



asociación de técnicos en energía de andalucía

BOLETIN INFORMATIVO BIMESTRAL · FEBRERO 2015 · NÚMERO 86

Diseño, confort y eficiencia los ejes de Climatización 2015



CLIMATIZACION

SALON INTERNACIONAL DE AIRE ACONDICIONADO, CALEFACCION, VENTILACION Y REFRIGERACION
INTERNATIONAL AIR-CONDITIONING, HEATING, VENTILATION AND REFRIGERATION EXHIBITION



Siemens y Danfoss celebran seminarios en Sevilla y Málaga

p.4



Tres martes técnicos se celebran en Sevilla

p.5



Wilo y Daikin visitan los martes técnicos en Málaga

p.7

Edita: ATEAN (Asociación de Técnicos en Energía de Andalucía)
www.atean.es atean@arquired.es Telf: 696 40 13 86
Producción y realización: Atean

Las novedades de CLIMATIZACION destacan por su diseño, confort y eficiencia

Socios Protectores como CIAT, DAIKIN, FRIGICOLL, MITSUBISHI ELECTRIC ESPAÑA y TROX, presentaron algunos de los equipos y soluciones más novedosos de la edición. Organizado por IFEMA y promovido por AFEC, el Salón arrancó el pasado 24 de febrero en Feria de Madrid.

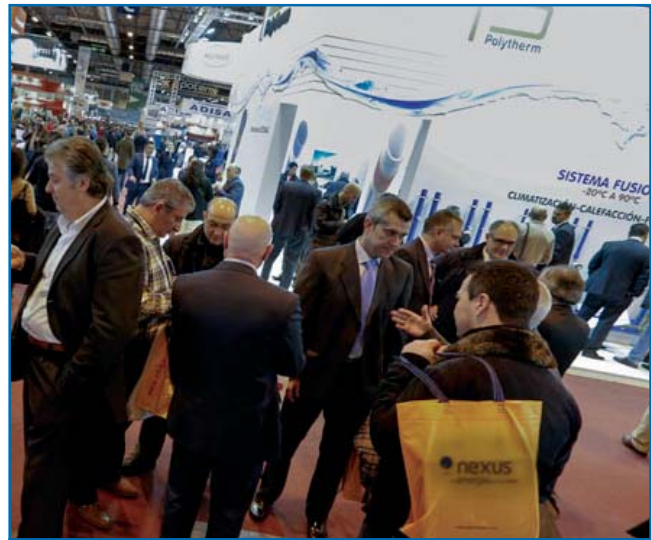
Entre los días 24 y el 27 de febrero CLIMATIZACIÓN 2015 se convirtió en epicentro del sector, para presentar en los pabellones de Feria de Madrid, el mayor escaparate de productos, equipos y soluciones, en materia de Aire Acondicionado, Calefacción, Ventilación y Refrigeración. Una edición especialmente marcada por las numerosas novedades que presentaron las más de 600 empresas participantes, y por una oferta en avance permanente en la que juegan un papel clave el diseño, el confort y la eficiencia.

La reducción de la contaminación acústica; la adaptabilidad de los equipos y sistemas a las diferentes necesidades de cada entorno (doméstico, comercial o industrial); el cuidado de la calidad del aire; las soluciones de recuperación energética integradas, o el control inteligente de las instalaciones son, entre otras muchas, algunas de las propuestas que presentaron empresas, como CIAT, DAIKIN, FRIGICOLL, MITSUBISHI ELECTRIC ESPAÑA y TROX.

CIAT, por ejemplo, presentó diferentes modelos de bombas de calor, como los modelos Aquair Premium, Ciatcooler o Aquaciat2 Hybrid; las Unidades de Tratamiento de Aire de doble flujo, Floway o las Unidades Terminales Cassete, Coadis Line, entre otras propuestas.

CLIMATIZACIÓN también fue el escenario donde conocer las novedades de DAIKIN para el entorno doméstico, comercial y su gama industrial. Entre ellas, las bombas de calor con refrigerante R32 (Daikin Emura II o la nueva Ururu Sarara); la solución integral de calefacción, refrigeración y A.C.S. Daikin Altherma Híbrida o las nuevas unidades interiores Sky Air de elevada eficiencia estacional para el entorno comercial. En sistema de control inteligente dará a conocer Daikin Online Controller o el nuevo servicio Daikin Cloud.

