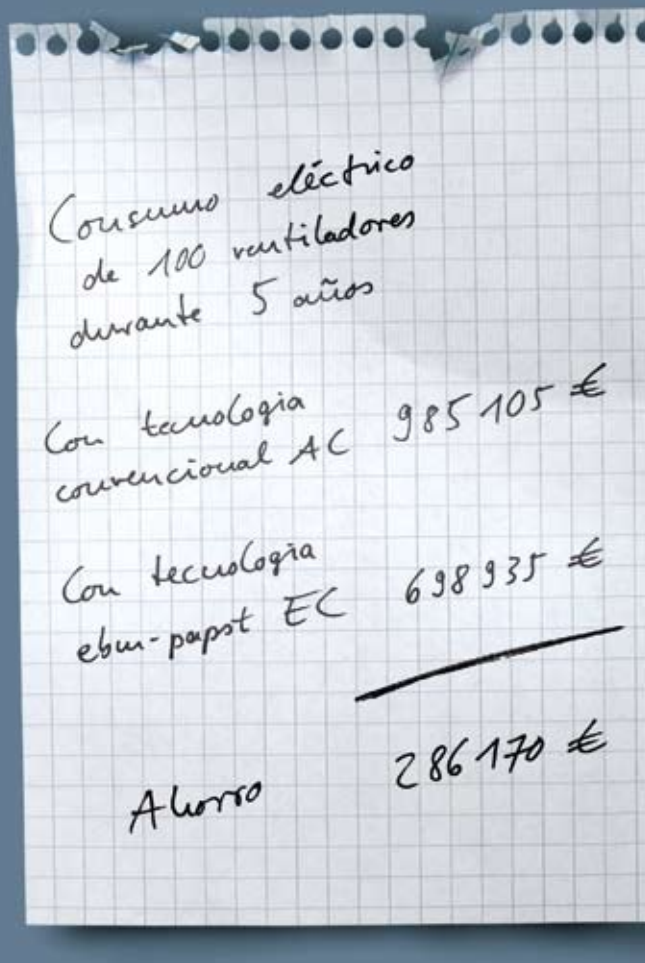
Electro FORUM, que tiene un día de duración, ofrecerá a los visitantes una zona ferial con más de 50 stands, con la presencia de las mejores marcas del sector y "lo que es más importante para nosotros –subraya Figueras– con una zona de congresos con 4 ciclos temáticos de conferencias simultáneas, que abordarán desde distintas ópticas más de 40 ponencias en torno a los temas más latentes de nuestro sector como son, la eficiencia y el ahorro energético, las nuevas oportunidades de negocio para el instalador, las experiencias y casos de éxito y los futuros escenarios con un incremento del protagonismo de la electricidad en nuestras vidas".

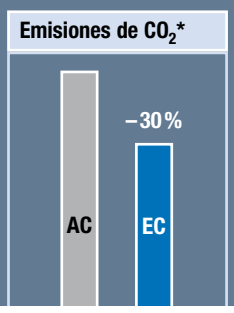
Se trata de una dinámica jornada dirigida y concebida al profesional de la instalación, donde se abordan todas las temáticas desde una óptica clara, práctica, con aplicaciones. En esta jornada el profesional podrá por un lado, confeccionarse su propio programa de conferencias a la medida de sus intereses, escogiendo entre las más de 40 ponencias ininterrumpidas que se realizan en 4 salones, visitar y estar en contacto directo en los más de 50 stands de los fabricantes para conocer sus últimas novedades y por último, conocer y compartir experiencias en una amplia zona de networking con los profesionales de la región.

La clausura del Simposium estará realizada por la interesante conferencia magistral 'De la teoría Ninja a los Sensatos ante la actual crisis' del reconocido consultor experto en economía, Leopoldo Abadía.

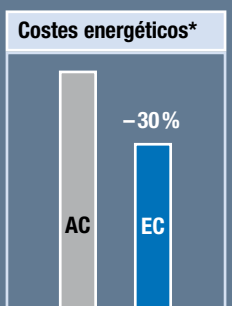
Ecología. Economía.







* Cálculos detallados en nuestra página Web
Tecnología convencional AC
Tecnología ebm-papst EC



Un calculo fácil de entender. Pida usted a sus financieros que le presenten las facturas de todos los aparatos de aire, frío y calefacción. Reduzca el 30 %. Entonces sabrá lo que va a ahorrar desde el primer día, si coloca ventiladores ebm-papst EC. Ventiladores de última generación, libres de mantenimiento y que cumplen las más rigurosas normas europeas EFF-1. Pero eso no es todo, hay algo más. Porque lo que no aparece en la factura es también una reducción considerable de emisiones de partículas de CO_2, con lo que además usted colabora a la protección ambiental. Para más información, **www.eco.ebmpapst.com** y podrá contar con nosotros de inmediato.

ebm-papst Ibérica, S.L. · Avda. del Sistema Solar, 29
28830 San Fernando de Henares (Madrid) · ventas@ebmpapst.es
Phone +34 / 91 / 678 08 94 · Fax +34 / 91 / 678 15 30

The engineer's choice

ebmpapst

A lo largo de sus 16 pabellones, la feria mostró las tendencias del sector de climatización e instalaciones sanitarias.

Mostra Convegno Expo como centro estratégi

Más de 2.000 expositores y 156.000 visitantes. Son las cifras que ha arrojado la 39 edición de Mostra Convegno Expocomfort, una feria que se confirma como el gran escaparate tecnológico europeo y centro estratégico de negocios de los sectores de calefacción, aire acondicionado, ventilación y técnica sanitaria, y en la que han participado cerca de medio centenar de empresas españolas.

El pasado 21 de marzo cerró sus puertas en el recinto Rho de Fiera Milano Rho, la 39 edición de Mostra Convegno Expocomfort. Durante los cuatro días de celebración, el certamen ha acogido las propuestas tecnológicas de más de 2.000 expositores, el 43% de ellos extranjeros, que han podido ser contempladas por cerca de 156.000 visitantes profesionales, según los datos ofrecidos por los organizadores, quienes han valorado estos resultados como "sumamente positivos". En palabras de Massimiliano Pierini, Business Unit Director Reed Exhibitions Italia, "el resultado de la edición de 2014 nos enorgullece de modo especial por el trabajo desempeñado al servicio de nuestras empresas expositoras, respecto a las cuales deseamos seguir siendo un instrumento estratégico para el desarrollo de su negocio, en estrecha colaboración con las Asociaciones de sector".

Y todo ello pese a una semana "crítica" en el sector de los transportes públicos, en huelga durante prácticamente todos los días de celebración de la feria, lo que obligó a la organización del certamen a intervenciones extraordinarias para prevenir y reducir las incomodidades de los expositores y visitantes, según ha explicado la propia feria.

En su edición de 2014, Mostra Convegno Expocomfort ha vuelto a mostrar la gran magnitud del certamen milanés, que se reafirma como centro estratégico de negocios en el que han participado empresas de más de 20 países. En total han sido 16 los pabellones que han acogido la muestra tecnológica, integrada por soluciones avanzadas en las que el confort se ha unido a factores como eficiencia energética, ahorro de agua, seguridad o diseño. El sector de calefacción y tratamiento de agua ha sido, como viene siendo habitual, el que mayor representación ha tenido en esta nueva edición, con un despliegue de productos a lo largo de ocho pabellones, seguido por el sector de aire acondicionado y refrigeración (cuatro pabellones), el de componentes (dos pabellones), y el de técnica sanitaria y herramientas (dos pabellones).

La participación española estuvo representada por cerca de 50 expositores, especialmente de los sectores de ventilación y saneamiento, pero también,

comfort se reafirma co de negocios

Los asistentes procedían de una veintena de países.

fabricantes de componentes, bombas, válvulas o automatismos, y en menor medida, de calefacción.

PROFESIONALES DE MÁS DE 20 PAÍSES

En cuanto a los visitantes especializados, destacar la afluencia de profesionales de fuera de Italia, un 3% más que la edición anterior, procedentes especialmente de Alemania, Francia, España y Gran Bretaña, aunque también han sido "significativos" los datos referentes a los visitantes de la Federación Rusa, Turquía y Polonia, con un incremento especialmente importante respecto a la anterior edición. Los datos ofrecidos por la feria indican también el incremento en esta edición de profesionales de países "que revisten gran interés para el desarrollo de nuevos mercados" como India, China, Emiratos Árabes Unidos, Estados Unidos, Australia, Países Bálticos y países del área de la ex Yugoslavia, con un incremento especialmente importante también de los procedentes del continente africano (en particular Argelia, Etiopía, Ghana, Libia y Nigeria).

Por último, hay que destacar el interés y éxito cosechado por el programa de actividades, que ha acogido más de 200 seminarios y talleres que han brindado oportunidades de profundización y formación sobre los temas de mayor actualidad para los profesionales de sectores que cada vez apuntan más a innovación, calidad y sostenibilidad ambiental para conservar el liderazgo de mercado que incluso va por delante del de países de gran prestigio como Alemania.

> Más de 2.000 expositores participaron en la feria, que fue visitada por 156.000 profesionales

DOS NUEVAS FERIAS DE MCE EN RIAD Y SINGAPUR

Con idea de captar las oportunidades ofrecidas por "!os dos mercados extranjeros más interesantes y de potencial desarrollo para el sector de acondicionamiento, calefacción y sanitario y la climatización", como son Arabia Saudita y el Sudeste asiático, MCE ha decidido organizar , durante 2015 dos nuevos certámenes feriales. El primero de ellos, MCE Saudí, se celebrará del 4 al 6 de mayo en Riad, y el segundo, MCE Asia, del 2 al 4 de septiembre en Singapur, un enclave estratégico de cara a países como Tailandia, Vietnam, Indonesia, Filipinas, Malasia y Corea del Sur.

Según datos de la feria, en Arabia Saudita se prevén más de 214.000 millones de euros de inversiones en cuatro años, de los cuales, el 22% se realizarán en construcción de viviendas y el 15% en otras construcciones. Por otro lado, Singapur está desarrollando un plan que lo llevará a convertirse para 2030 en la ciudad líder mundial en la bioconstrucción, con el 80% de edificios 'verdes' en una zona que en los próximos cuatro años verá crecer las inversiones en construcciones a un ritmo superior al 5% anual (fuente Cresme).

REFLEXIÓN Y DEBATE SOBRE LA REGULACIÓN DEL IMPUESTO DE LOS GASES FLUORADOS

La agrupación de Atecyr Centro organizó, el pasado 20 de febrero, en colaboración con la Asociación de Fabricantes de Equipos de Climatización (AFEC), una jornada de reflexión y debate sobre 'La Regulación del Impuesto de los Gases Fluorados y cómo afecta a los distintos Agentes'. El encuentro se celebró en el aula de formación de la sede central de Atecyr en Madrid y contó con la participación de 50 personas.

El encuentro contó con la participación de 50 personas

Tras el acto de presentación y bienvenida, a cargo de Agustín González, presidente de la Agrupación de Atecyr Centro, Pilar Budí, directora adjunta de AFEC, intervino para explicar los aspectos relevantes de la Ley sobre el Impuesto de Gases Fluorados de Efecto Invernadero y del Reglamento que la desarrolla. Durante su intervención, analizó el nuevo impuesto, que ha entrado en vigor a primeros de año, indicando quién debe soportarlo dentro de la cadena de distribución, desde el fabricante del gas al usuario final. Asimismo, señaló aquellos agentes que no tendrán que asumir la nueva tasa. Durante su exposición comentó el coste que tiene cada tipo de gas fluorado y expuso varios ejemplos en caso de que se produjera una fuga en una instalación.

Por su parte, Luis Palomino, secretario general de ASEGRE, desarrolló la ponencia titulada 'El Impuesto y la Gestión de Residuos', en la que explicó en qué consiste la eliminación de un gas fluorado (básicamente por incineración) y qué agentes están autorizados para esta gestión. Indicó que es muy importante que estos agentes estén en el registro de técnicos de manipulación de residuos peligrosos de cada Comunidad Autónoma.

De izqda. a derecha, Luis Palomino, Pilar Budí, Luis Salto y Agustín González.

El turno de presentaciones finalizó con la intervención de Luis Salto, responsable de Calidad, Prevención de riesgos laborales y Medio Ambiente de Dalkia Energía y Servicios, quien desarrolló la ponencia: 'El impuesto, la importancia del mantenimiento y como afecta a los usuarios de las instalaciones. El punto de vista de una empresa instaladora mantenedora', en la que explicó cómo están desarrollando esta nueva ley en las reformas y mantenimientos que están llevando a cabo. En su intervención recalcó que es muy complicado explicárselo al cliente final ya que antes pagaba por la recarga de un gas una cierta cantidad y ahora podría llegar a darse la circunstancia de que pagase el triple. Asimismo, mostró varios ejemplos de facturas a presentar al usuario final y a la agencia tributaria.

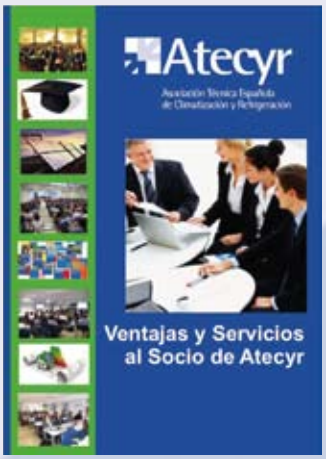
Durante el debate que siguió a continuación, surgieron varias cuestiones, sobre todo de interpretación del Reglamento a la hora de considerar como primera recarga de un equipo o una instalación. También se plantearon varios ejemplos que pudieran surgir a la hora de ejecutar una instalación y existiera una fuga de gas, quien sería el responsable de pagar esta nueva recarga.

Agustín González comentó a los asistentes que recibirán información puntual de las novedades que se vayan publicando sobre este tema. Asimismo, informó que Atecyr pretende recoger todas las inquietudes de los profesionales del sector en un documento que se hará llegar a todos los participantes en las jornadas, tanto ésta como otras similares que se celebrarán en el resto de las agrupaciones provinciales.

NUEVAS VENTAJAS PARA LOS SOCIOS

Atecyr ha ampliado las ventajas que ofrece a sus asociados, dando "más servicios, mejor formación, más actualidad y mejores contenidos", resume la asociación.

Entre los servicios que presta, destaca el acceso gratuito a los Documentos Técnicos de Instalaciones en la Edificación (DTIES) que publica la asociación, en formato digital. Asimismo, podrán acceder a 468 normas AENOR (RITE, Documento Básico HE, Documento Básico HS y Eficiencia Energética) valoradas en 910 euros + IVA por tan solo 38 euros + IVA, en formato descarga e impresión.



Otra ventaja es que podrán asistir de manera gratuita a 2 cursos y 6 jornadas como mínimo por agrupación. Además, por el pago de una pequeña cantidad tendrán asistencia personalizada en herramientas de simulación: LIDER, CALENER, CERMA, Ce3 y CE3X.

Formación específica con los mejores contenidos, asistencia técnica gratuita a consultas de Certificado de Eficiencia Energética y RITE, boletín de noticias y newsletter, inscripción a revista especializada del sector, o acceso a bolsa de trabajo, son otras de las ventajas de pertenecer a esta asociación de ámbito nacional, cuyos fines fundamentales están orientados a la defensa de los técnicos y a la creación, recopilación, y divulgación de la información técnica y científica, relacionada con el sector de climatización y refrigeración, que en la actualidad cuenta con más de 1.500 profesionales.

JORNADA EN OVIEDO SOBRE LAS MODIFICACIONES DEL DB HE

El pasado día 6 de marzo, la agrupación de Atecyr Asturias-Cantabria, organizó en colaboración con la Dirección General de Minería y Energía de la Consejería de Economía y Empleo del Principado de Asturias, una jornada técnica sobre 'Las Modificaciones del Documento Básico de Ahorro de Energía del CTE, Nuevo DB HE 2013', en el Salón de Actos del Edificio Administrativo de Servicios Múltiples del Gobierno del Principado de Asturias, en Oviedo.

La apertura del acto corrió a cargo de Isaac Pola Alonso, director general de Minería y Energía, Gobierno del Principado de Asturias. A continuación, Ramón van Riet Gutiérrez, presidente de la Agrupación Asturias-Cantabria de Atecyr, fue el encargado de dar la bienvenida a los asistentes y de presentar al ponente Arcadio García Lastra, secretario Técnico de Atecyr y miembro del Comité Técnico de Atecyr.

Durante la jornada, García Lastra analizó el nuevo documento de limitación de consumo de energía HE-0, exponiendo las repercusiones que tiene en la energética edificatoria y novedades del documento HE-1 de limitación de la demanda energética. Asimismo mostró los procedimientos de cálculo legislados a este efecto.

