

C&R 2017

Febrero/Marzo 2017

La feria de Climatización y Refrigeración celebrada en IFEMA entre los días 28 de febrero y 3 de marzo recibió la participación de más de 49.000 profesionales de alrededor de 80 países.

Una edición que congregó una oferta con más novedades, contenidos y actividades, como reflejo de un sector en crecimiento y un mercado en progresiva reactivación.

De forma paralela a la exposición comercial, también se celebró con gran éxito de convocatoria un programa de desarrollo de conocimiento e información sectorial a través de actividades, presentaciones y talleres, que concentraron un gran número de contenidos y jornadas técnicas.

Además tuvo lugar, la Galería de Innovación de C&R, en la que también participó Atecyr. Como en cada edición, se presentó un auténtico escaparate de vanguardia a través de la selección de 12 propuestas en equipos y soluciones que ofrecieron una interesante perspectiva del I+d+i sectorial y de los avances que vienen marcando la evolución de esta industria. Todo ello con el foco de atención en la eficiencia, el confort y el cuidado del medio ambiente.

Atecyr, como en años anteriores participó muy activamente con un stand y organizando una serie de sesiones plenarias sobre:

SOLUCIONES PRÁCTICAS EN EL DISEÑO DE UN EDIFICIO DE ENERGÍA CASI NULA

Esta jornada comenzó con la presentación de la misma por parte de Juan Travesí Cabetas, vicepresidente de Atecyr, tras la que se proyectó un video sobre el proyecto PROF TRAC que de forma visual mostró a los asistentes en qué consisten los cursos pilotos que se están ofreciendo para formar a los futuros técnicos de los Edificio de Energía Casi Nula ECCN.

Posteriormente, Pedro Vicente Quiles, miembro del Comité Técnico de Atecyr, comenzó su exposición tratando las diferentes formas que, tanto en diseño, como en rehabilitación, se pueden adoptar para lograr un consumo de energía neta casi nula en los edificios, tanto en su envolvente térmica, como en la integración de sistemas pasivos para alcanzar el bienestar de las personas.

Planteó la importancia que tiene en los ECCN la integración de las diferentes fuentes de energía renovable in situ o en el entorno de los edificios y cómo lograr una mayor eficiencia, tanto técnica como económica, en los sistemas técnicos convencionales de consumo de energía fósil. Además, desveló la importancia que tiene el uso del mantenimiento y la gestión energética para que los consumos casi nulos se mantengan en la vida útil del edificio.

En palabras del ponente, la legislación española está definiendo actualmente los indicadores para evaluar los edificios de consumo de energía casi nulo y las observaciones que desde el Comité Técnico de Atecyr se realizaron al Ministerio de Fomento.

En una segunda parte de la exposición se describieron las conclusiones y experiencias del Proyecto PROF TRAC en sus dos cursos pilotos realizados en Madrid y Valencia y las soluciones que los diferentes grupos propusieron tras la finalización de los mismos. El proyecto PROF TRAC ofrece una solución para lograr un enfoque multidisciplinar en la formación del sector de Edificios de Consumo Casi Cero. Este enfoque se desarrollará mediante la creación y mantenimiento de una plataforma de educación para la formación continua de los profesionales en el sector. PROF TRAC se dirige específicamente a la necesidad de formar a arquitectos, ingenieros, gestores de edificios y otros profesionales vinculados con el sector en las habilidades necesarias para el diseño, la construcción, la gestión y el uso de edificios de consumo casi cero nuevos o rehabilitados.

Tras la conclusión de la exposición se pasó a la mesa redonda en la que participaron la ponente Laura Soto Francés técnico del Instituto Valenciano de la Edificación y Ricardo García San José vicepresidente del Comité Técnico de Atecyr.

Entre otras cuestiones, se discutió sobre los diferentes mecanismos que pueden acelerar la aceptación y entrada en el mercado de nuevas soluciones innovadoras para estos edificios, cuáles son los obstáculos para las soluciones prácticas en el diseño de un Edificio de Energía Casi Nula y cuáles son las soluciones ganadoras en ECCN.

También se trató sobre si son acertados los nuevos indicadores energéticos que propone la Administración o la incorporación de otros nuevos o alternativos y si serán los edificios del futuro más caros que los actuales debido a estas exigencias.