Por su parte, FRIGICOLL presentó, entre otros productos, la gama SerenIS, unidades condensado-



Climatización 2015

ras silenciosas que se integran en el entorno y cuya estética es similar a los equipos de aire acondicionado. Además, mostrará los nuevos compresores semiherméticos y una renovada gama de evaporadores Dorin, que responden a las necesidades de los nuevos refrigerantes y a las exigencias del mercado, poniendo en primer plano los aspectos ligados a la eficiencia energética, fiabilidad y rumorosidad.

KAYSUN, marca propia de FRIGICOLL, dio a conocer sus propuestas en climatización para viviendas y espacios profesionales. Entre ellos, la serie de equipos Suite, especialmente indicados para el hogar; los equipos Zen para los espacios comerciales, y en el ámbito industrial, las gamas Amazon y Nexus de Minichillers DC Inverter. Asimismo, mostró sus nuevos Fan Coils, que junto a su oferta de enfriadoras, permiten crear instalaciones completas de climatización industrial alimentadas por agua. La bomba de calor Aquatix, las cortinas de expansión directa y una extensa gama de controles, que incluye el sistema wi-fi para todas las gamas de expansión directa, fueron otras de sus propuestas.



Las novedades de MITSUBISHI ELECTRIC ESPAÑA se basan en la nueva High COPYLM de City Multi que incluye avances tecnológicos como calefacción continua, control de temperatura de evaporación, intercambiador de calor de aluminio y alta eficiencia estacional. También mostró las nuevas unidades VRF de recuperación de calor City Multi YLM y la nueva VRF PUMY-P200YKM, específica para espacios más reducidos.

Otras novedades que exhibió la compañía son el sistema de Bomba de Calor aire- agua ECODAN HYBRID y la nueva generación de Hydrobox, que incorpora con una revolucionaria electrónica de control.

Bajo el slogan “Technology for people”, la multinacional TROX Technik dio a conocer su nueva estrategia 360° TROX Technik_ Global Solution. En tecnología en difusión de aire exhibió las nuevas toberas de largo alcance o diferentes diseños de

placa frontal para los difusores rotacionales, entre otros. En protección contra fuego y humo, TROX contó con compuertas cortafuego de ejecución circular y rectangular, ventiladores para extracción de humo y sus nuevos ventiladores por impulso Jet Fans. En tecnología en tratamiento de aire presentará las series TKM 50 HE y las series X-Cube para ambientes que requieren de un tratamiento especialmente delicado (laboratorios, hospitales, etc.).

CLIMATIZACIÓN 2015, organizado por IFEMA y promovido por la Asociación de Fabricantes de Equipo de Climatización (AFEC), se celebró en coincidencia con GENERA, Feria Internacional de Energía y Medio Ambiente, convirtiendo a Madrid, durante cuatro días en un punto de encuentro profesional de importantes sinergias, y en el gran referente de novedades y avances tecnológicos de ambos sectores.

CLIMATIZACION realizó una gira de presentación en Sevilla y Málaga

Las jornadas visitaron además a Barcelona, Bilbao, Valencia, Palma de Mallorca y Lisboa. En el marco de estas presentaciones se desarrollaron distintas jornadas técnicas que abordaron una interesante temática en torno a la eficiencia energética y los sistemas de climatización en las edificaciones.

En el caso de Sevilla se analizaron los “Sistemas de climatización en edificios y su eficiencia energética” jornada impartida por José Manuel Cejudo, quien representó a la Asociación de Técnicos de Energía Andaluza (ATEAN).

En Málaga, por su parte, se desarrolló la conferencia “Eficiencia energética sostenible en edificios”, a cargo también de José Manuel Cejudo, miembro del Comité Técnico de la Asociación Técnica Española de Climatización y Refrigeración (ATECYR).

Las jornadas se completaron con la presentación de los principales contenidos de CLIMATIZACIÓN 2015, a cargo de la directora del Salón, María Valcarce.



Imágenes de la presentación de Sevilla



Danfoss celebró en Sevilla un seminario sobre equilibrado y control de sistemas hidrónicos

Dicho seminario tuvo una duración de 4 horas celebrándose el pasado 23 de enero en el C.O.P.I.T.I. Sevilla.

La empresa Danfoss preparó para los socios de Atean un seminario eminentemente práctico para entender el funcionamiento y las formas de controlar de manera eficiente a los equipos hidrónicos de climatización.

Para ello se realizó al inicio una introducción sobre teoría de válvulas y equilibrado hidráulico de sistemas HVAC. Conceptos sobre válvulas y equilibrado, destacando los tipos de equilibrado estático/dinámico, equipos necesarios, las aplicaciones típicas y la normativa aplicada, entre otros. En un segundo apartado se presentó una serie de válvulas de equilibrado y control independientes de la presión, incidiendo en el funcionamiento, dimensionado y selección, aplicaciones, optimización del bombeo y puesta en marcha de circuitos.