A continuación, comentó brevemente los nuevos cambios que se han introducido en la incorporación de energías renovables, generación térmica y eléctrica en los edificios, documentos HE-4 y HE-5 y la eficiencia en los sistemas de iluminación, documento HE-3.

El encuentro finalizó con un coloquio en torno a lo expuesto que fue moderado por Luis Rodríguez, jefe del Servicio de Energías Renovables y Eficiencia Energética del Gobierno del Principado de Asturias.

La jornada analizó un tema de gran actualidad para los profesionales.

De bloque tradicional de viviendas a modelo de rehabilitación y eficiencia

Situado en el margen del río Manzanares, en Madrid, un edificio de 44 viviendas será sometido a reformas integrales hasta diciembre

Los 44 vecinos del bloque de viviendas situado en el número 2 de la Avenida del Manzanares están de enhorabuena. El edificio en el que viven será sometido desde junio a diciembre a una reforma integral para mejorar su eficiencia energética a la vez que renovar y homogeneizar su imagen. Y todo ello abonando en torno al 40% del coste total de las actuaciones. El resto del importe saldrá de subvenciones públicas y a través de la participación de patrocinadores.

El pasado mes de febrero fue presentada por el Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid (COAM) la propuesta ganadora del concurso Madrid Renove Río: la realizada por el equipo compuesto por los arquitectos Jaime Martínez de Ubago y Aldara Zulueta, del Estudio Ubagozuleta Arquitectos, y por las arquitectas Clara Ulargui y Eva Lucas, del estudio ABEE (Arquitectura, Bioclimatismo y Eficiencia Energética).

No resultará una tarea fácil hacer entender a los usuarios -y a la sociedad en general- los beneficios de la rehabilitación; como tampoco que las inversiones que se realicen con este objetivo conllevarán, a medio plazo, un ahorro económico importante y una gran revalorización de sus viviendas. Este es, sin embargo, uno de los mensajes importantesA pesar de ello, esto es el mensaje que se quiere transmitir con la iniciativa Madrid Renove Río, una propuesta del COAM que permitirá convertir un edificio madrileño en modelo demostrativo de las posibilidades que ofrece hoy en día la renovación integral de viviendas.

La iniciativa partió el pasado año del COAM, cuando convocó, a través de la plataforma de participación ciudadana Madrid Think Tank, un concurso para seleccionar el mejor proyecto para la rehabilitación del edificio residencial situado en el número dos de la Avenida del Manzanares, en Madrid, en el margen del río que atraviesa la capital española. El inmueble había sido elegido en la primera fase del concurso con la participación de las comunidades de vecinos de los edificios situados en primera línea de Madrid Río.

Madrid Renove se ha puesto en marcha con el fin de desarrollar proyectos pilotos de rehabilitación en diferentes escalas y usos que sirvan de modelo para demostrar a los ciudadanos, y a la sociedad en general, los beneficios y la viabilidad real de la rehabilitación integral de edificios, explican los organizadores.

No es la primera iniciativa que se desarrolla con estos planteamientos. Recientemente ha finalizado con éxito en Madrid el Proyecto Piloto de Rehabilitación Energética Integral (PREI), promovido por la Asociación Nacional de Empresas de Rehabilitación y Reformas (ANERR), que ha consistido en la rehabilitación integral de un edificio madrileño típico de los años ochenta situado en el barrio de Fuencarral. Y es que en una etapa como la actual, marcada por la necesidad de potenciar un sector tan importante como el de la rehabilitación para reducir el consumo energético de nuestras viviendas, crear puestos de trabajo y reactivar nuestra economía, en general, cada vez son más las iniciativas que se ponen en marcha en todos los puntos del territorio español.

El jurado que ha seleccionado el proyecto de Madrid Renove Río -presidido por el decano del COAM y compuesto por representantes del Ministerio de Fomento, la Comunidad de Madrid, el Ayuntamiento de Madrid, la Junta Municipal del Distrito de Latina, IDAE, la Fundación ONCE, el Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja, la Junta de Gobierno del COAM, Madrid Think Tank, las empresas patrocinadoras del concurso y los propietarios del edificio- ha argumentado la elección por considerar que la propuesta "sigue un criterio de economía de medios que garantizará la viabilidad técnica, económica y constructiva del proyecto". Hace hincapié, asimismo, en la "facilidad del mantenimiento posterior" y en las "menores molestias ocasionadas a los vecinos con motivo de la implementación de las acciones propuestas". Además, considera que el proyecto cumple los requisitos del concurso, ya que "aúna la adecuación al entorno y la expresión formal de la propuesta con las estrategias de mejora de la eficiencia energética, reducción del consumo y mejora de la accesibilidad universal".

UN EDIFICIO INEFICIENTE Y POCO ESTÉTICO

Con casi cincuenta años en pie, y 11 plantas, el edificio de la Avenida del Manzanares 2 es un bloque de viviendas de ladrillo visto de mayor altura que los de su entorno,

En la actualidad el edificio presenta numerosas deficiencias, tanto en la envolvente como en las instalaciones.

El sistema de calefacción es centralizado, funciona por horario y carece de termostatos en cada vivienda.

por lo que su exposición a las condiciones climáticas del sol y del viento es también mayor, especialmente en las fachadas norte y este. Carece de protección solar y de aislamiento térmico en la envolvente, el calor se pierde por numerosos puntos de sus elementos constructivos.

También sus instalaciones presentan numerosas deficiencias. Así, el sistema de calefacción centralizado no cuenta con división entre orientaciones, funciona por horario y sin termostato en cada vivienda. La red de distribución de calefacción es vista y la generación de agua caliente sanitaria individual. Las soluciones eléctricas son, asimismo, "poco eficientes", y el sistema de iluminación de ascensores y zonas comunes "muy deficiente". El edificio presenta también problemas de ruido, tanto aéreo como de impacto, y de accesibilidad.

Otro aspecto a mejorar es su estética, que presenta actualmente un 'collage' de soluciones dispares "que

generan un conjunto incoherente y poco estético". La rehabilitación es, por ello "una oportunidad para mejorar la fachada ocultando las unidades exteriores de aire acondicionado, los tendederos y los cables existentes", aseguran en su informe el equipo del proyecto ganador.

La propuesta ganadora ofrece soluciones a los problemas planteados a través de dos niveles de actuación. En primer lugar, se establecen una serie de medidas obligatorias a todas la viviendas: colocación de un sistema de aislamiento térmico por el exterior (SATE) en la fachada y el aislamiento de los patios, la incorporación de módulos de cubrición de los aires acondicionados y tendederos así como de sistemas de protección solar en las fachadas sur, este y oeste. El resto de mejoras se proponen opcionales en función de cada vivienda, e incluyen: incorporación en la fachada sur de espacios invernaderos, la colocación de vidrios bajo emisivos así como de una segunda ventana en el caso de que no existan.

Con todas estas mejoras se estima que la demanda de calefacción caerá alrededor de un 70% y la de refrigeración un 40%, logrando pasar de una letra E a una B en la calificación energética del edificio.

Las actuaciones de la envolvente contempla un sistema de aislamiento que podrá ser ejecutado mientras los vecinos permanecen en sus viviendas.

El edificio pretende ser un modelo demostrativo de las posibilidades de la rehabilitación.

ACTUACIONES SOBRE LA ENVOLVENTE

Las actuaciones en la envolvente tienen como objetivo mejorar la eficiencia energética y homogeneizar y renovar la imagen del edificio. Estas intervenciones se basan en un estudio cuantitativo de su estado actual y en la correcta caracterización de los elementos constructivos, lo que permitirá simular correctamente el comportamiento del edificio en función del régimen de uso y los factores externos, y así poder cuantificar los ahorros de las propuestas.

En este apartado, la propuesta contempla la colocación en las fachadas de un Sistema de Aislamiento Térmico por el Exterior (SATE), que permitirá eliminar los puentes térmicos sin disminuir la superficie interior, y que tiene la ventaja de que podrá ser ejecutado mientras los vecinos permanecen en sus viviendas. En las fachadas este y oeste se incorporarán, además, paneles correderos de lamas como protección solar, y en la fachada sur, un elemento que cubrirá las unidades exteriores de los equipos de aire acondicionado y los tendederos, que a la vez funciona como protección solar del hueco inferior. Para aprovechar la alta radiación solar en esta fachada se incorporarán espacios invernaderos sobre las terrazas como elementos de captación solar.

En cuanto a los patios, se aislarán los interiores con un aislamiento tipo SATE de 4 cm, lo que permitirá reducir en aproximadamente un 8% la demanda total del consumo energético. También se reducirán las infiltraciones gracias al sistema de aislamiento de la fachada y las molduras de unificación de ventanas por el exterior. Esta reducción afecta en un 6-8% aproximadamente de la reducción de demanda del consumo.

Respecto a los huecos, se propone la sustitución de los vidrios de las cocinas con orientación norte por vidrios bajo emisivos para reducir las pérdidas de calor, además de incorporar una segunda carpintería exterior. Con el fin de minimizar la diferencia entre las demandas de las viviendas con orientaciones norte y sur se adecuará el espesor del aislamiento a las necesidades de cada orientación (de 4 cm en las del

sur y de 10 cm en las del norte), minimizando así el coste económico.

INSTALACIONES

En relación a las instalaciones, tras el estudio de la eficiencia energética de los sistemas existentes en el edificio, se recomienda a la comunidad de vecinos la sustitución de su caldera actual por otra de condensación y baja temperatura. La recomendación tiene en cuenta que la intervención sólo se realiza en el cuarto de caderas, y que se considera óptima su amortización y ahorro.

En cuanto a la gestión eficiente del agua, se desecha la recogida de aguas pluviales por alto coste y falta de acumulador y se recomienda la aplicación de algunas estrategias para el ahorro de agua tanto en el interior como en el exterior, como la utilización de equipos que permitan la reutilización de aguas depuradas, sustitución de electrodomésticos tradicionales por otros de clase A+, o colocación de grifos monomandos con ajuste de temperatura. También se recomienda el riego por goteo y la automatización de la instalación con sensores de humedad de tierra y temporizadores de riego.

SISTEMA DE GESTIÓN INTELIGENTE

El proyecto contará, además, con un sistema de gestión y mantenimiento inteligente de la energía orientados a la obtención de ahorros en el consumo, que incluye un sistema de monitorización para el seguimiento de parámetros de consumo energético de las instalaciones y de confort interior en las viviendas, dando lugar a un perfil de comportamiento energético del edificio. También contará con un sistema de predicción de tiempo y un sistema domótico que adecuará los estudios resultantes de la monitorización, con las predicciones y establezca políticas de ahorro energético.

El sistema de monitorización estará compuesto por una estación meteorológica; monitorización de instalaciones del edificio (calefacción central e instalación de solar térmica en el caso de que se instale; sondas de temperatura para gestión y programación; alarmas de funcionamiento y parada; contador de energía y detección de humos, y de la vivienda); y monitorización de instalaciones de la vivienda (Medidas de confort: sensores de humedad y temperatura; y medidas de gestión de la energía: contadores de energía eléctrica, contadores de suministro de agua fría, contador de suministro de agua caliente en el caso que se centralizara, y repartidor de costes de energía)

Con todas estas mejoras se estima que la demanda de calefacción caerá entre un 65% y un 75%, y la de refrigeración entre un 35% y un 40%, además de reducir la emisión de gases de efecto invernadero.

Para aprovechar la alta radiación solar de la fachada sur se incorporarán espacios invernaderos sobre las terrazas como elementos de captación solar.

Se propone la sustitución de los vidrios de las cocinas con orientación norte por vidrios bajo emisivos para reducir las pérdidas de calor, además de incorporar una segunda carpintería exterior.

En cuanto a la accesibilidad se plantea la sustitución de los ascensores, la eliminación del escalón de acceso al edificio y otras medidas como la renovación de la señalización visual y podotáctil, la mejora de la iluminación en el pasillo y la escalera o la protección de los extintores con una barra metálica.

En cuanto a la accesibilidad, las actuaciones prioritarias serán eliminar el escalón para acceder al edificio y la rampa del portal, que tiene una pendiente inadecuada y sustituir los ascensores, que carecen de medidas de accesibilidad, tanto motrices como auditivas o táctiles.

Aunque la actuación no supone un cambio en la edificación ni en la ocupación del edificio, la propuesta aconseja adoptar ciertas medidas para cumplir la normativa vigente en materia de incendios y los requisitos establecidos en el Código Técnico de la Edificación en cuanto al ruido. Al respecto, se sugiere la colocación de suelo flotante y falso techo, un trasdosado en la separación entre viviendas y dobles ventanas.

Renovación integral de un mercado tradicional de Valladolid

El mercado del Val será rehabilitado en el marco del programa europeo CommONEnergy

Aunque fue construido entre los años 1878 y 1892, el aspecto actual del tradicional mercado del Val, situado en la localidad castellano-leonesa de Valladolid, se debe a las actuaciones de restauración a las que fue sometido en 1981. Con una planta de 112 metros de longitud, este centro, edificado totalmente en hierro, vuelve a renovarse 33 años después para mejorar su aspecto y reducir su demanda energética hasta en un 75%.

Una característica que define a los centros comerciales -la versión moderna de los mercados históricos- es su alta demanda de energía y de emisiones de CO_2 a la atmósfera, así como de residuos. Se consideran, en este sentido, "iconos de una sociedad de consumo". En Europa se cuentan por miles este tipo de espacios comerciales, que representan cerca del 30% del stock de edificios no residenciales, según datos recopilados por el proyecto. Este porcentaje da idea del potencial de ahorro que se alcanzaría si se lograra reducir el consumo energético en estos establecimientos.

Dotado con un presupuesto total de casi 14 millones de euros, el proyecto CommONEnergy quiera redefinir los centros comerciales desde el consumismo a la conservación de la energía a través de una renovación "profunda". El objetivo que persigue es desarrollar una metodología que pueda emplearse en la renovación de estos establecimientos, que facilite la integración de sistemas de control y gestión energética, así como el uso de tecnologías innovadoras.

Para ello, se facilitarán soluciones y herramientas de soporte prácticas a 3 centros comerciales situados en Noruega, Italia y España- para transformar sus espacios en edificios de referencia, tanto desde el punto de vista arquitectónico, como por los sistemas de energía eficientes que incorporen. La peculiaridad del proyecto es

Fachada del mercado del Val, construido a finales del siglo XIX.

Construido totalmente en hierro, se trata del mercado más antiguo que se conserva en Valladolid.

la perspectiva con la que se aborda la renovación: un enfoque "sistémico holístico", un elemento "crucial" para asegurar un elevado nivel de mejoras, según los promotores del proyecto.

Los tres edificios sobre los que se trabajará de forma simultánea hasta 2017, fecha en la que se prevé finalice el proyecto, servirán de demostradores sobre los que se aplicarán las tecnologías propuestas. Junto al Mercado del Val de Valladolid, también serán sometidos a un profundo proceso de renovación una antigua fábrica reconvertida en centro comercial, en Génova (Italia) y un centro comercial convencional en Trondheim (Noruega).

La iniciativa contempla objetivos "ambiciosos", como reducir la demanda energética en cada edificio en un 75 %, lo que supondrá un ahorro medio anual en cada demostrador de 700 kilovatios/hora/m^2. Además, se pretende ahorrar en picos de demanda energética e incrementar, en un 50%, el consumo de energías renovables gracias a la gestión inteligente y el almacenamiento eficaz de la energía. Con todo ello se espera mejorar el confort y las condiciones de salud tanto para los trabajadores como para los clientes. El periodo de retorno de la inversión se contempla en un periodo reducido: menos de 7 años.

UN MERCADO TRADICIONAL DE ABASTOS

El mercado del Val, un tradicional mercado de abastos situado en el centro de Valladolid, es uno de los mercados más antiguo que se conserva en la ciudad castellana. Inspirado en Les Halles de París- un mercado de mayoristas cubierto del centro de París hasta 1968- fue construido totalmente en hierro entre los años 1878 y 1892 y retocado en 1900, cuando se desmontó su gran cúpula central.

En 1981 fue restaurado por completo, adquiriendo su aspecto actual. Las actuaciones que se llevaron a cabo entonces se centraron principalmente en el mantenimiento e higiene de la estructura, con la restauración de los bloques de piedra caliza, los ladrillos de la pared, lamas y la cubierta. Las instalaciones de agua, electricidad y calefacción también se modernizaron. A finales de 1983 el mercado volvió a abrir sus puertas con 114 puestos de venta y 2.230 m^2 en perfectas condiciones.

El pasado verano se construyó en la cercana Plaza del Poniente un mercado provisional para comenzar una nueva remodelación de este centenario mercado, mediante la que se logrará una reducción significativa de consumos, a la vez que se mejorarán las condiciones de confort y el impacto medioambiental estimado mediante evaluación de su ciclo de vida.

