

Seminarios en Sevilla sobre certificación energética de edificios



Trane se estrenó en Sevilla con el MT “Configuraciones hidráulicas y control” p. 3



La eficiencia energética en los generadores de calor estudiada por Buderus p. 4



Málaga celebró un MT con Airzone como protagonista p. 5



La eficiencia, rentabilidad y confort en viviendas estudiada en Málaga por Frigicoll p. 6



La Junta de Andalucía abrirá el próximo 15 de mayo el plazo para la solicitud de ayudas p. 7

Atean celebró el seminario “herramientas para la certificación Energética de Edificios”

Este seminario, celebrado en Sevilla, proporciona a los socios de Atean las herramientas, métodos y conocimientos prácticos para la certificación energética de los edificios nuevos y los ya existentes. Después de un análisis normativo y teórico sobre eficiencia y certificación energética se estudiaron distintas herramientas específicas para la certificación.



Los seminarios una de las acciones con más adeptos en Atean

La primera parte del seminario, celebrado en el C.O.P.I.T.I., estuvo centrado en analizar el marco normativo relativo a la Certificación Energética de Edificios.

Por ejemplo se comentó la Directiva 2010/31/CE relativa a la eficiencia energética de los edificios que exige a los Estados miembros de la UE el establecimiento de los procedimientos de certificación tanto de los nuevos edificios como de los existentes, para proveer a los usuarios de un instrumento objetivo capaz de evaluar el consumo energético del lugar donde van a residir.

También se esbozó el Real Decreto RD 235/2013 que recoge esta obligatoriedad y establece el procedimiento básico para la certificación de eficiencia energética de edificios.

No podía faltar tampoco el estudio del Código Técnico de la Edificación en su Documento Básico HE.

Gracias a esta primera parte se aclararon distintos conceptos como la obligatoriedad del certificado energético, sus exclusiones, etiqueta de eficiencia energética, las distintas fases de la certificación energética, entre otros.

También, en este apartado más teórico se dieron los fundamentos básicos de la certificación energética, se enumeraron las herramientas para la certificación (HULC, CE3, CE3X y CERMA) y se explicó el funcionamiento del registro de certificados.

Formación Práctica

La segunda parte del seminario fue eminentemente práctica, estudiando las herramientas disponibles con TeKton3D y la realización de casos prácticos en el uso de este programa para por ejemplo viviendas unifamiliares de dos plantas, definición geométrica del edificio, selección de elementos constructivos y definición de sistemas de climatización.

TeKton3D es una aplicación modular 3D para el diseño y cálculo integrado de las instalaciones del edificio (fontanería, saneamiento, gas, climatización, iluminación, contraincendios, etc.) y justificación del cumplimiento de la normativa aplicable (limitación de la demanda y consumo energéticos, protección frente al ruido, etc.).

TeKton3D es una aplicación BIM integrada en el flujo de trabajo OpenBIM a través del intercambio de ficheros en formato IFC.

Trane celebró en Sevilla un martes técnico sobre configuraciones hidráulicas

Trane realizó su primer martes técnico en la ciudad de Sevilla el pasado 28 de marzo para analizar las distintas configuraciones hidráulicas en las instalaciones y cómo el control de las mismas puede aumentar su eficiencia de manera exponencial.



Primer martes técnico de Trane en Sevilla

El aula magna del C.O.P.I.T.I. sirvió nuevamente de escenario para un martes técnico de Atean. En esta ocasión Trane se estrenó como socio Protector de Atean, incorporándose al ciclo de martes técnicos.

En la ponencia, Luis Colejo Ingeniero de Sistemas en TRANE España, realizó un análisis de las diferentes configuraciones hidráulicas en sistemas de producción de agua fría/caliente. Estas configuraciones pasan por sistemas acoplados, sistemas desacoplados y sistemas con variaciones.

Durante el acto, se describieron los criterios para un correcto diseño en función a los equipos de producción y carga del sistema.