El seminario, éxito de asistentes

Finalmente se llevó a cabo una demostración del comportamiento real de sistemas HVAC de caudal variable basados en agua con la ayuda de un banco de pruebas, según configuración tradicional de válvula de dos vías y equilibrado manual y configuración moderna de válvulas de equilibrado y control independientes de la presión.

Siemens lleva a cabo un seminario sobre KNX en Málaga

El pasado viernes 6 de marzo, se celebró en Málaga, de la mano de nuestro Socio Protector SIEMENS el seminario titulado: "GESTIÓN TÉCNICA DE INSTALACIONES EN KNX".

Dicho seminario corrió a cargo de Sergio Hernández Moreno, Ingeniero Técnico en Telecomunicaciones, Responsable desarrollo de negocio KNX y José Antonio Villa Rayo, Ingeniero Técnico Industrial, Product Manager KNX.

Durante el evento se explicó la topología KNX y los conceptos básicos de esta tecnología o estándar. Posteriormente se repasó la reglamentación vigente en especial la relativas a eficiencia energética y la norma ENI5232.

Por último se analizaron cada uno de los elementos del sistema KNX.



Una mirada al futuro desde el KNX

Gas Natural Fenosa ofrece un martes técnico sobre iluminación eficiente

La ponencia fue desarrollada por Antonio Perejón Márfil, Ingeniero Técnico Industrial, Kam Municipalities de la empresa Philips y David Valero Medina, Ingeniero Técnico Industrial, Delegado de Gas Natural Servicios en Andalucía.

La primera parte de la ponencia estuvo enfocada en la tecnología LED y las posibilidades que ofrece en materia de iluminación y ahorro energético.

La teoría de esta tecnología fue además aplicada a diversos casos prácticos de iluminación para pequeños comercios, grandes industrias y al alumbrado público.

Una segunda parte de la ponencia estuvo orientada a las Soluciones Energéticas de Gas Natural Fenosa. Estas soluciones pasan por un modelo de negocio basado en la iluminación eficiente y bajo el concepto de Empresas de Servicios Energéticos en las que las obras de adecuación e implantación de



Antonio Perejón Márfil al inicio de la ponencia

las instalaciones son asumidas por la empresa comercializadora y posteriormente son pagados por el dueño de la instalación mes a mes con el ahorro energético proveniente del uso de estas tecnologías eficientes.

La jornada finalizó con casos prácticos en el que se evidenciaban los ahorros obtenidos y el retorno de inversiones en distintas instalaciones.

Trox analiza las unidades de tratamiento de aire para aumentar la eficiencia energética

La empresa Trox presentó en Sevilla el martes técnico "Criterios de selección de unidades de tratamiento de aire para aumento de eficiencia energética".

En el se habló de la tendencia en las unidades de tratamiento de aire de garantizar unas mayores condiciones de confort y salubridad al mismo tiempo que se asegura un menor consumo energético. Los sistemas de filtración, control de calidad del aire y la recuperación efectiva de energía se pueden combinar en las UTAs como un tratamiento térmico e higroscópico del aire impulsado mediante ventiladores cada vez más eficientes. El objetivo, según se desgranó durante el evento, es que las nuevas generaciones de equipos debe resultar lo más flexible posible en funcionamiento, de forma que pueda adaptar todas sus variables (energía, caudal, presión, ventilación, etc.) a las necesidades puntuales de la instalación, evi-



Un instante del martes técnico

tando el despilfarro de energía. La selección de estos equipos debe ser sencilla, pero ser flexible y con recursos, de forma que los equipos se ajusten a las necesidades del proyecto, y no a la inversa. De esta forma la empresa Troxs ejemplificó durante el acto, cómo la correcta selección y el control de estos equipos pueden contribuir al ahorro energético de la instalación.

Airlan y la gestión eficiente de la humedad ambiental en zonas de alta carga latente

En un martes técnico desarrollado casi en su totalidad en la pizarra, Richar Coteron, Director Técnico de Airlan, explicó el tema “ruedas desecantes pasivas (PDWA) en UTA’s. La gestión eficiente de la humedad ambiental en zonas de alta carga latente.”