MODERNIZAR EL EDIFICIO MANTENIENDO SU ESENCIA

La intervención que se va a desarrollar en el mercado se extiende al aprovechamiento de la construcción para el beneficio de los comerciantes, industriales y

La renovación parte del modelo propuesto en el marco del proyecto europeo CommoONEnergy basado en una reconversión profunda.

los usuarios. Se trata de recuperar un edificio representativo de finales del siglo XIX, característico de la época tanto por su actividad comercial como por su arquitectura y siendo respetuoso con su esencia, pero transformándolo en un edificio innovador que responda a las potencialidades y necesidades comerciales del siglo XXI a las necesidades energéticas.

El centro tecnológico Cartif, el Ayuntamiento de Valladolid y Acciona, serán los encargados –como socios españoles del proyecto- de llevar a cabo las diferentes actuaciones sobre el histórico edificio vallisoletano, que dispone de una planta de 112 metros de longitud totalmente rectangular.

Hasta septiembre de 2017 y con un presupuesto de 400.000 euros, el grupo de trabajo coordinado por Cartif aprovechará la remodelación integral para introducir el uso de bombas de calor geotérmicas para cubrir las necesidades energéticas del edificio (frío y calor) y de instalaciones de iluminación eficientes. Asimismo, se implementará un control automatizado para la renovación de corrientes de aire y encendido-apagado de equipos en los momentos necesarios, se mejorará la envolvente (cristalera), y se potenciará el aumento de la eficiencia energética con el aprovechamiento de corrientes de aire caliente para cubrir necesidades energéticas.

El Modelo Sistémico de Reconversión (SRA en siglas inglesas del concepto Systemic Retrofitting Approach) que se va a utilizar en la renovación del mercado del Val y de los otros dos edificios del proyecto CommONEnergy cubre los siguientes aspectos:

- **Fachada modular proactiva y multifuncional.**
- **Revestimiento innovador e inteligente con características termoacústicas.**
- **Iluminación natural y artificial.**
- **Integración de componentes activos (climatización y ventilación)**
- **Sistema de gestión inteligente de la energía del edificio.**
- **Almacenamiento a corto y largo plazo.**
- **Orientaciones integradas del proceso de diseño.**
- **Modelo medioambiental orientado a la reconversión del centro comercial y la optimización de su control.**
- **Herramientas de evaluación energético-económica.**
- **Procedimientos simplificados de construcción y gestión.**
- **Modelo de puesta en servicio continúa.**
- **Evaluaciones de impacto ambiental y sociocultural**

Fachadas multifuncionales adaptables a las condiciones climáticas locales y con capacidad para integrar módulos fotovoltaicos; materiales de recubrimiento que mejoren el aislamiento de edificios y con propiedades que permitan su autolimpieza, o cubiertas vegetales que actúen como aislante del edificio ante condiciones adversas, son algunas de las tecnologías que se van a desarrollar y evaluar en el marco del proyecto, según explican desde Cartif. Y en esta misma línea, se implementarán sistemas inteligentes para la gestión energética de los edificios, capaces de controlar la activación y desactivación de los sistemas de climatización, refrigeración e iluminación, así como de registrar los datos de consumo, lo que permitirá tomar decisiones para mejorar el confort térmico y disminuir el gasto energético.

CONOCER EL COMPORTAMIENTO ENERGÉTICO

En la actual fase inicial del proyecto, Cartif se está ocupando de la simulación y modelado del mercado, que permitirá conocer el comportamiento energético del edificio inicialmente y pronosticar las necesidades energéticas del mismo y el confort alcanzado con las diferentes soluciones propuestas. En este sentido, actuará de enlace y asesor entre los arquitectos e ingenieros que redactarán el proyecto: el Ayuntamiento de Valladolid y el consorcio de CommONEnergy con el fin de definir el plan de actuación sobre el mercado vallisoletano.

En cuanto a la gestión de redes eléctricas, se están definiendo los parámetros que permitirán conocer el modo en que el edificio interacciona con la red, al tiempo que se identifican las posibles medidas a aplicar en los tres demostradores y en los edificios comerciales tipos identificados, para que sean capaces de usar de una manera óptima la energía procedente de la red y de suministrar y almacenar energías renovables.

El proyecto CommONEnergy propone una investigación multidisciplinar e integrada con la que se espera no sólo obtener un fuerte impacto entre los actores interesados en la eficiencia energética de los edificios o en el sector comercial, al que se dirige, sino también en los propios clientes de los centros comerciales. "El objetivo es que los beneficios del proyecto sean tangibles para una audiencia más amplia y, por tanto, crear la conciencia de la importancia de un comportamiento de consumo más sostenible", según los promotores.

FRIGA-BOHN

HK® REFRIGERATION

E Solutions
Efficiency • Environment

EVAPORADORES COMERCIALES

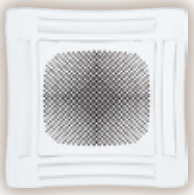
CONDENSADORES HELICOIDALES

EVAPORADORES DE BAR

EVB
0.2 - 0.4 kW

XR
0.4 - 1 kW

CASSETTE DE REFRIGERACIÓN



KRS
1.5 - 9 kW

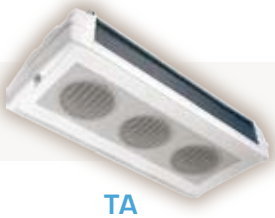
EVAPORADORES DE TECHO

MF
0.2 - 0.8 kW

MR
0.4 - 2.6 kW

MH
1.5 - 7.7 kW

EVAPORADORES DE DOBLE FLUJO



TA
2 - 22 kW

EVAPORADORES CÚBICOS

MUC-LUC
1 - 13.7 kW

SKB
4 - 30.5 kW

MXW 130 - 1670 kW

CONDENSADOR HELICOIDAL CON TECNOLOGÍA MICROCANALES

La última creación de la gama de condensadores, responde a la doble problemática de espacio y de carga de fluidos mediante la combinación de una arquitectura original y una tecnología innovadora:

- El condensador se ha construido de forma modular alrededor de baterías de microcanales dispuestas en W.
- Tecnología microcanales que permite una reducción importante de la carga de refrigerante.
- El diseño modular permite conectar los módulos de manera independiente, garantizando una regulación autónoma de varias centrales de compresión.

Volumen optimizado, carga reducida, diseño cuidado y arquitectura innovadora hacen de MXW un producto adaptado a las necesidades actuales de los usuarios.

www.heatcrafteurope.com

Avenida Meridiana, n°354, planta 12
08027 Barcelona - España
Tel.: +34 93 573 76 20

HEATCRAFT™ Worldwide Refrigeration

Alberto ACEÑA

Gerente ANERR
(Asociación Nacional de Empresas de Rehabilitación y Reforma)

Tenemos mucho camino por recorrer en la mejora de nuestro deteriorado parque de viviendas para alcanzar cifras similares a las de nuestros vecinos europeos. La financiación es el principal escollo para avanzar en esta actividad, pero no el único.

ce. **¿Cuáles son las cifras que arroja en la actualidad el sector de la rehabilitación en nuestro país?**
A.A.: Desde luego, no son aún las deseables. Hemos pasado de construir 700.000 viviendas nuevas al año a 70.000. Tenemos sobreoferta de viviendas nuevas sin ocupar, y de las ocupadas, un porcentaje muy elevado necesita de mejoras tanto en eficiencia energética como en accesibilidad. Las cifras de proyectos de rehabilitación y reforma no harán más que subir en los próximos años, llega el momento de la rehabilitación.

ce. **¿Son similares a las que ofrecen otros países europeos?**
A.A.: La rehabilitación está en España muy lejos del nivel de actividad que tiene en Europa. En concreto, en España se rehabilita un 10% menos que en Europa y la cifra es un 13% inferior cuando se refiere exclusivamente a rehabilitación de viviendas. Tenemos mucho camino por recorrer en cuanto al mantenimiento y mejora del parque de viviendas que está en bastante mal estado.

ce. **¿Cuáles serían las cifras a alcanzar para que podamos hablar de una reactivación del sector?**
A.A.: Alcanzar cifras cercanas a las del 2006 es casi ya una utopía, evidentemente todo lo que avancemos en ese camino será un buen indicador. El sector de la construcción, que en 2006 representaba un 16% del PIB, frente al 9% de la media europea, actualmente solo representa un 8%. Cuando el PIB generado por la construcción en España alcance nuevamente la media europea estaremos viendo una clara tendencia a la recuperación.

ce. **La concienciación ciudadana es fundamental para la rehabilitación de las viviendas, pero también es necesario que los usuarios dispongan de medios para afrontar esta tarea. ¿Cuáles son las propuestas en el campo de la financiación?**

"En España se rehabilita un 10% que en Europa, un 13% menos si

A.A.: Sobre todo hay que ser creativos y conseguir alcanzar nuevas opciones de financiación, hemos de buscar alternativas a la tradicional financiación bancaria, tan complicada a día de hoy para nuestro sector. Algunas de las nuevas opciones para financiar las actuaciones de rehabilitación y reforma podrían ser:

- Fórmulas de pago aplazado mediante cuotas en los recibos de consumos energéticos en función de la mejora realizada en eficiencia energética.
- Ayudas/créditos blandos: en plazos suficientemente largos.
- Reducir primas de seguro para las viviendas que hayan efectuado mejoras.
- Bonificaciones en el IBI por mejoras realizadas que impliquen mejor calificación energética del inmueble.
- Subvención pública: de fácil y rápido acceso para los ciudadanos y empresas que cumplan los requisitos. Primando actuaciones sobre accesibilidad y ahorro energético.
- Desgravaciones fiscales: que superen el IVA y se apliquen de forma sencilla, ágil y clara. Eliminando referencia a nivel de renta para obtener beneficios en cualquier obra de reforma o rehabilitación.
- Máxima reducción del tipo del IVA en todo lo relacionado.

ce. **Además de las subvenciones públicas, ¿no sería deseable la puesta en marcha de planes de financiación privada? ¿Hay alguna iniciativa en este sentido?**

A.A.: Los programas de financiación público-privada son una realidad y una tendencia. Ejemplos claros son algunos de los Planes Renove de la Comunidad de Madrid o los Proyectos PREI de ANERR donde se combinan las ayudas de la administración con el esfuerzo de las empresas al aplicar condiciones especiales para determinados proyectos

> “Hay que ser creativos y buscar alternativas a la tradicional financiación bancaria, tan complicada a día de hoy para nuestro sector”

de especial relevancia por su carácter divulgativo y dinamizador para el mercado de la rehabilitación.

ce. **Junto a la financiación ¿Qué otras barreras impiden este desarrollo?**

A.A.: La escasez general de inversión, el intrusismo profesional no cualificado, los problemas financieros y plazos de pago de las empresas, y muy especialmente la falta de concienciación y conocimiento sobre las bondades de la rehabilitación eficiente, la falta de continuidad de las ayudas públicas y la atomización de la propiedad en España frente a otros mercados donde la propiedad está más concentrada y es más fácil plantear obras de mantenimiento y mejora así como inversión en medidas de eficiencia energética.

ce. **La Ley de Rehabilitación, Regeneración y Renovación Urbana, aprobada en 2013, ¿está arrojando los resultados esperados?**

A.A.: Es vital que el Plan Estatal se aplique cuanto antes, al igual que la ley, y que las ayudas y disposiciones legales en pro de la rehabilitación sean ya una realidad. Nos consta que en ese camino estamos y esperamos la pronta puesta en marcha y los consecuentes efectos positivos para el mercado de la rehabilitación y la sociedad en general.

ce. **En abril se prevé la modificación del PAEE, con nuevas medidas de financiación, así como la elaboración de un plan de rehabilitación de todo el parque de edificios. ¿Qué opinión le merece a ANERR estas iniciativas?**

A.A.: Imprescindibles y muy positivas si se aplican de manera efectiva. Otro factor importante es la comunicación y concienciación, para lo que es imprescindible llegar al ciudadano con todas las medidas que se establezcan de modo que las pueda conocer y demandar.

ce. **¿Por qué el fomento de la rehabilitación es tan importante para nuestra economía?**

A.A.: Los motivos son claros: generación de empleo, reactivación de la economía, reorientación del sector construcción. Y al mismo tiempo contribuir al ahorro de energía y a la disminución de emisiones de CO_2, cuando hablamos de rehabilitación energética. Y cómo no, la mejora en la calidad de vida de los ciudadanos, especialmente cuando hablamos sobre rehabilitación para la accesibilidad.

La Rehabilitación de edificios supondrá uno de los orígenes principales de la recuperación del PIB generado por la construcción para los próximos ejercicios.

menos se trata de viviendas”

Servicio energético integral en un hotel canario

El proyecto de rehabilitación energética en el Gloria Palace Amadores se basa en una instalación de biomasa

El hotel canario Gloria Palace Amadores ha sido uno de los nominados a los Premios Europeos de Medio Ambiente a la Empresa de la Comisión Europea (EMAS 2014), en la categoría de mediana empresa. La rehabilitación energética acometida en sus instalaciones térmicas, no sólo ha conseguido reducir consumos y costes energéticos, sino también, generar casi el 28% de su energía a partir de fuentes renovables. La reducción de emisiones contaminantes y la sostenibilidad de sus instalaciones son también consecuencia de la renovación, y otra de las razones por la que opta a estos galardones.

La cadena hotelera Gloria Palace Thalasso & Hotels posee tres hoteles en la isla de Gran Canaria: San Agustín, Amadores y Royal. Los tres establecimientos utilizan el propano como fuente de energía para satisfacer sus necesidades de calor. San Agustín y Amadores disponen, además, de sendas instalaciones de talasoterapia, lo que conlleva el mantenimiento de varias piscinas con temperaturas en torno a los 35˚C durante todo el año. En este artículo se detallan las características de la implantación de un proyecto de ejecución de un servicio energético integral, basado en la instalación de tres grupos térmicos de biomasa en los hoteles San Agustín (2x450 kW) y Amadores (600 kW) que operan con biomasa procedente del astillado de pallets.

Los ahorros obtenidos con la nueva instalación han permitido acometer otras reformas en los

Fuente: **Servicio Técnico Gloria Palace**

El hotel dispone de una instalación de talasoterapia, con varias piscinas que hay que mantener a unos 35˚C durante todo el año.

establecimientos, como la instalación de dos nuevas enfriadoras con recuperación de calor en los hoteles de San Agustín y Amadores, un nuevo sistema de control integral y la reforma de la sala de distribución de calor y frío en el Hotel San Agustín, así como un sistema de monitorización de consumos en los tres hoteles de la cadena.

CONSUMOS ELEVADOS, FACTURA ELEVADA

Los datos iniciales de consumos energéticos en los diferentes hoteles antes de las actuaciones de rehabilitación energéticas, permitirán entender de forma correcta en qué ha consistido el proyecto de rehabilitación energética llevado a cabo.

Así, con 392 habitaciones, el hotel Gloria Palace Amadores arrojaba un consumo eléctrico de 5.100 MWhe al año y un consumo de propano de 2.300 MWht. Por su parte, Gloria Palace San Agustin, con 448 habitaciones, tenía un consumo eléctrico anual de 3.600 MWhe y un consumo de propano de 2.500 MWht. Por último, el consumo eléctrico anual del Gloria Palace Royal Hotel & Spa, de 197 habitaciones, ascendía a 2.000 MWhe, y el de propano a 650 MWht.

En estas condiciones, la factura energética en climatización (frío-calor) ascendía, en el Gloria Palace Amadores, a 363.252 euros; en el Gloria Palace San Agustín, a 403.815 euros; y en el Gloria Palace Royal, a 133.442 euros.

Ante estas cifras, la dirección de la cadena se planteó unos objetivos que se resumen en:

- Reducción de la dependencia energética del propano, logrando una reducción de la factura debido a la disminución de las compras de gas propano en constante escalada de precios.
- Mejora de las instalaciones mediante la renovación de equipos de calor y frío buscando una mayor optimización en su rendimiento.
- Reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero a nivel corporativo mediante la implantación de sistemas de generación calificados como energías renovables al usar biomasa residual como combustible primario.