La participantes concluyeron que hoy los técnicos no están debidamente formados para el diseño de estos edificios, y lo que aún es más importante, tienen herramientas pocos ágiles para su diseño.

UTILIZACIÓN DE REFRIGERANTES NATURALES Y FLUORADOS SEGÚN TIPO DE APLICACIONES, FUNCIONAMIENTO, EFICIENCIA

Esta jornada se realizó con la colaboración de Aefyt.

Después de que el moderador José Fernández Seara, miembro del Comité Técnico de Atecyr, presentara a los intervinientes, tomó la palabra Marta San Román, responsable de marketing y desarrollo de negocios de refrigerantes en Honeywell que inició su intervención clarificando el doble reto que la industria actualmente tiene, equipos e instalaciones existentes y cómo afrontar para estos mercados lo equipos y sistemas nuevos.

San Román expuso la división de los refrigerantes que actualmente parece estar aceptada por todos, naturales y sintéticos. En este sentido, la ponente planteó la siguiente duda ¿sería más apropiado hablar de refrigerantes con PCA “ultra-bajo” (el límite del 150) o más alto? ¿O de refrigerantes eficientes o no eficientes? ¿O de refrigerantes explosivos y no explosivos? ¿O de refrigerantes inflamables y no inflamables? Preguntas que la misma ponente contestó indicando que la industria no debe dividirse en dos silos que están naturalmente interconectados.

Maite San Román puso en relieve cómo prepararse para manejar nuevas soluciones de mayor presión, distintas clases de inflamabilidad y deslizamiento y qué debemos hacer todos los actores de la cadena de aprovisionamiento para hacer del cumplimiento de la F-Gas y del impuesto un modelo de negocio sostenible para todos, grandes y pequeñas empresas, corporaciones y autónomos, gobiernos y sociedad...

El segundo en intervenir fue Alberto Vales, director general de GEA, que fundamentó su discurso sobre los refrigerantes naturales, sus alternativas y situación actual. Durante su intervención destacó los motivos de utilización de los refrigerantes naturales, y entre otros, citó la eficiencia, el impacto del consumo energético en el coste total de propiedad de la planta y su inversión inicial, la protección medioambiental evaluada bajo el indicador de GWP, la influencia en la responsabilidad social corporativa y la operatividad frente a fugas de refrigerante, detección y reposición.

El ponente habló sobre el estado actual en la oferta de compresores industriales y las tendencias de los principales fabricantes, focalizando su exposición sobre la seguridad de uso del amoníaco.

Javier Cano Cavanillas, director comercial de INTARCON, fue el último ponente en tomar la palabra comentando que la refrigeración se ha revolucionado tanto con la polémica de los refrigerantes, que han surgido numerosos intereses contrapuestos entre los distintos actores del sector para defender unos u otros refrigerantes.

El mercado de distribución de gases ha visto mermado su negocio por el encarecimiento de su oferta de gases, por la presión fiscal y también por un creciente mercado negro. Javier Cano Cavanillas recalcó que el afán de supervivencia de los HFCs ha dado pie a que surjan numerosas propuestas alternativas al R404a por parte de los fabricantes y distribuidores de gases, siempre capeando el límite de la F-Gas, mezclas de HFCs con HFOs o HCs. (R407A, R407F, R419A, R424A, R438A, R442A, R448A, R449A, R452A, R453A ...).

En palabras del ponente, los fabricantes de equipos por una parte se han refugiado en la medida de lo posible en soluciones más seguras y estables en el tiempo como el R134a o los hidrocarburos para pequeñas potencias. Por otra parte, el CO2 surge con fuerza abanderado por determinados fabricantes de componentes y equipos, como una solución independiente de los multinacionales gasistas, pero sobre todo, como una gran oportunidad de revalorizar sus productos y ganar posiciones en lo que podría ser una nueva era tecnológica del frío industrial.

Al amoníaco, que siempre estuvo ahí, se le perdona su alta toxicidad por ser un refrigerante natural, y ve ahora la oportunidad de extenderse hacia las medias potencias, y vuelve a la guerra de las pequeñas instalaciones industriales.

Javier Cano Cavanillas afirmó que en función del perfil de las empresas y su estructura se acometen unas y otras soluciones con unos u otros refrigerantes.