Coteron analizó este aspecto específico para el control eficiente de la humedad en equipos, logrando un mejor rendimiento en las instalaciones y un ahorro energético asociado a las mismas. Fruto del trabajo diario de AIRLAN esta empresa incorpora en su día a día su programa de Análisis de Eficiencia y Propuestas de Optimización en Plantas Enfriadoras, con el objetivo de promover la realización de actuaciones que fomenten la Innovación en Tecnología y Gestión de Eficiencia Energética, atacando hasta los aspectos más específicos de las instalaciones.



Richard Coteron al inicio de la jornada

Energías renovables, sostenibilidad y eficiencia energética, a escena en GENERA 2015

El pasado 24 de febrero arrancó una nueva edición de GENERA, Feria Internacional de Energía y Medio Ambiente que organiza IFEMA y que durante cuatro días convirtió el pabellón 2 de Feria de Madrid, en escaparate de novedades tecnológicas y soluciones en materia de renovables, eficiencia y sostenibilidad.

Un Salón que, este año, se presentó especialmente marcado por la gran pluralidad de contenidos relacionados con las distintas fuentes energéticas -solar térmica, solar fotovoltaica y termosolar, hidráulica, biomasa, eólica y mini eólica, hidrógeno y pila, geotermia... – así como de aquellas propuestas enfocadas a mejorar el ahorro energético y que mostraron una interesante perspectiva de avances tecnológicos a la iluminación, la domótica, la cogeneración y la microcogeneración, el aislamiento, o la gestión energética, entre otros.



Una cita con las tecnologías más eficientes

Esta amplia oferta comercial, fue completada por la GALERÍA DE INNOVACIÓN, con un total de 19 proyectos, las Jornadas Técnicas; una Jornada Internacional de Tecnología en Energía y Medio Ambiente, promovida por la Fundación Madri+d y FORO GENERA y un programa de presentaciones de producto soluciones y servicios.

Wilo lleva la eficiencia energética a las bombas y sistemas de bombeo en Málaga

Atean organizó en Málaga un Martes Técnico, a cargo de WILO Ibérica, S.A.. La ponencia fue desarrollada por Christian Keller, Director Técnico de la empresa que explicó los requisitos de eficiencia energética para bombas y recirculadores.

Durante el acto se hizo especial hincapié en la Directiva de Ecodiseño que hace referencia a los llamados productos “relacionados con el consumo de energía” (“Energy related Products”). Habitualmente suele abreviarse como la “Directiva ErP”.

Dentro de esta Directiva, las bombas energéticamente eficientes pueden contribuir al cumplimiento de forma decisiva. Por un lado, las bombas se utilizan en muchos ámbitos y, por consiguiente, participan considerablemente en el consumo eléctrico total en Europa. Y, por otro lado, muchas veces las bombas son unos “devoradores de energía” ineficientes.



También durante el evento Wilo presentó una nueva apuesta, también para las bombas de rotor seco, por la tecnología de motor de conmutación electrónica, cuya calidad ha sido probada desde hace tiempo en las bombas de alta eficiencia de rotor húmedo. Se trata de la variante más moderna del motor de corriente continua, que se caracteriza por su eficiencia energética especialmente elevada.

Daikin muestra en Málaga los avances en materia de eficiencia para equipos de frío

Daikin presentó en Málaga el martes técnico “Eficiencia energética en aplicaciones de frío industrial para formatos de tiendas de proximidad”. En el mismo, se analizaron los avances en materia de ahorro energético, que se está tomando en el sector de la distribución alimentaria.

Durante la ponencia se expuso cómo las centrales frigoríficas compactas con tecnología inverter facilitan en gran medida el conseguir tiendas ecoeficientes y sostenibles que en determinados formatos integran en un solo equipo refrigeración a alta, media y baja temperatura.

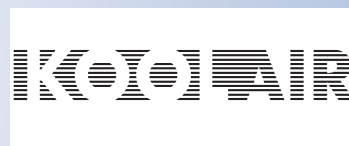
Igualmente se trató de explicar el funcionamiento y aplicaciones de unidades condensadoras que tienen regulación de capacidad mediante sistemas inverter y la adecuada combinación de esta regulación con compresores rotativos tipo scroll, así como el uso de nuevos refrigerantes



que minimizan y simplifican la instalación y son respetuosos con el medio ambiente.

Una de las conclusiones a la que se llegó en la jornada fue que las centrales frigoríficas compactas con tecnología Inverter facilitan en gran medida el conseguir tiendas ecoeficientes y sostenibles que en determinados formatos integran en un solo equipo refrigeración a alta, media y baja temperatura.

Socios Protectores de ATEAN



Gracias por su confianza