RESULTADOS TRAS LAS MEJORAS

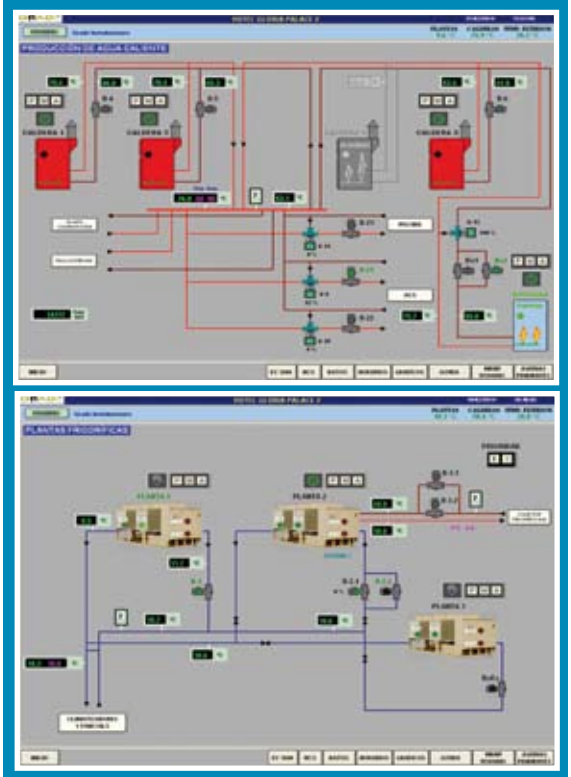
Para una mejor comprensión de los resultados obtenidos, nos centramos en los datos arrojados por el proyecto desarrollado en el Hotel Gloria Palace Amadores, que se completó a finales de 2012.

La rehabilitación en este establecimiento consistió en la instalación de una caldera de biomasa de 600 kW, en la que la alimentación de combustible (biomasa) se realiza de manera automática a través de un silo de 60 m^3. También se instaló un sistema de control y gestión de producción de energía y estados de funcionamiento y se puso en marcha una planta enfriadora de 612 Kwhf con recuperación de calor, al tiempo que se ejecutó la ampliación del circuito de recuperación de calor para dar servicio a la talasoterapia. La entrada en funcionamiento de la totalidad de la instalación se produce el 11 de enero de 2013. Los resultados obtenidos durante este año "han sido altamente satisfactorios", según la valoración del servicio técnico del hotel, que argumenta con una serie de datos que se muestran a continuación.

AÑO	Kg de Propano	Euros totales	% reducción costes
2012	408.077	677.475 €	-44,24%
2013	225.201	377.771 €	

Tabla 1

En la tabla 1 se aprecia la evolución de las compras anuales de kilogramos de propano y su importe en euros. Se observa, en los resultados de 2013, un ahorro en la factura energética de 299.709 euros. Una parte de este ahorro obtenido se ha reinvertido en la renovación de las instalaciones de generación de calor y frío.



Sinópticos de la instalación de la biomasa y de la planta enfriadora

La "importantísima" reducción en el consumo y en los costes energéticos que se observan en la tabla es la principal ventaja obtenida en el proyecto de rehabilitación energética, pero no es la única. El uso de la biomasa residual como combustible que sustituye al gas propano, permite la reducción de las emisiones

AÑO	Tn de Propano	Tn CO_2	% Reducción CO_2
2012	408,07	1.199,74	-44,24%
2013	225,20	662,09	

Tabla 2

Compromiso de la cadena hotelera

Aunque solo se muestran los resultados de Gloria Palace Amadores Thalasso & Hotel, la cadena hotelera ha ejecutado proyectos similares en el resto de sus instalaciones.

Concretamente, en el Gloria Palace San Agustin Thalasso & Hotel, se ha instalado dos calderas de biomasa, que en conjunto suman 900 Kw de potencia instalada. Esta instalación completa un proyecto iniciado en 2010 con la puesta en marcha de una instalación de placas solares térmicas. Con estas instalaciones funcionando a plena capacidad desde julio de 2013, las primeras mediciones y resultados indican que el hotel está generando actualmente el 33 % de su energía a partir de fuentes renovables.

En cuanto a las actuaciones en el Gloria Palace Royal Hotel & Spa, actualmente en ejecución, el proyecto contempla la mejora de su eficiencia energética mediante instalación de Aerotermia. Este proyecto consiste en la instalación de 4 bombas de calor de alta eficiencia que mediante un proceso de recuperación de calor a partir de la instalación de climatización permite el aprovechamiento del calor residual para cubrir sus necesidades de agua caliente sanitaria (ACS) y climatización de piscinas.

de gases de efecto invernadero. La biomasa forestal se considera emisiones neutras (0 Kg de CO_2).

En la tabla 2 se observa la comparación de emisiones de gases durante los años 2012 y 2013. Para este cálculo se usa el factor de emisiones ofrecido por la agencia catalana del cambio climático que establece 2,94 $KgCO_2$/Kg Propano.

Todos los hoteles de la cadena disponen de un sistema de monitorización de consumos.

MEJORAS MEDIOAMBIENTALES

Un valor añadido a los resultados anteriores es la mejora de la sostenibilidad de las instalaciones. En el mundo turístico actual, los clientes demandan, cada vez con mayor interés, destinos medioambientalmente sostenibles, y valoran de modo muy positivo los destinos turísticos donde el uso de fuentes de energías renovables es una práctica habitual.

La instalación de biomasa completa el proyecto de sostenibilidad del Hotel Gloria Palace Amadores al sumarse a la generación de energía solar fotovoltaica de 100 Kw que ya existía desde el año 2011. Combinando la producción de energía eléctrica solar con la generación de energía térmica a partir de la biomasa residual, este hotel ha logrado generar el 27,56% del total de su energía a partir fuentes renovables y no contaminantes.

En la tabla 3 se muestra la distribución de energía actual de acuerdo a la naturaleza de la fuente que la genera.

BENEFICIOS ECONÓMICOS, TÉCNICOS Y MEDIOAMBIENTALES

El proceso de rehabilitación energética desarrollado por la cadena en sus establecimientos ha permitido una serie de beneficios. En primer lugar, económicos, ya que se ha conseguido la disminución de costes energéticos que inciden en la cuenta de explotación de la cadena, desvinculación de la escalada de precios del propano en la factura energética.

La renovación ha logrado también ventajas técnicas, ya que el aprovechamiento del ahorro obtenido ha permitido el cambio de las instalaciones de generación de calor y frío, y la optimización de las mismas, mediante la monitorización continua y en línea.

Por último, el proyecto ha permitido obtener beneficios medioambientales, por la importante reducción de las emisiones de gases de CO_2 a la atmosfera (537 teq) y la mejora sustancial de la Huella de Carbono.

RESPONSABILIDAD SOCIAL CORPORATIVA

Como resultados de la ejecución de los proyectos de rehabilitación energética sus instalaciones, la cadena Gloria Palace Thalasso&Hotel ha mejorado sustancialmente su posición dentro del mercado turístico como destino vacacional medioambientalmente sostenible. Además ha permitido alcanzar los más altos niveles de certificación de calidad y medioambiente que se emiten por parte de las autoridades competentes. Desde el año 2012 los tres hoteles de la cadena poseen las certificaciones ISO 14001 de Gestión Medioambiental; y EMAS (Certificación de Auditorias Medioambientales de acuerdo al Reglamento Europeo EMAS III).

El esfuerzo realizado por la empresa ha sido, asimismo, reconocido en diversos ámbitos con galardones y reconocimientos a nivel turístico, técnico y medioambiental, como el premio medioambiental otorgado por el turoperador TUI obtenido por el Palace Royal Hotel & Spa en 2011; la mención Especial IV Edición de los Premios Canarios de Excelencia Empresarial año 2013 conseguida por la cadena hotelera; o la nominación al Premio europeo EMAS 2014 de la comisión europea de medioambiente al Gloria Palace Amadores , que representa a España en la categoría de mediana empresa.

Distribución energía de acuerdo a naturaleza de la fuente

Mwh Elect.	Mwh Prop.	Mwh Fotov.	Mwh Biomasa	Mw Gasoil	Suma Renov.	Suma total	% renovable
5.050,17	1.689,99	179,78	2.384,89	0,00	2.564,67	9.304,83	27,56%

Tabla 3

SICRE analizará las oportunidades de la construcción sostenible y el futuro del sector

No cabe duda que la rehabilitación se abre como una oportunidad ante el parón del sector de la construcción. Este será uno de los temas destacados en la Semana Internacional de la Construcción y Rehabilitación Eficiente, SICRE, una iniciativa que acogerá la oferta de más de 300 empresas y permitirá tomar el pulso al futuro del sector.

Madrid se convertirá, del 7 al 10 de mayo, en la capital mundial de la construcción y rehabilitación eficiente. Será con motivo de SICRE, una manifestación ferial que acoge al Salón de Soluciones para la Construcción Sostenible (SCS), junto con las ferias de Veteco y Piedra, y que tiene como objetivo "potenciar las sinergias entre los diferentes ámbitos de la construcción para que cada expositor obtenga más réditos de su presencia en la feria", según Raúl Calleja, director de Sicre, quien ha destacado, asimismo, el esfuerzo realizado por la organización en detectar y fomentar "las mejores relaciones y conexiones entre los diferentes certámenes y sectores, manteniendo la especificidad de cada uno, a la vez que potenciando sus sinergias".

Durante toda la semana, los visitantes podrán contemplar las propuestas de más de 300 empresas expositoras, que presentarán las soluciones más avanzadas del sector para la eficiencia, sostenibilidad, confort, medio ambiente, ahorro energético y bienestar del ciudadano. El certamen tendrá además otro valor añadido, al coincidir con la celebración de Genera, la Feria de las Energías Renovables.

La apuesta por la internacionalización, con sus programas de compradores invitados; un amplio programa de congresos y jornadas profesionales, y una intensa campaña de concienciación social sobre la necesidad de acometer las reformas y rehabilitaciones de

forma eficiente son algunas de las notas destacadas de esta convocatoria, que tiene como leit motiv 'Donde se construye el futuro'.

ATRACTIVO PROGRAMA TÉCNICO

Junto con la exposición, el otro gran activo de SICRE 2014 es su programa de actividades, que arranca el 6 de mayo con el II Congreso de Estrategias para la Rehabilitación Eficiente de Edificios, organizado por la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Comunidad de Madrid, y de FENERCOM, Fundación de la Energía de la Comunidad de Madrid. Con este Congreso se quiere ofrecer una nueva visión de las diferentes áreas englobadas dentro de la rehabilitación energética, desde las actuaciones dirigidas a la envolvente como mejoras en el aislamiento térmico de fachadas y cubiertas así como las ventanas, hasta las instalaciones interiores, susceptibles de mejora energética: instalaciones de calefacción, instalaciones de iluminación, así como la integración de las energías renovables.

Otro encuentro importante es el Congreso Iberoamericano de Facility Managers, CIFMERS, organizado por la International Facility Managers Association, el 8 de mayo, que abordará desde un punto de vista profesional las principales áreas que integran la actividad de los gestores de inmuebles y sus servicios asociados.

SCS Y CIRCUITO AURhEA

Junto a las ferias Veteco y Piedra, una de las iniciativas de SICRE es el Salón Internacional de Soluciones para la Construcción Sostenible (SCS), que celebra su primera edición con la idea de "convertirse en una herramienta comercial, al servicio del sector de la construcción y rehabilitación integral eficiente", según los organizadores.

Con un nuevo posicionamiento y orientación sectorial, el certamen acogerá la oferta especializada de sectores como: aislamiento, impermeabilización y pinturas, construcción industrializada, instalaciones y servicios, climatización, rehabilitación integral, domótica e iluminación, entre otros.

Por su parte, la Asociación Nacional de Empresas de Rehabilitación y Reforma (ANERR), organiza el Foro AURHEA, Aula de Rehabilitación Eficiente y del Ahorro –el 8 de mayo-, un encuentro profesional que ha recorrido en estos meses distintas ciudades, con el objetivo principal de generar cultura de la rehabilitación y dinamizar el mercado, concienciando a los usuarios. El Aula pretende reunir a todos los profesionales y colectivos relacionados con el sector de la rehabilitación en torno a una serie de contenidos divulgativos en formato foros y una iniciativa muy novedosa: el Circuito AURhEA, recorrido práctico-divulgativo donde los visitantes podrán pasear por las distintas áreas de la rehabilitación, y que tendrá lugar en el pabellón 7.

Precisamente, el salón se ha convertido en una apuesta clara para ANERR, dado su reorientación "clara y necesaria" hacia la rehabilitación, lo que confirma que la organización "es consciente de la evolución del sector y de cómo ha de adaptarse, al igual que lo está haciendo el mercado en general", según Alberto Aceña, gerente de la asociación.

Otro factor importante que destaca el representante de ANERR de la nueva iniciativa ferial es "la orientación hacia el cliente, hacia la demanda". Para lo que se están programando diversas acciones con objeto de atraer distintos a colectivos con capacidad de decisión y de prescripción, y por tanto, con posibilidad directa de generación de negocio para los expositores y participantes del certamen.

Para Alberto Aceña el aporte es "claro" para los visitantes, ya que "podrán conocer las nuevas propuestas del sector construcción encaminadas a generar ahorro, sostenibilidad y mejoras en la calidad de vida gracias, principalmente, a actuaciones sobre la edificación existente mediante la rehabilitación, la reforma y la regeneración urbana".

CONCIENCIAR SOBRE LA REHABILITACIÓN EFICIENTE E INTEGRAL

Por otro lado y como una forma de poner en valor la reforma y rehabilitación eficientes, el argumento sobre el que se asienta la SICRE, el certamen va a poner en marcha, del 3 al 10 de mayo, una intensa campaña dirigida a crear conciencia social sobre la necesidad de acometer las reformas y rehabilitaciones de forma sostenible e integral.

En este sentido, las empresas participantes en Veteco, SCS y Piedra, que quieran sumarse a esta iniciativa, están invitadas a aportar las soluciones que presentan en la Feria, en las siguientes categorías: Residencial (obra nueva, reforma y rehabilitación y otros); Sector Terciario (Hotelería, oficinas y empresas, retail y comercio, y otros); Edificios y espacios públicos, y Sector industrial.

Tras la selección de las propuestas presentadas, por parte de un Comité Asesor nombrado al efecto, se realizará un programa divulgativo, al que se dará la máxima difusión, y que pondrá el acento en la eficiencia, la sostenibilidad, el confort, el Medio Ambiente, el ahorro energético y el bienestar del ciudadano. Esta iniciativa pretende contribuir también a dinamizar el mercado y la actividad comercial del sector.

BIOMASA, tecnología eficiente en auge

La biomasa es una energía rentable y eficaz, tanto para usos residenciales como para procesos industriales. Su innegable crecimiento ha llevado a tradicionales empresas de calefacción a incluir esta tecnología en su catálogo de productos. Cada vez es más frecuente encontrar equipos que funcionan con esta energía "limpia" en proyectos de obra nueva, y especialmente en rehabilitación, donde sustituyen por lo general a tecnologías que utilizan combustibles más contaminantes. El mercado dispone de soluciones para todas las necesidades, como las que recogemos en esta selección.

BAXI

Caldera de pellets CBP-23

La amplia y fiable gama de calderas de pie doméstica Baxi, junto con su desarrollada versatilidad para cubrir todo tipo de instalaciones, las convierten en una solución adecuada para satisfacer las necesidades más exigentes de calefacción y agua caliente sanitaria en todo tipo de viviendas.

Las calderas de biomasa representan una excelente alternativa a los combustibles tradicionales de gasóleo y gas, aportando claras ventajas medioambientales y de sostenibilidad, al estar consideradas de emisiones neutras de CO_2.

La firma ofrece soluciones domésticas de altas prestaciones en uno de los combustibles de biomasa más utilizados: pellets.

El modelo CBP-23 es un conjunto formado por una caldera de acero de pellets de 23 kW de potencia, equipada con un quemador externo y un contenedor de 300L de capacidad, que proporciona una autonomía media de una semana de funcionamiento.

El quemador es totalmente automático, seguro y fiable, proporcionando una excelente calidad de combustión con nivel de emisiones de Clase 5, lo que permite alargar los intervalos de limpieza, gracias a una mínima generación de residuos. La caldera dispone de superficies de intercambio con turbuladores de alta eficiencia y que pueden limpiarse fácilmente desde el exterior, aportando al conjunto un nivel de rendimiento que supera el 90%.

www.baxi.es

BRONPI CALEFACCIÓN

Hydroalaska-21 multifuel automática

El modelo para calefacción y ACS que propone esta compañía -de 21.2 kW de potencia nominal con pellet, 23.3 kW nominal con hueso de aceituna y 20.3 kW al agua con pellet y hueso de aceituna- está certificada para uso de estos dos combustibles: pellet y hueso de aceituna.

El equipo dispone de limpieza totalmente automática de intercambiadores, quemador en acero inox refractario y cámara aislada térmicamente. Incluye, además, purgador automático, doble puerta con interior en vermiculita, tapa de carga abatible con sistema neumático y cajón cenicero de gran capacidad.

Está equipada con puerta exterior con aislamiento térmico, así como con display LCD retroiluminado que permite la programación y gestión de la caldera. Patas niveladoras regulables en altura, facilidad de acceso para labores de limpieza y mantenimiento, autonomía de hasta 157 horas, y capacidad del depósito de 361 litros, son otras de las características de este modelo de caldera multifuel automática.

www.bronpi.com

DOMUSA

Lignum IB

Ante la tendencia de crecimiento del uso de la biomasa como alternativa a los combustibles fósiles, Domusa ha presentado una gama de calderas para la combustión de la biomasa con una tecnología avanzada a un precio razonable, entre las que se encuentra la Lignum IB.