Igualmente se comentaron las distintas recomendaciones generales y específicas para el correcto funcionamiento del sistema.

Casos prácticos

Una vez finalizada una parte más teórica se pasó a explicar los distintos casos prácticos de sistemas desacoplados con caudal Constante/variable en primario/secundario.

Los diseños de caudal primario variable (VPF) utilizan menos bombas y conexiones de tuberías que los sistemas primario-secundario, lo que se traduce en menos líneas eléctricas y un menor espacio necesario para la enfriadora.

Estos factores son muy importantes ya que reducen sustancialmente el coste inicial del sistema de agua enfriada.

Por último, se realizaron comparativas de posibles mejoras y herramientas para la evaluación energética de instalaciones y edificios con los que monitorizar en todo momento el consumo.

Sobre Trane

Trane, es líder mundial en sistemas, servicios y soluciones de aire acondicionado, especializados en el confort y la comodidad en climatización para hogares, edificios comerciales, industriales e institucionales.

Fruto de su experiencia y tecnología punta, Trane da un paso al frente en soluciones eficientes y de ahorro energético, para cambiar el panorama energético en un escenario global.



Buderus lleva a Sevilla la eficiencia energética en los generadores de calor

El día 25 de abril, el socio protector Buderus visitó las instalaciones del C.O.P.I.T.I. para compartir con los socios de Atean sus últimas experiencias con calderas de baja temperatura y de condensación y su cálculo mediante el software Logasoft E+ .



Javier Barrientos Chocarro junto al presidente de Atean Juan Carlos Durán, en el martes técnico de Buderus en Sevilla

En este martes técnico el socio protector Budeus, de la mano de Javier Barrientos Chocarro, Técnico formador, desarrolló la ponencia "eficiencia energética en el generador de calor".

Barrientos explicó a los asistentes las condiciones de funcionamiento de las calderas de baja temperatura y de condensación.

Estas tecnologías en vías de desarrollo y pendientes de la aplicación de nuevas normativas, serán claves para proporcionar una mayor eficiencia energética en los generadores de calor.

El objetivo de esta jornada fue el de mostrar algunas de estas tecnologías, su ámbito normativo y su dimensionamiento mediante el programa de cálculo energético Logasoft E+, obteniendo resultados, no solo de ahorro energético, sino también de periodos de amortización muy beneficiosos para el cliente.

Uno de los instrumentos claves para ello es Logasoft E+, una herramienta desarrollada por Buderus que facilita la realización de cálculos en las tareas de renovación de salas de calderas de sus clientes. Los instaladores e ingenieros podrán utili-

zarla a través de los delegados comerciales de su área. Este programa permite obtener el ahorro energético derivado del cambio de la caldera actual por una nueva caldera Buderus, con un rendimiento mayor.

Para calcular este ahorro se utilizan datos como el tipo y consumo actual de combustible, el rendimiento estacional a plena carga y a carga parcial de la caldera actual y el de la caldera nueva elegida, tiempo de uso, marchas y paros de la caldera, etc., así como características básicas del edificio a optimizar y su ubicación.

Logasoft E+ extrae una serie de recomendaciones y sus potenciales de ahorro relacionadas con el cambio de la caldera por otra más eficiente de la marca Buderus.

El programa calcula además el potencial de ahorro (energético y económico), la reducción de emisiones contaminantes tales como CO₂ y NO_x, el periodo de amortización del cambio de caldera y va acompañado por gráficos que facilitan la exposición de los resultados al cliente final.

El martes técnico finalizó con la demostración de un par de casos de éxito, desarrollados con tecnología Buderus por distintas ingenierías.



Málaga acoge un martes técnico de Airzone dentro de su World Tour

Las herramientas de cálculo y mejora energética de las instalaciones de climatización y control fue la premisa que el socio protector de Atean desarrolló en un martes técnico celebrado en la ciudad de Málaga .