Posteriormente a la intervención de los invitados de la mesa redonda, se discutió sobre la tendencia de cambiar refrigerantes que funcionan bien, sobre la situación del uso del CO2, sobre el comportamiento del NH3 para aplicación de bomba de calor y cuáles son los refrigerantes naturales o sintéticos apropiados para cada alternativa comercial. Como no podía ser de otra forma, las posturas de los participantes en muchas ocasiones fueron contrarias.

CONTROL DE CONSUMO Y REPARTO DE GAS- TOS EN INSTALACIONES CENTRALES DE CALE- FACCIÓN Y ACS

El presentador de la jornada, Miguel Ángel Clemente, socio de Atecyr y miembro de la Junta Directiva de Atecyr País Vasco, presentó al ponente de la jornada, Ricardo García San José, vicepresidente del Comité Técnico de Atecyr, que realizó una exposición sobre el estado del arte del contaje de energía térmica antes de comenzar la mesa redonda.

Durante su exposición, García San José manifestó la gran oportunidad que se ha perdido con la publicación del RD 56/2016 que se publicó sin incluir el artículo 9 de la Directiva de Eficiencia Energética 2012/27/UE sobre contadores que regula la obligación, con carácter retroactivo, de la medición de consumos de energía que abastecen los servicios de calefacción, agua caliente sanitaria y aire acondicionado en edificios, en nuestro ordenamiento jurídico.

A continuación, el vicepresidente del Comité Técnico de Atecyr derivó su intervención abordando la problemática existente hoy en ciertas instalaciones para realizar este contaje, las ventajas de esta medición y sus objetivos de cara a abordar la eficiencia energética.

Durante la exposición el ponente informó del escenario actual en el que nos encontramos, de qué información disponen actualmente los usuarios, cómo se les está trasladando esta información, qué deberíamos hacer entre todos y qué consecuencias está teniendo la no transposición de la Directiva de Eficiencia Energética.

Finalmente, Ricardo García San José indicó que el contaje de energía, además de fomentar las buenas prácticas en la eficiencia en la instalación y conseguir una correcta información de la repercusión económica en ahorros energéticos que tiene esta medida, supondría un avance pedagógico para con el ciudadano, ya que actualmente no se está percibiendo ninguna medida de eficiencia energética como buena, y sí como una traba administrativa.

Posteriormente comenzó la mesa redonda, en la que intervinieron Fernando del Valle Madrigal jefe de la Unidad Técnica de Hidrocarburos e Instalaciones Térmicas de la Dirección General de Industria de la Comunidad de Madrid y Benjamín Eceiza Rodríguez secretario del Colegio Profesional de Administradores de Fincas de Madrid.

Entre otras cosas, se discutió sobre el correcto funcionamiento de las instalaciones en las que se deben instalar equipos alternativos a los contadores de energía, es decir, los repartidores de costes en instalaciones por montantes. En este sentido, Ricardo García San José fue tajante al indicar que los repartidores de costes serían una alternativa más, no exclusiva, y sólo válida para aquellas instalaciones en las que no pueden instalarse contadores térmicos de energía como medida indirecta de la misma.

En este último punto se trató sobre el equilibrado hidráulico de las instalaciones, la incorporación o no de válvulas con cabezales termostáticos en el caso de colocar repartidores de costes, de la necesidad de cambio de la bomba de circulación y de la forma en la que podrían realizarse los repartos de costes.

Sobre Atecyr

Atecyr es la Asociación Técnica Española de Climatización y Refrigeración, fundada en el año 1974, su misión es responder a las necesidades de los técnicos del sector de la climatización, refrigeración y eficiencia energética a través de la transmisión de experiencias y conocimientos de manera independiente y no lucrativa, sirviendo de punto de encuentro de sus opiniones e inquietudes para ofrecer a la sociedad soluciones sostenibles. Actualmente está formada por 1.500 asociados, de los cuales cerca de 100, son empresas del sector y el resto profesionales especializados del sector, repartidos en 13 agrupaciones territoriales. Por sus aulas han pasado ya más de 10.300 alumnos, las jornadas organizadas han tenido más de 32.500 asistentes y ha publicado 50 documentos técnicos de instalación en edificios, 25 guías técnicas de ahorro y eficiencia energética en instalaciones térmicas, de los cuales 18 son documentos reconocidos del RITE y la CEE.

Para más información contacte con el departamento de comunicación en: comunicacion@atecyr.org o llamando al 917671355.