Se trata de una caldera de gasificación de tiro invertido, basada en la combustión del gas generado por la leña -una alternativa ecológica a los combustibles tradicionales (gas, gasóleo o electricidad)- Para ello, la caldera tiene dos cámaras divididas por una pieza de refractario a modo de boquilla. En la parte superior se encuentra la cámara de carga o gasificación, donde se produce el secado y posterior liberación de gases de la madera.

De alta eficiencia energética (92%), lo que permite reducir el consumo, dispone de autonomía de carga hasta siete horas. Asimismo, la caldera está equipada con un control electrónico que permite navegar de forma clara y sencilla por las distintas opciones de control, y que posibilita ajustar la potencia de la caldera a las necesidades de la instalación, modulando la velocidad del ventilador, llegando a valores de hasta el 50% de la potencia nominal, mejorando la eficiencia de la caldera.

Otra característica es el apagado automático por consumo de combustible. En el caso de que la sonda de temperatura de humos detecte la ausencia de temperatura durante un tiempo prolongado en la salida de humos, se para el ventilador extinguiéndose la llama para evitar pérdidas de calor.

La seguridad del equipo viene dado por la incorporación de un sistema de refrigeración contra sobrecalentamiento. Además cumple con todas las normas de emisiones y seguridad aplicables. Los materiales utilizados en su fabricación aseguran una larga vida útil al equipo.

www.domusa.es

FERROLI

Calderas de pellet Naturfire

Las calderas de pellet Naturfire de Ferroli están fabricadas con acero de alta calidad y representan la forma "más económica y ecológica" de calefactar una vivienda.

Disponibles en potencias de 22, 27,4 y 34,9 kW, son adecuadas para calefactar viviendas de hasta 295 m², además de suminstrar ACS de forma rápida y sencilla mediante interacumulador externo.

Su instalación es sumamente sencilla pues cuenta con todos los elementos necesarios en su interior (bomba, vaso de expansión, valvula de seguridad, etc.) y posee unas reducidas dimensiones (1.300 x 500 x 700 mm en modelo Naturfire 25). Además, gracias a su display digital con programador incorporado y su mando a distancia, su utilización resulta extraordinarimaente sencilla y cómoda para el usuario.

www.ferroli.es

HCIB

KWB multicombustible

HCIB presentará oficialmente durante la próxima Feria Internacional de Energía y Medio Ambiente (Genera 2014) su nuevo modelo de caldera KWB Multifire, capaz de trabajar con distintos tipos de combustible y disponibles en múltiples potencias.

A destacar, entre sus características, el novedoso quemador Caterpillar, gracias al cual estas calderas consiguen un alto rendimiento y un considerable ahorro energético, además de permitir la utilización de múltiples combustibles con una misma caldera no sólo en cuanto a formato (pellets, astillas, briquetas…) sino en la cantidad de humedad tolerada. Por otra parte, su tecnología de reconocimiento de combustible junto con la célula rotativa y el obturador antirretorno mejorarán la fiabilidad de estas nuevas calderas.

Uno de los puntos fuertes deestos equipos, es el diseño optimizado para su instalación en espacios reducidos, gracias a su fabricación modular y la posibilidad de colocación en esquinas facilitando un aprovechamiento del espacio superior.

Destacar del modelo KWB Multifire, con potencias desde 20 hasta 120 kW, la posibilidad de utilizar con combustibles de casi de todo tipo (pellet, astillas, briquetas, hueso, agropellet y serrín). Además, su sistema de presecado permite la utilización de astillas con hasta un 40% de humedad y tamaño hasta G50.

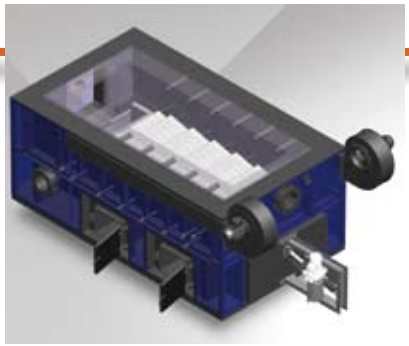
www.hcib.es
www.kwb.es

L. SOLÉ

ES (Essential Series)

La nueva línea de calderas ES (Essential Series) que presenta esta compañía, especialista en soluciones de energía limpia para uso industrial -vapor y agua fría y caliente-, es un producto propio pensado para acercar las ventajas de la biomasa a un mayor número de industrias y edificaciones y está dotado con su característica tecnología de parrilla móvil de alta eficiencia. En este sentido, ha sido diseñada como una solución 'entry level' que requiere de menor inversión para aplicaciones de menor capacidad ya identificadas en el mercado, razón por la que se decidió ampliar la gama en su portafolio corporativo.

ES (Essential Series) podría aportar un incremento de la facturación de un 20 por ciento, según las estimaciones ya anunciadas por



la empresa con anterioridad. Esta línea tiene disponibilidad comercial desde Expobioenergía 2013 y quiere resolver la necesidad económica y la medioambiental aportando a una planta de energía industrial (térmica) la energía de las "plantas" (biomasa) en lo que se denomina realizar el 'switch' renovable (biomasa por combustible fósil como gas propano, gas butano, diésel, brent, etc.)

www.lsole.com

TRADESA

Tradepellet automática

Con rendimientos que pueden alcanzar hasta el 93% y certificación EN 303.5. (Clase 3), esta caldera de acero dispone de control electrónico digital de las funciones automáticas de encendido, alimentación y regulación de la instalación.

Funciona con pellet de leña natural, aunque puede utilizar otros combustibles granulados, como huesos de aceitunas, cáscara de almendras y avellana, y otros tipos de biomasa, previa consulta y verificación por parte del servicio pre-venta de Tradesa. Su elevado rendimiento y el bajo coste del combustible permiten que se consiga un importante ahorro anual.

Disponibles desde 14 kW hasta 150 kW, todos los modelos Tradepellet automática están equipados con la misma electrónica, con un cuadro eléctrico sencillo pero de elevadas prestaciones y con bajo consumo eléctrico. Las calderas de 14, 20, 30, 40 y 50 kW se suministran con la tolva superpuesta a la caldera y con un sinfín horizontal que evita bloqueos, comandado por el cuadro eléctrico. Las calderas de 80, 115 y 150 kW disponen de una tolva lateral adosada a la caldera. En todos los casos la tolva disfruta de una geometría regular para maximizar la carga del combustible, consiguiendo así una excelente autonomía media por depósito de 10 días.

La caldera realiza una autolimpieza del quemador mediante un soplado del ventilador durante el encendido y apagado automático de la misma y dispone de un kit de bomba de recirculación para evitar problemas de condensación y estratificación térmica.

En cuanto a la instalación, se pueden realizar múltiples soluciones gracias al cuadro eléctrico que puede controlar varias bombas y recibir información de diferentes sondas.

www.tradesa.com

LACUNZA

Sarria Calefactora

Con la gama Sarria de chimeneas calefactoras para circuitos de calefacción, esta firma ofrece un amplio abanico de opciones y potencias, sin dejar de lado unos altos valores de rendimientos del 80% y unas muy bajas emisiones de CO_2 al ambiente por debajo del 0,1%, cumpliendo con las más exigentes normativas del mercado.

Además, se trata de una gama con una buena relación calidad-precio, según el fabricante, sin perder por ello un ápice de calidad en un producto certificado y homologado bajo las normas más estrictas del mercado europeo.

Lacunza va a ampliar próximamente la familia con dos nuevas versiones, una de 6 kW y otra de 9 kW al agua, que junto a las ya existentes de 12, 14 y 16 kW, completan una gama de opciones muy amplia, cubriendo en gran parte las distintas necesidades del mercado con una chimenea calefactora de 70 cms de ancho con una gran relación calidad-precio-prestaciones.

www.lacunza.net

domusa

BioClass - LIGNUM IB

LA TECNOLOGÍA MÁS AVANZADA... A UN PRECIO RAZONABLE

Caldera de pellets de alto rendimiento.

Caldera de leña de alta eficiencia de gasificación.

www.domusa.es

METMANN

Calderas KCB

Las KCB de Metmann son grupos térmico completos de sistema hidráulico (bomba de circulación, válvula de seguridad, vaso de expansión, purgador de aire, transductor de presión etc...) que permiten la utilización de todo tipo de biomasa granulada gracias a la limpieza automática del quemador que actúa en las fases de encendido, standby y durante unos ciclos de tiempo totalmente configurables.

La gama está compuesta de 3 modelos que desarrollan unas potencias reales de 16 - 21,7 y 28,3kW con rendimientos de hasta el 93%.

Todos los modelos son fabricados con cuerpo caldera en acero de 5 mm de espesor, intercambiador de alto rendimiento en posición vertical, sistema de limpieza del intercambiador con accionamiento externo, puerta del hogar con refractario y aislamiento térmico en las zonas donde se pueda disipar el calor.

El control electrónico incorporado permite ajustar hasta 7 niveles de modulación además de controlar todo el funcionamiento de la caldera y elementos externos como por ejemplo la temperatura de un acumulador de inercia o de un acumulador de ACS. Todos los equipos incorporan un depósito de pellet con la posibilidad de aumentar su capacidad.

www.metmann.com

NOVA ENERGÍA

Biocalora serie 2000

La nueva caldera Biocalora Serie 2000, que destaca por su gran versatilidad y relación calidad-precio, ha despertado el interés de cientos de clientes desde su presentación en la Feria de Biomasa de Vic del pasado mes de febrero.

Diseñada para funcionar, además de pellet, con biomasas ibéricas como el hueso de aceituna, Biocalora Serie 2000 ha sido certificada por el organismo alemán TUV, que le ha otorgado una eficiencia energética superior al 90% y unas emisiones muy por debajo de calderas con precios muy superiores. Además, su revolucionaria tecnología incluye encendido automático, así como un sistema de alimentación y limpieza totalmente automático, eficiente y duradero, lo que la convierten en una caldera de muy fácil uso y comodidad.

El equipo dispone de dos versiones: la pellet de 25 y 50 kW, solamente para pellets; y la versión Multifuel de 50 a 300 kW, para ser utilizada con pellet y biomasas ibéricas. La diferencia principal es que los quemadores Multifuel llevan un sistema de limpieza ideal para pellets "sucios" o biomasas que puedan generar mucha suciedad o solidificación de cenizas. Unos "rastrillos" mecánicos se encargan de limpiar y arrancar toda la suciedad del quemador haciendo que esta caiga por decantación en el amplio cenicero situado en la base de la cadera.

La gran versatilidad de la caldera, la convierte en el equipo ideal en multitud de aplicaciones como hogares, comunidades de vecinos, granjas, invernaderos, sector terciario, entre muchos otros.

www.novaenergia

SOLZAIMA

Caldera automática

Las nuevas calderas automáticas Solzaima, con potencias de 18kW, 24kW y 30kW, disponen de la Certificación TUV Alemania, como calderas clase 5, a través de la normativa 303-5 (calderas). Son equipos con rendimientos del 90,2 % y de muy reducida emisión de cenizas: < 20 mg/m³ a 10% O_2.

Disponen de un sistema hidráulico compuesto por: bomba circuladora 25-65, válvula Anti Condensados 55° C, sistema hidráulico con conexiones de 1", válvula de seguridad tarada 3 Bares de presión según normativa, sensor para medición de la presión de la Instalación y vaso de Expansión de 10 litros.

En cuanto al sistema de seguridad y optimización de combustión, lo integran el presostato de humos, termostato de temperatura del agua y termostato de temperatura del depósito de pellets, sensor de masa de aire para maximizar el rendimiento y control electrónico de la combustión. Además disponen de triple sistema automático de limpieza: quemador (sistema Airflow y Limpieza Mecánica Automática) y tubuladores (Limpieza Mecánica Automática). El depósito de pellets está integrado en el equipo con capacidad para 70 litros o 45 kg y su potencia de transmisión máxima es de 30 kW al agua y mínima de 16 kW. Disponen de Display de Programación - Horario/Diario/Semanal. Ofrecen la posibilidad de conectar el crono termóstato con Smartphone - Compactible con iOS y Android. Su montaje es rápido gracias al sistema Plug & Play.

Ofrece la posibilidad de depósitos opcionales, con capacidad para 310 litros o 200 kg.

www.solzaima.pt

CONDENSACIÓN FERROLI 2.0

¿Pensabas que todo estaba ya inventado?

nueva CALDERA BLUEHELIX PRO

MICROACUMULACIÓN

25 y 32 kW

En Ferroli seguimos desarrollando la tecnología de condensación de nuestras calderas y, como resultado, presentamos el nuevo concepto de

CONDENSACIÓN FERROLI 2.0

con la nueva caldera mural mixta

BLUEHELIX PRO

NUEVO SISTEMA ACS-CONDENS

Aprovecha la condensación también para el agua caliente sanitaria

MÁXIMO AHORRO ENERGETICO

FUNCIÓN SELF-CLEANING

mínimo y sencillo mantenimiento

MÁXIMA COMODIDAD

CALIDAD GARANTIZADA

Intercambiador y tubos internos en acero inoxidable AISI 316 TI

MÁXIMA FIABILIDAD

LA CALDERA DE CONDENSACIÓN MAS PEQUEÑA DEL MERCADO 600x400x320*

Ferroli

www.ferroli.es

* En base a comparativo realizado en Abril 2013 con los catálogos de las principales marcas con presencia en España.

La importancia del control en el consumo de edificios

Un sistema de control puede "hundir" una instalación con excelentes equipos, o sacarle un "magnífico" rendimiento a otra mucho más mediocre, de ahí la importancia de la regulación, y de que el control automático sea tan "decisivo" en la eficacia de un sistema de calefacción o climatización.

Un encuentro de Desner con los profesionales abordó las claves de los sistemas de regulación y control

Desner Sistemas organizó, el pasado 27 de febrero en Madrid, una jornada que tuvo como destinatarios a los profesionales (instaladores y mantenedores) del sector de calefacción y climatización, en la que se presentaron las soluciones de la compañía en control automático de edificios, un sector que supone actualmente el 40% del gasto energético total, por lo que estos sistemas van a ser "básicos" de cara a la reducción de su consumo, como argumentó Jorge Monasterio, director gerente de Desner, durante el encuentro.

La jornada se dividió en cinco partes. En la primera se describió la importancia técnica del control automático en la climatización, al tiempo que se indicaron las características fundamentales que un sistema de regulación debe incorporar hoy en día. Durante la segunda parte, se habló de la solución de control que comercializa Desner, con especial hincapié en el software, monitorización y gestión y supervisión de instalaciones. A continuación, se analizaron algunas de las soluciones personalizadas que está desarrollando la empresa. En la cuarta parte se describió el concepto de integración de tecnologías de control. Y por último, se analizaron las principales tecnologías que se van a imponer en el futuro.

REDUCIR EL CONSUMO DE LOS EDIFICIOS

Durante su primera intervención, Jorge Monasterio se refirió a la estrategia de control como la forma activa que permitirá reducir alrededor del 85% del consumo de los edificios, frente a las actuaciones pasivas (cambiar equipos, luminarias, calderas…) con las que se puede en disminuir este consumo en un 15%. "Con actuaciones pasivas tenemos muy poco juego… pero tocar estrategias de control nos permitirá un abanico muy grande de soluciones", aseguró.

En respuesta a la pregunta sobre qué deben los profesionales exigir a un sistema de control, el

Numerosos profesionales asistieron a la jornada celebrada en Madrid.

Jorge Monasterio, durante su intervención.

ponente aseguró que lo más importante es "saber de calefacción y climatización", es decir, conocer el funcionamiento de las instalaciones; y a partir de ahí, exigir a los equipos de control una serie de características que resumió en las siguientes: que sean personalizados, libremente programables; que tengan acceso a Internet (acceso Web Server o Web Services); que permitan configurar diferentes perfiles de usuario; que tenga capacidad para manejar datos (alarmas, históricos, horarios…); que sean seguros (copias de respaldo y backups); que permitan horarios personalizables; que haya sido diseñado y fabricado sólo para instalaciones de HVAC; que permitan comunicaciones abiertas; y que sean de diseño modular. Además de este decálogo, Jorge Monasterio recomendó la colaboración con profesionales del control "de absoluta confianza".

En este punto, el responsable de Desner Sistemas se refirió al Automation Server como "el mejor controlador del mercado". Este dispositivo, que lleva a cabo funciones clave como lógica de control, registro de tendencia o supervisión de alarmas, es el núcleo del sistema de automatización de la instalación y puede funcionar como un servidor de información.