Airzone visitó Málaga dentro de su World Tour

Dentro del ciclo de jornadas técnicas World Tour Airzone, el socio protector participa en los martes técnicos de la Asociación de Técnicos en Energía de Andalucía (ATEAN) sobre herramientas de cálculo y mejora energética de las instalaciones de climatización y control.

José Miguel Peña y Fermín Subires, ingenieros del Departamento de Proyectos de Airzone, fueron los encargados de desarrollar la jornada el pasado 21 de marzo en Málaga.

Entre los temas tratados surgieron las soluciones de control Airzone, soluciones de control inteligente y su aplicación a las distintas instalaciones de climatización, así como las herramientas de prescripción que la empresa pone a disposición de sus clientes. También se comentaron las soluciones Airzone en función de la tecnología de climatización y tipo de edificación (entorno residencial y terciario) .

Igualmente se explicaron los distintos aspectos normativos en instalaciones de climatización que inciden en la mejora energética global y en la satisfacción del cliente.

Acto seguido se explicó el funcionamiento del programa de calificación energética AirzoneSIM.

Airzone SIM permite justificar la solución de mejora de eficiencia energética adoptada al emplear los sistemas de control zonificado Airzone, cuantificar los ahorros energéticos y el grado de confort alcanzado para este tipo de sistemas.

La aplicación incorpora un módulo para conectarse a postCALENER y obtener la nueva calificación energética, consiguiendo de esta forma, un documento acreditativo de la Solución Singular empleada en el proyecto.

Otro de los softwares presentados fue el de cálculo y dimensionado Ductzone. Mediante ejemplos prácticos se mostró el funcionamiento de este producto desarrollado por Airzone e IMventa Ingenieros para el diseño y cálculo de instalaciones de climatización en función de cada tipología de construcción. Precisión y sencillez unidas con el fin de facilitar el trabajo de proyectistas e instaladores que prescriban las soluciones de control Airzone.



Frigicoll analizó las soluciones enfocadas a la eficiencia, rentabilidad y confort en viviendas

El pasado 25 de abril, en la ciudad de Málaga y dentro del calendario de actividades de Atean 2016/2017, Marc Benedicto, Product Department Manager de la Unidad de Negocio de Climatización y Energía de Frigicoll, desarrolló la ponencia "eficiencia, rentabilidad y confort en viviendas"



Concurrido Martes técnico en Málaga

La recuperación del mercado inmobiliario español, poco a poco se va asentando. Así lo muestran diversos indicadores como el incremento del nivel de precios de la vivienda, la firma de hipotecas o la actividad constructora en los últimos meses.

Cada vez más, las viviendas se entregan con mayor y mejor equipamiento, siendo una constante la mejora en la eficiencia energética de las mismas, tendencia que año tras año se intensifica.

En ese marco, Frigicoll compartió su visión y experiencia sobre la climatización, calefacción y producción de A.C.S. para las viviendas y para ello propuso el martes técnico sobre "Eficiencia, Rentabilidad y Confort en las viviendas".

En la misma, se realizó una breve introducción sobre las diversas soluciones existentes en el mercado siendo por ejemplo las fuentes más comunes en climatización la expansión directa, mini chiller; en calefacción: expansión directa, mini chiller o caldera simple; y para agua caliente sanitaria la caldera mixta, calentadores a gas, termo eléctrico y la opción de cualquiera de los anteriores combinado con paneles solares térmicos.

Posteriormente se comentaron las opciones disponibles a día de hoy en terminales que pasan en climatización por evaporadoras (unidades interiores tipo DX), Fan Coils, suelo refrescante; en calefacción también evaporadoras, Fan Coils, suelo radiante, radiadores a baja temperatura y radiadores de alta temperatura; y para agua caliente sanitaria con el depósito de acumulación.

A partir de aquí el ponente propuso una solución en un solo sistema con los equipos M-Thermal Monobloc o Bibloc de Frigicoll que aúna la climatización, la calefacción y el agua caliente sanitaria en un solo paso.