HERRAMIENTAS UNIVERSALES

Por su parte, Víctor Ibarburu, director Comercial de Desner, dedicó su intervención a hablar de 'La gestión y supervisión con soluciones Desner'. Así, partiendo de que los sistemas de gestión son "la clave para optimizar la eficiencia operativa y energética", aseguró que "necesitamos disponer de herramientas universales" y reiteró como puntos clave de la gestión y supervisión: el acceso universal, seguro y fiable; un interface personalizado para el usuario; la planificación de horarios; que permita el registro de históricos y gráficos; la gestión avanzada de alarmas; y el acceso directo a la información relevante.

En la segunda parte del encuentro, eminentemente práctica, se mostraron a los profesionales algunos ejemplos sobre las posibilidades que ofrecen las soluciones personalizadas de Desner Sistemas, compañía especializada en soluciones energéticas que contempla para 2015 el desarrollo de una plataforma "en la nube" cuyo elemento principal será el Automation Server y desde donde los clientes tendrán acceso a diferentes tipos de datos de sus instalaciones, según adelantó Jorge Monasterio.

La jornada finalizó con la intervención de Sergio Prieto, director de la Zona Norte Desner, quien habló sobre el "El futuro en control automático de edificios", que pasa "por las comunicaciones inalámbricas para determinadas instalaciones, sobre todo las existentes" y mencionó el 'Zigbee', como el protocolo de alto nivel de comunicación inalámbrica.

DESNER CONTEMPLA PARA **2015** EL **DESARROLLO** DE UNA **PLATAFORMA** 'EN LA NUBE' DESDE DONDE LOS CLIENTES TENDRÁN **ACCESO** A DIFERENTES TIPOS DE DATOS

Un edificio 'A' dotado con un sistema de bomba de calor a gas

Lograr edificios con clasificación A de eficiencia energética, con reducidas emisiones contaminantes y de consumo de energía primaria, es posible. Un ejemplo de ello es el edificio de viviendas que se está construyendo actualmente en la localidad valenciana de Xátiva. Se trata del primer inmueble en Europa que consigue esta calificación gracias a una instalación centralizada mediante un sistema de bomba de calor con motor accionado a gas y a un proyecto detallado sobre la envolvente y la ventilación mecánica.

En los próximos meses quedará terminado en la localidad valenciana de Xátiva un edificio de viviendas dotado de una instalación centralizada mediante un sistema de bomba de calor con motor accionado a gas, el ECO G de Panasonic. Se trata de un edificio de 176 viviendas, desglosadas en 7 plantas y 8 escaleras, y 2 sótanos de aparcamiento, cuyo proyecto ha sido desarrollado por Arquitectura Racional, una empresa que promueve edificios innovadores vinculados a la arquitectura eficiente y la sostenibilidad.

Según explican desde Panasonic, uno de los principales requisitos planteados en el proyecto del edificio fue que se sometiese a los preceptos establecidos en el Objetivo Europeo "20-20-20", que implican aumentar la eficiencia energética para el 2020, y que contempla la reducción de un 20% del consumo de energía primaria de la Unión Europea, la reducción de otro 20% de las emisiones de gases de efecto invernadero, y el aumento en la contribución de las energías renovables al 20% del consumo. De ahí que la ingeniería de la promotora trabajara, desde

Situado en la localidad valenciana de Xátiva, consigue reducir la factura energética en un 40%

el primer momento, "con máximos parámetros de ecología y eficiencia", lo que se tradujo en el estudio de aspectos como:

- La envolvente, para reducir la demanda térmica al máximo.
- La eliminación de puentes térmicos.
- Unas instalaciones centralizadas más eficientes y de menor potencia.
- El empleo de energía primaria, como alternativa a la electricidad, y energías renovables.
- Control de ventilación e infiltraciones de aire.
- Agrupación de las instalaciones en un patinillo central para optimizar funcionamientos, reducir el empleo de materiales y disponer de una mayor facilidad en la ejecución.

INSTALACIONES CENTRALIZADAS

En cuanto a la solución para la producción de la energía térmica de climatización, se eligió el sistema Eco G de Panasonic, que utiliza la tecnología VRF (Volumen de Refrigerante Variable) para suministrar calefacción y refrigeración, y para la producción de agua caliente sanitaria.

A diferencia de la clásica bomba de calor eléctrica, el Eco G utiliza un motor de combustión interna para proporcionar la compresión mecánica necesaria en el circuito frigorífico. El circuito de refrigeración de agua de este motor juega un papel clave en la solución térmica integral del edificio ya que este calor residual se considera energía renovable y puede recuperarse para cubrir la demanda de agua caliente de las viviendas.

Según Panasonic, los factores más decisivos en el proceso de elección de este sistema fueron: las prestaciones de climatización, su espectro de funcionamiento y la posibilidad de recuperación de energía térmica en agua caliente sanitaria. Aunque cabe destacar el hecho de que emplea una energía primaria en destino (gas natural) que resulta más eficiente, ecológico y económico que emplear una energía final en destino (electricidad). Esto queda demostrado con los resultados de los cálculos de las emisiones de dióxido de carbono de la instalación, indica la firma.

Dada las dimensiones del edificio y de los requisitos de generación de calor y almacenamiento, se optó por dos instalaciones centralizadas, donde cada una abastece 4 escaleras y 88 viviendas en total. Cada sala de máquinas cuenta con dos unidades ECO G 20 HP y ECO G 30 HP obteniendo una potencia total de 282 kW por sala. De las cuatro máquinas, tres funcionan para abastecer la demanda de climatización durante la mayor parte del año, mientras que la cuarta suministrará el ACS junto con el de recuperación de las GHP (ECO G).

El COP medio anual es de 1,412 y el EER de 1,557, rendimientos que, como apuntan desde Panasonic, son mayores que los nominales de las bombas de calor

Las instalaciones del edificio son centralizadas, más eficientes y de menor potencia.

El sistema Eco G de Panasonic utiliza la tecnología VRF para suministrar calefacción y refrigeración, además de la producción de agua caliente sanitaria.

El espectro de funcionamiento y la posibilidad de recuperación de energía térmica en agua caliente sanitaria, fueron factores decisivos en la elección del sistema.

La bomba de calor utilizada permite obtener rendimientos mayores que los nominales de las bombas convencionales.

Todas las estancias, exceptuando la cocina, están abiertas al salón comedor y cuentan con un sistema de refrigeración/calefacción por suelo radiante.

Todas las actuaciones realizadas permiten obtener un edificio de bajo consumo de energía.

convencionales, debido al sistema de distribución a la baja temperatura y a la temperatura ambiente considerada (mayor a la considerada en condiciones normales). Además, los valores pueden superar un rendimiento del 2,0 cuando se incluye la recuperación del calor residual del motor.

En cuanto a la recuperación de agua caliente sanitaria que aportan las bombas de calor a gas, es suficiente para cumplir la cobertura mínima exigida por el CTE DB-HE, lo que significa que se elimina la necesidad de incorporar una instalación solar térmica, con el ahorro de espacio y reducción de instalación que esto implica. En este sentido, la cubierta liberada queda disponible para cualquier otro uso, requiriéndose solamente el espacio para las bombas de calor y la caldera de apoyo. De esta manera todos los elementos que emplean gas natural se encuentra en cubierta donde la ventilación es total y queda minimizado el riesgo de cualquier fuga.

En cuanto a las unidades terminales de climatización en las viviendas, todas las estancias, exceptuando la cocina, están abiertas al salón comedor y cuentan con un sistema de refrigeración/calefacción por suelo radiante. Este sistema emplea agua a baja temperatura por lo que evita los altos consumos que suponer tener que producir y acumular agua a elevada temperatura (en verano el funcionamiento sería inverso). En condiciones normales será suficiente con acumular a 40˚C en invierno y 15˚C en verano.

MÁXIMA CALIFICACIÓN

El resultado final obtenido mediante todas las actuaciones comentadas se resume en los siguientes puntos:

- Edificio de bajo consumo de energía (edificio NZEB – Net Zero Energy Building) cuya calificación energética es la máxima posible según la normativa vigente (calificación A) y con unas emisiones de 2,2 (kg CO_2) por metro cuadrado y un consumo de energía primaria de 10,9 kWh/m^2.
- La selección del equipo de climatización y el sistema de generación supone una reducción del consumo de energía primaria del 70% aproximadamente.
- Las bombas de calor a gas GHP de Panasonic cubren hasta un 76% de la demanda de ACS del edificio, lo que implica el cumplimiento del CTE DB HE4 sin necesidad de incorporar otra instalación.
- Las emisiones de CO_2 asociadas al consumo energético son un 80% inferiores a las de un edificio diseñado con los requisitos mínimos del CTE.

En resumen, todas las mejoras realizadas en el edificio las disfruta el consumidor final: un producto de calidad, de bajo consumo energético y eficiente energéticamente y que, por tanto, repercute en una reducción de la factura energética respecto a una vivienda estándar de un 40% aproximadamente.

SiCRe+

SCS
SALÓN INTERNACIONAL DE SOLUCIONES PARA LA CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE

SEMANA INTERNACIONAL DE LA CONSTRUCCIÓN Y REHABILITACIÓN EFICIENTE

7-10 MAYO 2014
MADRID

ORGANIZA
IFEMA Feria de Madrid

EN COINCIDENCIA CON:
VETECO
SALÓN INTERNACIONAL DE LA VENTANA Y EL CERRAMIENTO ACRISTALADO

Rehabilitación y Reforma, PRESENTE y FUTURO

Te esperamos en el PUNTO DE ENCUENTRO de los profesionales del sector

AVANCE DE ACTIVIDADES Y JORNADAS TÉCNICAS:

- Congreso Iberoamericano de Facility Managers
- I Jornada de Construcción Alimarket
- II Congreso de estrategias para la rehabilitación eficiente de edificios
- Ahorro Energético a través de Ventanas Eficientes
- Congreso de edificios de energía casi nula
- Foro Eres Usuario (orientado a rehabilitación para residencial, terciario y hotelero)
- Foro Aurhea
- Congreso Iberoamericano de la ventana
- Arquitectura para la rehabilitación
- MADERA: Innovación y creatividad en la arquitectura de vanguardia

Consulta el programa actualizado en:

www.scs.ifema.es

facebook.com/SCSostenible @SCSostenible_

LINEA · IFEMA
LLAMADAS DESDE ESPAÑA · INFOIFEMA 902 22 15 15
LLAMADAS INTERNACIONALES (34) 91 722 30 00
scs@ifema.es

DESCARGA E IMPRIME TU PASE DE ACCESO DIRECTO A LA FERIA Y EVITA COLAS DE ENTRADA.
CÓDIGO: CO140000029KR

Madrid acogerá en septiembre la conferencia anual regional (CRC)

Por primera vez se va a celebrar en España, concretamente en Madrid, la Convención Regional de Capítulos de ASHRAE (CRC) correspondiente a la Region At Large (RAL) que reunirá a más de 110 delegados, directivos y técnicos de ASHRAE de Europa, África, Medio Oriente y Asia Occidental.

Sesiones de formación, comités, sesión ejecutiva y reuniones de negocios. Todo ello se llevará a cabo en esta conferencia internacional que tiene como objetivo proporcionar un foro para la difusión de información relativa a los Chapters, en la que también se incluyen talleres, sesiones técnicas y presentaciones de premios regionales.

La convención, que se celebrará en el Hotel Meliá Avenida de América del 19 al 21 de septiembre próximos, contará con la asistencia del presidente y el vicepresidente de ASHRAE, así como personal del staff de USA junto con los delegados, técnicos y directivos de empresas de Emiratos Árabes, Qatar, Bahréin, Kuwait, Arabia Saudita, Egipto, Líbano, Nigeria, India, Pakistán, Sri Lanka, Omán, Alemania, Portugal, Grecia, Holanda, Bélgica, Reino Unido, Luxemburgo, Serbia, Rumania , Chipre , Serbia y Turquía.

El viernes día 19, en horario de 9 de la mañana a 6 de la tarde, tendrá lugar un programa técnico centrado en el tema "Rehabilitación y sostenibilidad" y se inaugurará con una sesión de apertura donde las personalidades presentes darán la bienvenida a los asistentes. A continuación se celebrarán sesiones técnicas correlativas de gran interés, impartidas por reconocidos ponentes internacionales.

Esta jornada técnica está abierta a todos las personas interesadas, mediante la inscripción correspondiente habilitada en la web del evento (www.madridcrc.org Packages 1.0 y 1.1.).

Asimismo, el ASHRAE Spain Chapter tiene convocado un programa de mecenazgo donde las empresas patrocinadoras estarán invitadas a participar activamente en los eventos sociales programados, que les permitirán un contacto directo con los directivos y profesionales de las importantes empresas de los países participantes. Así, están definidos tres niveles de patrocinio (platino, oro o plata), que ofrecen diversas posibilidades, y también se podrá apadrinar una de las comidas o cenas previstas.

El CRC constituye un foro de primer nivel tecnológico con profesionales internacionales del sector HVACR, y ofrece grandes oportunidades para cualquier empresa interesada en establecer vínculos con países de nuestro entorno y así dar visibilidad y potenciar a los Técnicos y las empresas Españolas de nuestro sector.

Éxito de asistentes en la Conferencia de Invierno de ASHRAE

La tormenta de invierno 'Janus' no impidió a más de 2.800 profesionales participar en la Conferencia de Invierno de ASHRAE 2014, que se celebró del 18 a 22 de enero en el Hotel Hilton Down Town, en la ciudad de Nueva York.

Al éxito del encuentro celebrado por esta sociedad técnica para la edificación, que cuenta con más de 50.000 miembros en todo el mundo, contribuyó, sin duda, el programa técnico desarrollado, que contó una importante participación de profesionales, y que abordó temas de gran interés relacionados con las últimas tendencias en la construcción de edificios de altura y en sistemas de información internacionales para el diseño y la construcción, entre otros muchos.

Entre las conferencias que mayor interés despertaron hay que mencionar la dedicada a estudiantes bajo el tema de 'La eficiencia energética de edificios comerciales e instalaciones HVAC de alto rendimiento'. También tuvieron gran acogida los encuentros sobre 'Diseños para el confort térmico y el Ahorro de Energía: Prácticas reales en las escuelas y en los edificios de oficinas', 'Tecnologías eficientes que también son económicamente sostenibles', 'Almacenamiento de energía térmica, Thermal Energy Storage (TES) y opciones complementarias', 'Mejores y más eficaces prácticas para los sistemas de mantenimiento integral', 'Cómo ser verde: ¿Dónde está el valor en el siguiente nivel de las operaciones y en retro - CX? y, su auditoría energética es útil ... ¿o no?'.

Curso técnico sobre 'Tendencias de diseño en centro de proceso de datos'

ASHRAE Spain Chapter organiza el próximo 9 de mayo un curso de desarrollo técnico sobre 'Tendencias de diseño en centro de procesos de datos'.

Dirigido especialmente a Ingenieros, Arquitectos, Propiedades y Facility Managers, que diseñen u operen centros de procesos de datos y que se interesen por conocer las tendencias actuales en este tipo de instalaciones, el encuentro permitirá el desarrollo en detalle de las últimas tendencias en el diseño y ahorro de energía de centros de proceso de datos.

Será impartido por dos reconocidos expertos en la materia: Ricardo Abad y Paul Gerard O'Donohoe, ambos miembros de ASHRAE y del Technology Transfer Committee del ASHRAE Spain Chapter.

El curso está limitado a un máximo de 15 asistentes, con objeto de alcanzar "una mayor interactividad y participación con los ponentes y así lograr una mejor y más directa respuesta a las dudas, comentarios y planteamientos de los participantes", explican los organizadores.

La conferencia acogió, asimismo, el desarrollo de 23 cursos y ocho seminarios de desarrollo profesional y 15 cursos cortos del Instituto de Aprendizaje de ASHRAE.

Las ofertas más populares entre los cursos cortos fueron los dedicadas a 'Diseño de Edificios de Alto Rendimiento: Aplicaciones y Tendencias Futuras', los nuevos 'Diseño de Sistemas de climatización de Alto Rendimiento para centros de salud', 'Solución de problemas para el control de humedades', y 'Eficiencia Energética en Centros de Proceso de datos'.

En cuanto a los seminarios de desarrollo profesional más populares fueron los que abordaron cuestiones sobre auditorías energéticas de edificios comerciales; el modelo energético Energy Modeling, de mejores prácticas y aplicaciones; y el nuevo seminario sobre 'Introducción al Mantenimiento Integral de la Envolvente de los Edificios'.

La próxima Conferencia Anual de verano de ASHRAE 2014 se llevara a cabo en Seattle, Washington, del 28 de junio –al 2 de julio.

Munters se adhiere al mecenazgo de Ashrae

El pasado día 28 de febrero, el capítulo español de la asociación americana entregó el diploma de certificación de 'Gold Sponsor' a la empresa Munters, recientemente adherida a este programa.