A continuación se explicó la "Ley del agua" y se profundizó sobre las posibilidades que ofrece la producción de A/A + Calefacción + ACS en un único equipo, analizando distintos tipos de instalaciones y combinado distintos tipos de sistemas.

Para finalizar se realizaron demostraciones de esquemas tipo de distintas instalaciones que ejemplificaban cada uno de los casos estudiados.

La Junta abre la nueva línea de ayudas a la mejora energética de edificios

La Junta de Andalucía abrirá el próximo 15 de mayo el plazo para que los ciudadanos, las pequeñas empresas y las entidades locales soliciten las ayudas a la mejora energética de edificios. Esta convocatoria, dotada con 163,7 millones de euros en cuatro años, financiando entre el 20% y el 85% del coste de proyectos de construcción sostenible y renovación de instalaciones de aislamiento térmico, iluminación y climatización, entre otros.

En el marco de la puesta en marcha de la iniciativa, el Consejo de Gobierno ha autorizado una transferencia de 75,92 millones de euros a la Agencia Andaluza de la Energía. Esta entidad es la encargada de gestionar el Programa de Incentivos al Desarrollo Energético Sostenible 2017-2020, del que forman parte las ayudas.

La línea de apoyo que ahora se abre, denominada 'Construcción Sostenible', es la primera de las tres que componen el Programa de Incentivos. Las otras dos, que también se convocarán antes del verano, son las de 'Pyme Sostenible', dirigida a impulsar un cambio de modelo energético en las pequeñas y medianas empresas, y 'Redes Inteligentes', para iniciativas de eficiencia y ahorro en las ciudades andaluzas. Los tres bloques de ayudas suponen una aportación pública inicial de 227 millones, cofinanciada por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional, que se sumará a los 400 ya invertidos desde 2009. Su despliegue conllevará la creación de unos 23.500 empleos hasta 2020.

Las ayudas a la construcción sostenible respaldan inversiones de ahorro, eficiencia, aprovechamiento de fuentes renovables, reforma y adaptación de infraestructuras urbanas de uso público y privado, incluido el residencial, con un total de 38 categorías de proyectos incentivables. Entre ellos destacan los relativos a aislamiento de cerramientos, cubiertas, suelos y ventanas; protección solar; soluciones bioclimáticas; autoconsumo mediante energías renovables, y climatización e iluminación. También se respaldarán iniciativas de mejora energética y seguimiento del consumo mediante nuevas tecnologías.

Con la dotación consignada de 163,7 millones de euros, la Junta prevé incentivar más de 50.800 obras de este tipo en los próximos cuatro años, que supondrán un ahorro en la factura energética de 1.400 millones.



Respecto a los importes, la línea respalda inversiones a partir de los 500 euros, con un mayor porcentaje de cobertura para las que conllevan soluciones más complejas e integrales. Así, una renovación de ventanas en un edificio antiguo se apoya con un 30%, pero si se acompaña de un aislamiento el incentivo sube al 45%.

En los proyectos relacionados con la energía solar concentrada y fotovoltaica, la geotérmica, la bioenergía o el autoconsumo con renovables, la financiación puede llegar al 85% de los costes totales. Por su parte, para las iniciativas que se realicen en municipios de menos de 20.000 habitantes los porcentajes oscilan entre el 60% y el 85%, llegando al 90% si la inversión la realiza un tercero a través de un contrato de servicios energéticos. Igualmente se prioriza la incorporación de elementos que permiten un uso más eficiente de los recursos naturales, como los de bajo coste de funcionamiento, los que mejoran las condiciones térmicas de las edificaciones y los materiales y sistemas constructivos que proceden del aprovechamiento de la biomasa o el reciclaje. También se presta especial atención a los colectivos en riesgo de exclusión y a los más afectados por la pobreza energética, fijando mayores coberturas para intervenciones en viviendas protegidas. En esta línea se recogen los incentivos para proyectos de ahorro y eficiencia promovidos por las administraciones.

Socios Protectores de ATEAN



Gracias por su confianza