La entrega se realizó durante la Jornada Técnica sobre la 'Evolución de la refrigeración en aplicaciones de frío comercial', organizada por el 'Ashrae Spain Chapetr en el Instituto Eduardo Torroja de Madrid.

Ana Pérez junto a Jesús Fernández, Airt Business Unit Manager, y Mariano Núñez-Arenas, Spot Climate Control Area Sales Manager, de Munters.

Al comienzo de este acto, Ana Pérez Bustamante, marketing Manager Business Area Aghort, Air Treatment, Spot Climate Control de Munters Spain SAU, recogió el diploma en representación de la empresa de manos de Enrique Yotti, presidente del Ashrae Spain Chapter.

Durante el acto, Yotti agradeció a Munters su patrocinio y su apoyo al Ashrae Spain Chapter, mientras que Ana Pérez mostró su convencimiento de que esta colaboración redundará en beneficio de ambas entidades.

Nueva versión en cascada de la caldera Logano plus GB402 de Buderus

www.buderus.es

Con el lanzamiento del nuevo modelo Logano plus GB402 D, Buderus completa su ya extensa gama de calderas de pie de condensación a gas, ampliando las prestaciones de su conocido modelo Logano plus GB402, en un conjunto homologado como un único generador de calor según la directiva de aparatos a gas.

La Logano plus GB402 D basa su funcionamiento en la nueva tecnología de generación de calor desarrollada para el modelo anterior, que logra una mayor eficiencia energética, reúne muchas ventajas en lo que a dimensiones y peso se refiere y ofrece unos altos estándares de calidad en todos sus componentes.

El nuevo modelo está compuesto por dos módulos de calderas -siempre de igual potencia-, que varían entre 320 kW y 620 kW de potencia cada uno, con su propio bloque de calor, ventilador, válvula de gas y sistema de control, que incorpora un quemador modulante de premezcla a gas natural y bloque de calor en fundición de aluminio-silicio. Las potencias, por tanto, pueden alcanzar hasta los 1.240 kW con un rango de modulación, desde el 20% de la potencia de un solo módulo. Además, se suministran con el control básico Logamatic EMS, preparados para trabajar en cascada (seleccionando uno de los controladores de cascada de los que Buderus ofrece) y con todas las conexiones necesarias para el control de ventilador, válvula de gas, sistemas de seguridad, etc. de cada modulo y monitorización de funcionamiento de los mismos (funcionamiento normal / control de fallos, etc.).

La caldera Logano plus GB402 presenta un diseño compacto y robusto, por lo que requiere poco espacio para su instalación. Es ideal tanto para proyectos de renovación como de nueva construcción y para edificios e instalaciones de mediano y gran tamaño.

Saunier Duval incorpora al mercado su nuevo calentador de 11 litros más compacto

www.saunierduval.es

Económico, compacto y fácil de usar. El nuevo calentador Opalia C11Y/2 de agua a gas de tren de chispas con piloto, completa la amplia gama de equipos que Saunier Duval dispone en la actualidad.

Con un caudal de 11 litros, los nuevos modelos, de agradable estética, incorporan un cómodo y sencillo sistema de encendido por tren de chispas automático que se acciona con una sola mano desde el mando de selección de potencia. Además, el nuevo Opalia C11Y/2 está disponible en versiones tanto para interior como para exterior.

Como todos los productos Saunier Duval, destaca en este sencillo equipo el excelente nivel de seguridad, gracias a los dispositivos que incorpora: sensor de humos, válvula de gas controlada por caudal de agua (potencia modulante), control de llama por ionización, válvula de gas principal, válvula de seguridad de presión de agua, termostato de sobrecalentamiento, y sistema de detección de oxigeno (ODS).

Alto rendimiento con la estufa de pellets de Manaut

www.manaut.com

Manaut ha lanzado al mercado su nueva estufa de pellets de difusión del aire caliente ventilado Manaut Maia, con rendimientos que pueden alcanzar hasta el 90%. Se trata de un aparato que funciona con pellet de leña natural, con cronotermostato diario y digital con amplio cristal panorámico. Su elevado rendimiento y el bajo coste del combustible que utiliza permiten un importante ahorro anual.

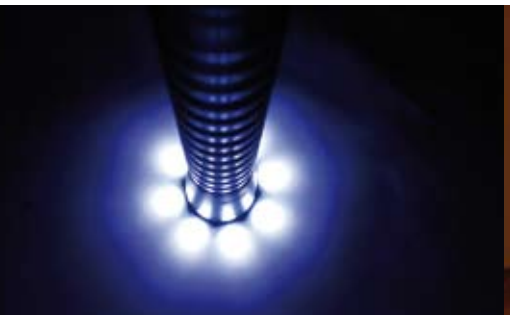
Su innovadora estética, con display integrado y reducidas dimensiones, las convierte en ideales para su instalación en cualquier espacio, y en especial en cocinas camperas, casas rurales y locales domésticos o comerciales, donde ofrecen un calor limpio y regulable. Están disponibles en potencias de 7 kW, 9 kW y 12 kW, y poseen un cuadro eléctrico sencillo pero de elevadas prestaciones y con un bajo consumo eléctrico. Se caracterizan por el doble sistema de combustión primaria y secundaria, con efectos positivos tanto por lo que respecta al rendimiento como a la emisión de humos más limpios.

Para garantizar un buen funcionamiento y el mejor rendimiento del aparato, el fabricante recomienda que la instalación de las Manaut Maia, tanto su colocación como las salidas de humos, se realice conforme a las instrucciones del manual de instalación.

LED SEE

FORO DE ILUMINACIÓN Y EFICIENCIA ENERGÉTICA

Madrid, **11** y **12** de **junio** de **2014**
Matadero Madrid



REGISTRESE GRATUITAMENTE EN NUESTRA WEB

Exposición y Actividades

Punto de encuentro para empresas, profesionales y usuarios implicados en las nuevas tendencias de iluminación

ENTIDADES COLABORADORAS:

PROMUEVE:

ANFALUM
ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE FABRICANTES DE ILUMINACIÓN

ORGANIZA:

eresNetworking
EFICIENCIA, REHABILITACIÓN, SERVICIOS Y NETWORKING

Fevymar

www.ledsee.es

SFA Sanitrit revoluciona las duchas de plato extraplano y de suelo con Sanifloor

www.sfa.es

SFA Sanitrit, empresa puntera en el mercado europeo de trituradores sanitarios y bombas de evacuación, acaba de lanzar Sanifloor, la única bomba de evacuación del mercado que permite instalar un plato de ducha extraplano o una ducha de obra en cualquier lugar, independientemente de la ubicación o altura del desagüe general.

El conjunto Sanifloor incluye, además de la bomba de evacuación, el tubo de desagüe, el cable de señal, los accesorios de conexión y el sifón. Con respecto a este último y dependiendo de la aplicación, se puede optar por un desagüe específico para platos extraplanos (ø 90 mm) o bien por los de tipo sumidero para suelos de obra o vinílicos. Esta característica dota a esta solución de una flexibilidad también "única" en el mercado y lo convierten en la elección ideal para solventar casi cualquier tipo de reforma o rehabilitación, incluso en aplicaciones especiales para personas con movilidad reducida.

La potencia de la bomba de evacuación de Sanifloor aspira literalmente el agua de la ducha incluso tratándose de los grandes caudales de algunas duchas cenitales (caudal a 3 metros de altura: 25 litros/minuto), esto permite que pueda utilizarse en platos a ras de suelo y abre todo un mundo de posibilidades de aplicación.

Se trata de un sistema potente, versátil, muy fiable y de fácil instalación, con el que sótanos, cobertizos alejados del edificio principal, garajes y, en general, construcciones antiguas con una dotación deficiente para la evacuación de aguas, tienen ahora una nueva oportunidad de rehabilitación y aprovechamiento.

Armacell lanza los primeros adhesivos sin disolventes

www.armacell.com

El uso de materiales respetuosos con el medio ambiente y con la salud está adquiriendo una creciente importancia en la industria de la construcción. Por ello, Armacell ha desarrollado los adhesivos Armaflex SF990 y Armaflex Ultima SF990, elaborados sin disolventes y especialmente diseñados para la instalación de materiales de aislamiento elastoméricos y para cumplir con las crecientes exigencias de los programas de "edificios verdes".

Los adhesivos por dispersión con base de agua son inodoros y no liberan disolventes perjudiciales durante su aplicación. Además, contrario a los adhesivos por contacto, no existe el peligro de combustión o explosión, por lo que no están sujetos a restricciones de transporte.

El adhesivo Armaflex SF990 es adecuado para todos los materiales de aislamiento de Armacell con base de caucho sintético (con la excepción de HT/Armaflex y Armaflex Ultima), Armaflex Ultima SF990 se utiliza en la instalación de materiales de aislamiento con base de caucho sintético Armaprene.

Sistema Tradesa para instalaciones hidrosanitarias

www.tradesa.com

Tradesa presenta el sistema con certificado Aenor Tradepress – tubo multicapa y accesorios press fitting para la realización de instalaciones hidrosanitarias de fontanería y de calefacción. Se trata de un sistema que garantiza toda la instalación gracias a que su certificado de sistema Aenor aúna tanto el tubo multicapa como toda la gama de accesorios press fitting que lo forman.

Con Tradepress el profesional dispone de un sistema fácil, rápido y competitivo para la realización de instalaciones hidrosanitarias de fontanería y de calefacción, compuesto por la gama de accesorios press fitting serie "U" junto con el tubo multicapa, todo ello homologado como Sistema Aenor.

Según explican desde la empresa, el sistema garantiza mayor comodidad y competitividad al profesional y aumenta la rentabilidad de cada instalación. Con este sistema, sólo son necesarios cuatro sencillos pasos para realizar uniones fiables y de larga vida, aún en las peores condiciones de uso. La serie incorpora todos los componentes requeridos para ejecutar cualquier tipo de instalación por compleja que sea, desde manguitos, codos y tés a llaves de corte y mandos, asegurando una total estanqueidad y alta resistencia.

Esta gama de accesorios se complementa con los tubos multicapa aislados que contienen materiales plásticos (PEX) y metálicos (Aluminio), aunando así las ventajas de las tuberías plásticas y metálicas y eliminando sus inconvenientes.

GRUPO ELECTROSTOCKS

12 de junio de 2014
Sevilla
PALACIO DE CONGRESOS

ELECTRO FORUM

ELECTRO FORUM TECNOLÓGICO

Sorteo de 3 scooters Sincro 125 cc entre todos los asistentes y muchos regalos más. **Inscríbete en** **www.grupoelectrostocks.com**

Descárgate nuestra APP y ponte al día.

LA JORNADA PARA LA PUESTA AL DÍA DEL INSTALADOR

Schneider Electric · PRYSMIAN Draka · PHILIPS · simon · ABB · legrand bticino · hager

iluminación disano · DAIKIN · OSRAM · Unex · pemsa · S&P · TUPERSA · Televes · Top Cable

TODO EL MATERIAL ELÉCTRICO QUE NECESITAS

ELECTROSTOCKS · CANDIAELECTRICA · KILOVATIOGALICIA

Aplicación Isover para smartphones y tablets

www.isover.es

Isover lanza la aplicación Soluciones Aislamiento para smartphones y tablets que le permitirá acceder a toda la gama de soluciones de aislamiento, desde cualquier lugar y a cualquier hora del día, todos los días del año.

La firma hace uso de las más recientes tecnologías para facilitar a sus clientes, prescriptores y agentes del sector de la construcción en general, toda la información que precisen sobre su amplia gama de soluciones de aislamiento desde su teléfono móvil o su tablet.

Con la idea de que se pueda utilizar hasta en la obra más recóndita, la App ha sido desarrollada de forma nativa para cada plataforma haciendo uso de los últimos SDKs, con interfaces adaptadas tanto a móviles como tablets ofreciendo un ´look & feel´ excelente. Las versiones soportadas de los sistemas operativos, iOS y Android, permiten la instalación de la App en más del 90% de los teléfonos de ambas plataformas y, gracias a la nueva base de datos embebida, los usuarios disponen de una información siempre actualizada y consistente entre ambas plataformas, sin necesidad de conexión a internet.

La nueva aplicación permite elegir entre las soluciones de aislamiento y productos Isover recomendados para las aplicaciones de edificación residencial, edificación industrial, climatización, industria y protección contra incendios, bien a través del listado de productos o seleccionándolos en los diagramas correspondientes a cada aplicación.

Schneider Electric presenta su gama de 'Room Controllers' para aplicaciones específicas

www.schneider-electric.com

Schneider Electric ha lanzado la nueva gama SE8000 de 'Room Controllers' para aplicaciones específicas de unidades terminales, fan coils, bombas de calor o unidades de tratamiento de aire.

La gama "muy atractiva" permite adaptar el color del marco y de la carcasa de todos los modelos a la decoración de cualquier edificio, seleccionando entre dos tipos de marcos y hasta diez tipos de carcasas, hasta encontrar la combinación perfecta para cualquier clase de ambiente. También ofrece la posibilidad de personalizar la interfaz de la pantalla táctil, permitiendo configurar colores, idiomas y botones.

La serie SE8000 cuenta con prestaciones que se adecuan especialmente a segmentos como los hoteles, oficinas, escuelas, hospitales y comercios. Según los modelos, cuentan con sensor de humedad con estrategia de deshumidificación, sensor de ocupación PIR, funciones avanzadas de ocupación o control de las secuencias del ventilador configurables. Además, todos los modelos son completamente parametrizables desde el mismo dispositivo y permiten cargar una imagen personalizada en el salvapantallas como, por ejemplo, el logotipo de la empresa o un mensaje a definir.

El primer modelo lanzado de la serie es el específico para el control de Fan Coil con Pack de Relés SER8300. También se encuentran dos nuevos accesorios: el contacto de ventana inalámbrico SED-WIN y el contacto de puerta inalámbrico Seddor.

Unidades de ventilación de Zehnder Group para bloques comerciales o residenciales

www.zehnder.es

La multinacional suiza Zehnder Group lanza las unidades de ventilación ComfoAir XL especialmente diseñadas para edificios pasivos comerciales o residenciales. Se trata de los primeros equipos industriales y de gran capacidad certificados Passivhaus.

ComfoAir XL consta de seis modelos de 800 a 6000 m3/h, que pueden adaptarse a las necesidades específicas de cada proyecto, y pueden instalarse tanto en el exterior como en el interior. Las máquinas están equipadas con ventiladores EC de alta eficiencia con un bajo consumo energético. La recuperación del calor es superior al 90%, según el fabricante.

Estas unidades de ventilación pueden limpiarse y mantenerse fácilmente y su carcasa está compuesta de paneles sándwich metálicos con 44 mm de aislamiento. Un perfil diseñado con un doble sellado y sin puentes térmicos evita cualquier fuga en la máquina. Además, el sistema integra sensores de presión que detectan y avisan de cuándo deben limpiarse o cambiarse los filtros. Por último, mencionar que el control de las unidades XL incorpora un interface Modbus, que permite integrar la ventilación a la tecnología del edificio.

Nueva gama de calentadores a gas Supreme Cointra

www.cointra.es

Ya está disponible la nueva gama de calentadores a gas Supreme de la firma Cointra. Con una avanzada tecnología, estos equipos presentan ventajas que permiten satisfacer las necesidades más exigentes del usuario. Ofrecen una garantía total de dos años, tanto en mano de obra, como en desplazamiento y piezas.

Dotados de un tamaño muy compacto (595 / 375 / 195 mm en modelos de 11 l/min), los nuevos calentadores Supreme aportan importantes prestaciones diferenciales, como el sistema de modulación Top Saving con tecnología Inverter, que permite una perfecta estabilidad de la temperatura, con un máximo ahorro de gas (hasta el 20%) y un mínimo consumo de agua (hasta el 30% de ahorro). Exclusivamente en modelos Supreme E TS y Supreme VI TS.

Otra ventaja es el encendido directo del quemador, sin paso previo de encendido de llama piloto con el consiguiente ahorro de gas. Además, son fáciles de instalar e incorporan un display digital LCD en toda la gama que permite tener una información precisa de la temperatura con el consiguiente ahorro por calentamiento innecesario.

La gama incluye gran variedad de modelos: con cámara estanca, termostáticos y modulantes en continuo (modelos de 11, 14 y 17 l); con cámara estanca, potencia variable y modulante (modelos de 11 y 14 l); con ventilador integrado, termostáticos y modulantes en continuo (modelos de 11 y 14 l); con ventilador integrado (modelos de 11 l) y con encendido electrónico por batería, potencia variable y modulante (modelos de 11 y 14 l)

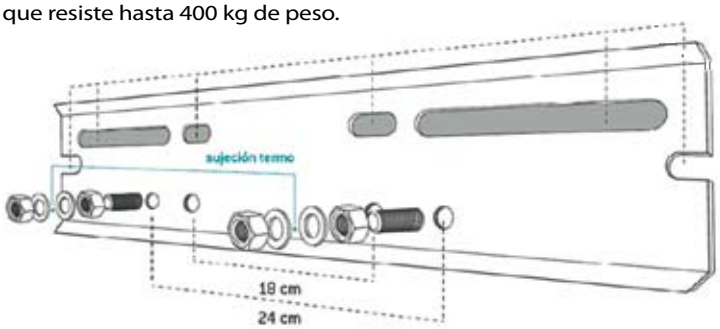
Optifix, una solución universal de Thermor para la instalación de termos sin taladros

www.groupe-atlantic.es

El nuevo Optifix Universal, de Thermor, es un soporte que facilita la instalación y que ha sido desarrollado para garantizar la renovación de los termos de cualquier marca, sin necesidad de taladrar y en un tiempo récord. Su efectividad viene dada por el estudio que Thermor ha llevado a cabo sobre los anclajes y las características de la gran mayoría de los termos eléctricos del mercado, para ofrecer así la manera más sencilla y eficiente de sustituirlos.

De esta manera, es posible renovar el termo eléctrico en cuestión de unos minutos. Gracias al exhaustivo estudio realizado por la firma de Groupe Atlantic , el nuevo Optifix Universal se adapta a cualquier espacio y está capacitado para resistir la sustitución de cualquier marca, sin necesidad de hacer obra.

Su sencillez de montaje facilita, además, cualquier tarea de mantenimiento posterior. Incluye todos los elementos necesarios para la fijación del nuevo termo al soporte. Con un ancho de 36 cm, encaja en la mayoría de armarios de cocina, adaptándose a una gran variedad de tamaños de mobiliario; ha sido diseñado para soportar termos de hasta 100 ml; y cuenta con una única pieza realizada en acero galvanizado que resiste hasta 400 kg de peso.



Nuevo control para la gama Aquarea de Panasonic

www.aircon.panasonic.es

Panasonic presenta las nuevas funcionalidades del sistema de control para la gama Aquarea con características avanzadas que mejoran el rendimiento y el confort de los usuarios, además de garantizar el máximo ahorro tanto en calefacción como climatización.

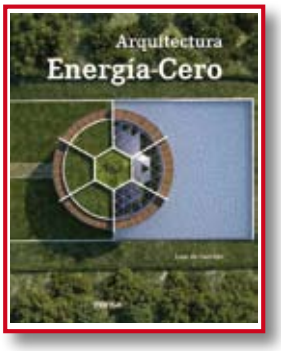
El sistema cuenta ahora con un mando que mejora su diseño con una pantalla LCD, más grande y fácil de leer.

Adelantándose a lo que demanda la disposición de la directiva 2010/31 traspuesta parcialmente al Real Decreto 235/2013, Panasonic ha diseñado este nuevo sistema para visualizar el consumo que se realiza en tiempo real cuando el sistema enfría, calienta o está proporcionando ACS, tanto por separado como de forma global.

AL FINAL

BIBLIOTECA

ARQUITECTURA ENERGÍA CERO
Luís De Garrido
Editorial MONSA

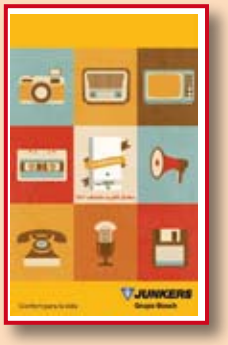


Este libro describe la estrategia general de diseño para obtener una arquitectura de consumo energético cero, al menor coste económico posible, y con la menor cantidad posible de artefactos.

El autor considera que los enormes intereses económicos existentes en nuestra sociedad han distorsionado por completo el concepto de "desarrollo sostenible" en general, y el concepto de "arquitectura sostenible" en particular. A pesar de que la sociedad demanda una alternativa más ecológica para nuestro desarrollo económico y social.

LA EFEMÉRIDE

20 AÑOS DEL PRIMER CALENTADOR SIN LLAMA PILOTO DE JUNKERS



El pasado mes de marzo se cumplió el 20 aniversario del lanzamiento al mercado del primer calentador sin llama piloto de Junkers (modelo WR275-1KB), dotado con encendido electrónico y seguridad por ionización.

"La introducción de este producto marcó un hito en la historia de la marca en el segmento de calentadores de agua a gas", explican desde la compañía. La revolución que Junkers generó con este calentador fue doble: porque suprima la llama permanente del piloto consiguiendo, de este modo, un considerable ahorro de energía; y porque no precisaba de conexión eléctrica, funcionaba solamente con dos baterías de 1,5V ofreciendo así total libertad a la hora de la instalación.

INVESTIGACIÓN

CUBIERTAS VERDES PARA AHORRAR ENERGÍA

La Escuela Técnica de Ingeniería Agronómica y del Medio Natural de Valencia, a través de su Departamento de Ingeniería Rural y Agroalimentaria, y la empresa Projar, dedicada al desarrollo y comercialización de productos y soluciones

medioambientales, han realizado un estudio cuya principal conclusión es que la Cubiertas Verdes tienen un gran potencial en climas como el Mediterráneo, ya que pueden ahorrar entre un 20 y un 50% del consumo energético necesario para la refrigeración de un edificio.

Según el trabajo, la instalación de cubiertas verdes en los edificios y naves industriales tiene numerosos beneficios, tanto para los propietarios de la instalación como para su entorno.

INNOVACIÓN

CALOR Y ELECTRICIDAD EN UN PANEL ÚNICO

Seleccionados para su exposición en la Galería de la Innovación de Genera, los paneles híbridos solares Ecomesh tienen la singularidad de producir energía eléctrica y térmica de manera simultánea, con un área muy inferior a la necesaria (hasta un 40% menos de superficie) en comparación con paneles fotovoltaicos y térmicos. Diseñados y fabricados por EndeF presentan una eficiencia energética superior a los paneles híbridos actuales en el mercado. Si se compara con otros paneles híbridos necesitan un 12% menos de superficie para generar la misma energía, gracias a un innovador diseño

que aumenta la eficiencia (CTA, cubierta transparente aislante).

LA CIFRA

Los hoteles españoles podrían ahorrar hasta

53 millones

de euros al año en agua usando sistemas de ahorro de bajo coste. ***(Conclusiones del estudio del Instituto Tecnológico Hotelero (ITH) y la firma de consultoría Stalvia)***

ACCIÓN SOLIDARIA

DONACIÓN A LA FUNDACIÓN AUCAVI

El Subcomité de Señalización de Tecnifuego-Aespi ha donado a la Fundación Aucavi (Autismo Calidad de Vida) todos los paneles de señalización para evacuación y emergencia en caso de incendio del Centro Escolar que gestiona la Fundación en Madrid. La donación se ha llevado a cabo en colaboración con la Fundación Fuego.

PARA COMPETIR

EN MARCHA EL I CONCURSO FOTOGRÁFICO DE EDIFICIOS EFICIENTES

En el marco de las acciones propuestas para apoyar el Congreso World Sustainable Building 2014 Barcelona, URSA (patrocinador Platino) lanza su I Concurso Fotográfico de Edificios Eficientes (#FotoEficienteURSA). El ganador será obsequiado con una inscripción para asistir al congreso, que tendrá lugar en Barcelona del 28 al 30 de octubre de 2014, valorada en 400 euros.

El edificio elegido debe caracterizarse por tener implementadas actuaciones que lo hagan más sostenible. Las fotografías enviadas podrán ser vistas y votadas por los participantes y los seguidores de URSA en facebook hasta el próximo 31 de mayo.

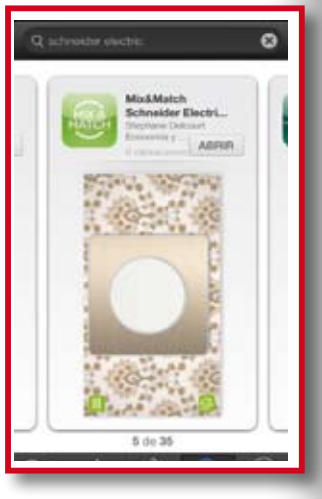
PROYECTO SOCIAL

H2OME

Este proyecto es una respuesta ingeniosa a la escasez de agua potable en países en vías de desarrollo. Impulsado por Elecnor, se trata de un "módulo sostenible y multifuncional" que ofrece una respuesta versátil y eficiente para el suministro de agua potable en países en vías de desarrollo. El primer prototipo se encuentra en Ayerbe (Huesca) y para su construcción se han empleado contenedores para transporte de mercancías por mar que actualmente están en desuso y los ha reciclado creando una estructura móvil y adaptable que puede transportarse e instalarse fácilmente en cualquier espacio.

A LA ÚLTIMA

La versión de Mix&Match presentada por Schneider Electric para dispositivos iOS y Android permite a los usuarios diseñar sus propios mecanismos eléctricos. De esta forma, los clientes podrán contar con los diseños más actuales y dotarán a sus habitaciones de su propio toque personal.



LEÍDO EN:

El primer FabCafé de Europa abierto en Barcelona

Barcelona cuenta desde el 24 de marzo con un FabCafé, el primer establecimiento de este tipo en Europa y el tercero en el mundo en el que se pueden imprimir modelos en tres dimensiones y cortar diseños con láser mientras se disfruta de un café o un refrigerio.

Grabar un nombre en un anillo o fabricar una sortija, plasmar un dibujo en unos tejanos, recortar sobre cartón unas letras para colgar en la pared o materializar un diseño hecho en casa son algunas de la infinidad de posibilidades que FabCafé pone al alcance de quienes quieran participar del mundo de la creación….

El precio del servicio depende de los minutos que se necesiten para crear el diseño, y van desde los 8 euros hasta los 30, que es lo que cuestan respectivamente 15 minutos y una hora de trabajo de la cortadora láser.

(La Vanguardia)

El 'roaming' europeo desaparecerá el 15 de diciembre del 2015

El pleno de la Eurocámara ha aprobado (el jueves, 3 de abril)–por 534 votos a favor, 25 en contra y 58 abstenciones– el paquete legislativo para prohibir el recargo tarifario por el uso del móvil en el extranjero ('roaming'), tanto para las llamadas como para los mensajes de texto o para navegar por internet, como muy tarde a partir del 15 de diciembre del 2015.

Los eurodiputados han respaldado además reglas más estrictas para impedir que las compañías de telecomunicaciones puedan bloquear o ralentizar servicios rivales como Skype o Whatsapp, reforzando así la neutralidad de la red.

(El Periódico de Aragón)

Japón inyecta mil millones de dólares en el sector de las energías renovables en Latinoamérica

Tres años después del tsunami (y del apagón nuclear), Japón continúa reforzando su apuesta por las energías renovables. Y lo hace en todo el mundo, no solo fronteras adentro. El Banco Interamericano de Desarrollo acaba de hacer público que la agencia japonesa de cooperación ha comprometido "préstamos concesionales de hasta mil millones de dólares" para financiar inversiones en energías renovables y eficiencia energética en Centroamérica y Caribe de aquí a 2017.

(Energías Renovables)

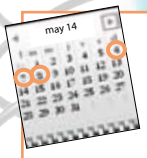
Panamá inaugura el primer metro de Centroamérica

Panamá contará desde este sábado (5 abril) con la primera línea de metro de toda Centroamérica, un proyecto que ha revolucionado la ciudad en las últimas semanas y que constituye, junto con las obras de ampliación del Canal, cuya construcción se ha retrasado al menos un año, el gran legado del Gobierno de Ricardo Martinelli en materia de infraestructuras.

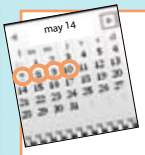
La construcción de las 14 estaciones que forman la Línea 1 del metro ha corrido a cargo de la española FCC y la brasileña Odebrecht, que se adjudicaron esta primera fase del proyecto por 1.800 millones de dólares, (1.307 millones de euros).

(El País)

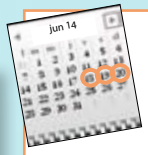
AGENDA



Genera 2014
Madrid (España)
6-8 mayo
www.ifema.es



SICRE
Semana Internacional
de la Construcción
y Rehabilitación Eficiente
Madrid
7-10 mayo 2014
www.sicre.ifema.es

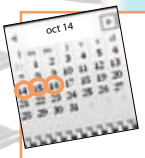


CYTEF
VII Congreso Ibérico de Ciencias
y Técnicas del Frío
V Congreso Iberoamericano de Ciencias
y Técnicas del Frío
Tarragona (España)
18-20 junio 2014
www.cytef2014.com

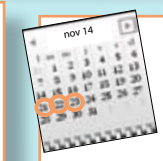
Indonesia HVACR &
Energy
Efficiency Expo
Jakarta
14-16 agosto
www.ina-hvacr.com

Congreso Conaif
Málaga
2-3 octubre
www.congresodeconaif.com

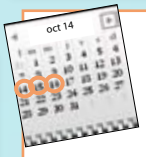
Greencities & Sostenibilidad
Málaga
2y 3 octubre
ww.greencitiesmalaga.com



Chillventa 2014
Núremberg (Alemania)
14-16 octubre
www.chillventa.de/es/



Expobiomasa 2014
Feria de los profesionales
de la biomasa
Valladolid
21-23 octubre
www.expobiomasa.es



Geoener 2014
IV Congreso de Energía Geotérmica
en la Edificación y la Industria
Madrid
19 y 20 noviembre
www.geoener.es

NO PUEDEN PERDERSE:

¿Qué? ERE2+- II congreso sobre Estrategias para la rehabilitación Energética de edificios
¿Cuándo? 6 y 7 de mayo
¿Dónde? Madrid (Centro de Convenciones Norte-IFEMA)
Temática Este congreso, que se celebra en el marco del Salón internacional de soluciones para la construcción sostenible [SCS], pretende ofrecer una nueva visión de las diferentes áreas englobadas dentro de la Rehabilitación Energética, desde las actuaciones dirigidas a la envolvente como mejoras en el aislamiento térmico de fachadas y cubiertas así como las ventanas, hasta las instalaciones interiores susceptibles de mejora energética: instalaciones de calefacción, instalaciones de iluminación, así como la integración de las energías renovables.
Organiza Consejería de Economía y Hacienda de la Comunidad de Madrid, a través de la Dirección General de Industria, Energía y Minas, y en colaboración con la Fundación de la Energía de la Comunidad de Madrid.
www.congresoere2.es

ÍNDICE DE ANUNCIANTES

Buderus....33
Cointra....15
Domusa....63
ebm-papst....39
Electro-stocks....77
Ferroli....65
Heatcraft....51
Junkers....Contraportada
Kamstrup....Interior contraportada
LEDsEE....75
Lennox....23,25 y 27
SFA- Sanitrit....17
Saunier Duval....13
Sedical....21
SICRE....71
Systemair....11
Testo....37
Vaillant....Portada e interior de portada

MULTICAL® 302

– el nuevo contador divisionario para calefacción

NUEVO

¡La mejor opción para medición y reparto de costes de calefacción/refrigeración en comunidades!

Enero de 2017 es la fecha límite para que los edificios de viviendas con calefacción centralizada cuenten con contadores individuales. Esta exigencia se desprende de la Directiva Europea 27/2012 relativa a la Eficiencia Energética y que en España entrará en vigor en Junio de 2014 a más tardar.

Confíe su instalación en el líder del mercado de contadores térmicos y en su nuevo contador específicamente desarrollado para este tipo de aplicación.

El diseño único y las exclusivas características de instalación, hacen del MULTICAL® 302 la mejor opción tanto en reformas como en obra nueva:

- Diseño compacto: radio de instalación de 59 mm
- Bajo coste y máxima calidad
- Batería de 12 años de vida útil
- Configuración in-situ
- Lectura remota integrada
- Tecnología de medida por ultrasonidos

Mas información en www.kamstrup.es

Kamstrup España · Tel: 914 35 90 34 info@kamstrup.es

Kamstrup

Para más información

Calentadores termostáticos Junkers. Ahorro, confort y control de temperatura grado a grado.

Nuevo modelo estanco **Hydrocompact.**

Ahorro y confort en todas sus dimensiones 12, 15 y 18 litros.

Hydropower-Plus, Hydrobattery-Plus e Hydrocompact.
Control termostático entre 35º y 60º.
Fáciles de instalar.

Junkers experto en a.c.s , ofrece sus gamas de calentadores termostáticos HydroPower-Plus, HydroBattery-Plus y el nuevo modelo Hydrocompact, que ajustan grado a grado la temperatura de salida de agua caliente.
Modelos estancos, tiro natural y tiro forzado, compatibles con solar y con display LCD.
Máximo confort y ahorro energético en a.c.s. Consulta la calculadora del ahorro en la web de Junkers, y comprueba cuánto puede ahorrar un usuario con un Hydrocompact frente a un calentador convencional.
www.junkers.es

Confort para la vida

JUNKERS
Grupo Bosch

Síguenos en: