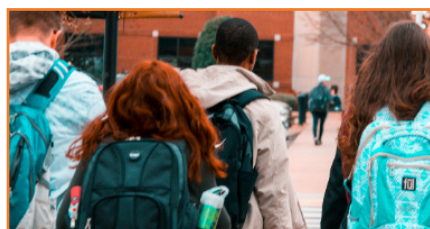
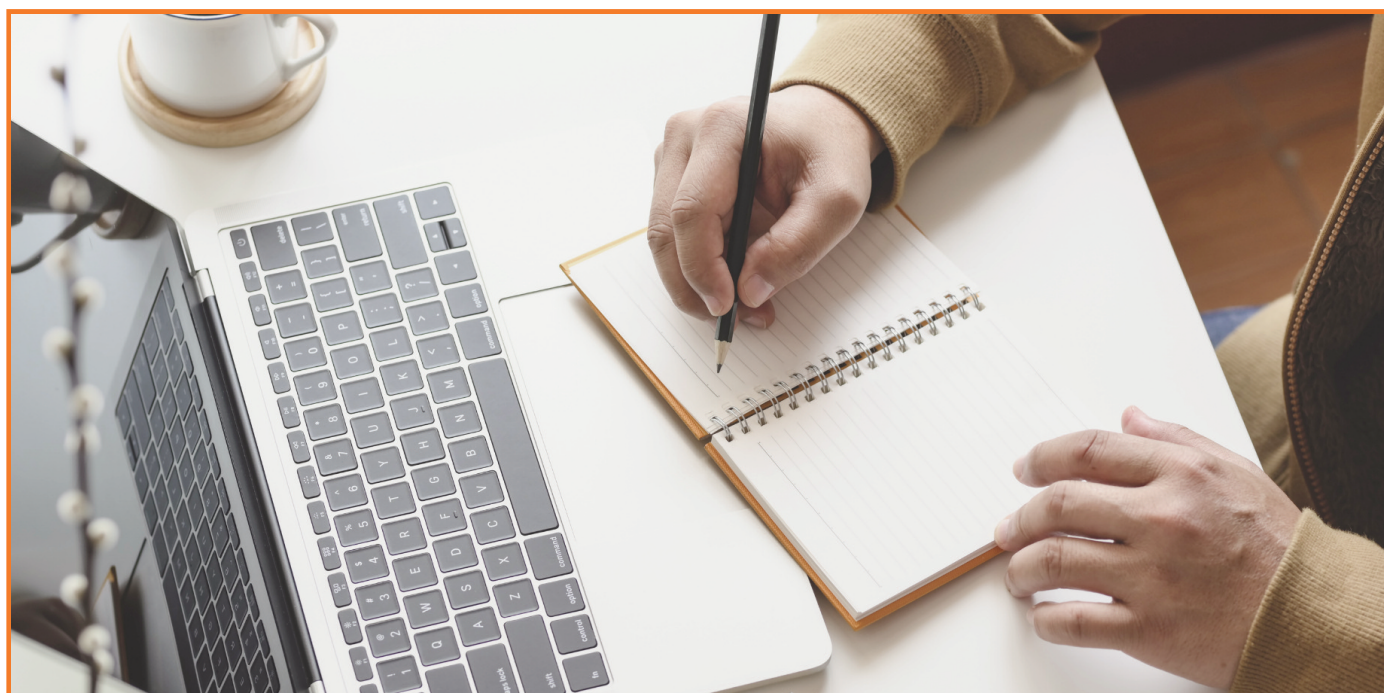




asociación de técnicos en energía de andalucía

BOLETIN INFORMATIVO BIMESTRAL · JUNIO 2021 · NÚMERO 124

La Junta General de Atean destaca el éxito del ciclo online de martes técnicos



Atean muestra su preocupación ante el plan de climatización y energías renovables en colegios p. 3



Se cierra el ciclo de martes técnicos con cuatro encuentros en los meses de mayo y junio p. 4



Atean colaborador en el Día Mundial de la Refrigeración 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

Atean destaca el éxito de su ciclo online de martes técnicos durante su Junta General

En total se han celebrado doce martes técnicos en formato online, en los que se ha destacado el incremento en el número de asistentes, así como la calidad de las ponencias celebradas por los socios protectores de Atean. Más de mil profesionales asistieron a las jornadas formativas organizadas por la asociación.



La Junta General de Atean se celebró en formato online

El pasado 22 de junio se celebró la Junta General de Atean, encuentro de los socios que sirve para repasar la actividad de la Asociación y realizar propuestas para el próximo curso. Además, durante el acto, se aprobaron las cuentas y presupuesto de la Asociación.

Martes Técnicos Online

En la Junta General se hizo balance de los ciclos de martes técnicos de Atean que por primera vez se celebraron de forma íntegra en formato online.

Doce martes técnicos, de los cuales ocho fueron celebrados por medio de una plataforma propia de Atean.

Los socios protectores Carrier, Lg, Danfoss, Trane, Airzone, Grundfos, Mitsubishi, Uponor, Ciat, Hitachi, Daikin y Trox fueron los ponentes de estos doce martes técnicos.

La sostenibilidad y la eficiencia, las modificaciones del nuevo RITE y del Código Técnico de la Edificación, el control, la electrificación y la aereo-

termia fueron algunos de los temas tratados en este ciclo.

Se destacó el incremento de los asistentes a estos encuentros que promediaron cerca de noventa asistentes por jornada, muy lejos de los veinte asistentes de promedio del año 2019.

En total más de mil profesionales disfrutaron durante el curso 2020-2021 de los martes técnicos online de Atean.

El total de inscritos a estas jornadas profesionales fue de cerca de 1.700 personas, con un índice de asistencia del 63%.

Una posible vuelta a la presencialidad

A pesar del éxito de los martes técnicos bajo esta modalidad, se resaltó la necesidad de volver al formato presencial en cuanto las condiciones sanitarias lo permitan.

Para ello se está estudiando una modalidad de martes técnico mixto en el que puedan coexistir jornadas presenciales retransmitidas en *streaming*.

Atean manifiesta su preocupación ante el plan de climatización en colegios andaluces

La Asociación advierte de los inconvenientes de la refrigeración adiabática como solución exclusiva en el plan de climatización y aprovechamiento de energías renovables en colegios emprendido por la Junta de Andalucía.

Atean está a favor de iniciativas que permitan la climatización y aprovechamiento de energía renovables en los 400 centros educativos de Andalucía, de manera que se pueda garantizar las condiciones de confort y de calidad de aire interior establecidos en el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios.

Así lo ha hecho saber en sendas cartas enviadas durante el mes de mayo tanto a la Consejería de Educación de la Junta de Andalucía como a la Agencia Pública de Educación Andaluza, en las que también se destaca la preocupación de Atean por el uso de la refrigeración adiabática como única fuente de refrigeración contemplada en el plan.

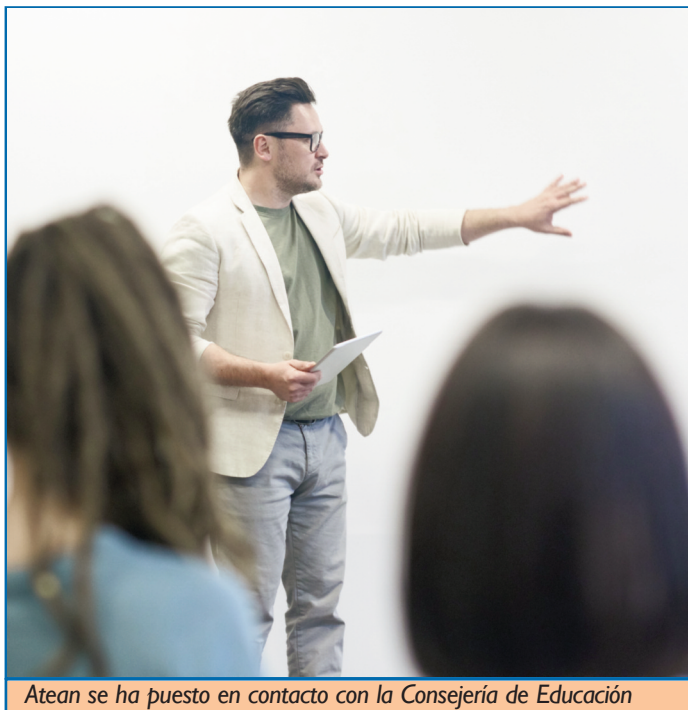
Sobre el Plan

La Junta de Andalucía impulsa este plan para la climatización y aprovechamiento de energías renovables en 400 centros educativos con un presupuesto de 140 millones de euros, anunciando la instalación de 400 sistemas adiabáticos en centros públicos andaluces, e incorporando esta tecnología a las normas de diseño de los edificios docentes en Andalucía.

Las preocupaciones de los técnicos energéticos

Desde Atean preocupa el hecho de que al incorporar únicamente esta tecnología a las normas de diseño de los centros educativos andaluces se perjudique las condiciones de confort y calidad del aire interior de sus ocupantes.

Los sistemas adiabáticos son sistemas de enfriamiento, por lo que no es posible su uso en la época de calefacción. De esta forma se crea la necesidad de implantar un sistema adicional para calefactar el centro.



Atean se ha puesto en contacto con la Consejería de Educación

Desde la Asociación también se informa que estos sistemas, como única fuente de refrigeración en los centros educativos, no podrán asegurar el mantenimiento de las condiciones mínimas de confort y calidad del aire interior requeridas en el Reglamento de Instalaciones Térmicas de Edificios.

Por todo ello, desde la Asociación se invita a la Consejería de Educación de la Junta de Andalucía a mantener una reunión con los técnicos energéticos andaluces para evaluar los objetivos y acciones del Plan de climatización y aprovechamiento de energías renovables en centros educativos andaluces.

Puedes consultar el contenido íntegro de las cartas remitidas por la Asociación en la web www.atean.es

Ciat “Calidad de Aire Interior, Confort y Eficiencia Energética”

La visita de la empresa Ciat al ciclo de martes técnicos tuvo lugar en el mes de mayo y su principal objetivo fue el de analizar los distintos sistemas activos dentro de la estrategia de calidad de aire interior de la empresa.

Durante este martes técnico se analizaron los pilares fundamentales de las instalaciones de climatización como lo son la Calidad de Aire Interior (IAQ), el Confort y la Eficiencia Energética.

Además de estrategias básicas para garantizar la calidad del aire en el interior de los edificios (ventilación y renovación del aire, el control de la temperatura, humidificación, nivel sonoro y filtración) se explicó la



implantación de tecnologías complementarias que mejoren la calidad, como son las tecnologías de desactivación. Para ello, se realizó una demostración de los distintos sistemas activos dentro de la estrategia de Calidad de Aire Interior de CIAT.

Igualmente, se explicó el funcionamiento de los recuperadores de calor rotativos, y se indicó cómo conseguir una adecuada eficiencia energética utilizando los distintos sistemas.

Para finalizar, se realizó el estudio de un caso real llevado a cabo por Ciat junto a la Generalitat Valenciana, para la ejecución del primer colegio climatizado, que ha servido de referencia para los demás proyectos de climatización de las aulas de esa comunidad.

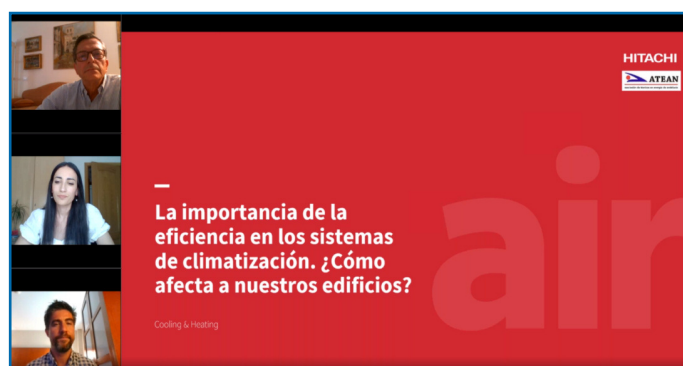
La importancia de la eficiencia en los sistemas de climatización a cargo de Hitachi

Otro de los martes técnicos fue el celebrado por Hitachi, el pasado 25 de mayo, en el que se desarrolló una interesante ponencia sobre cómo afecta la eficiencia de los sistemas de climatización a los edificios.

La ponencia corrió a cargo de Estela Ariza García, Ingeniera Industrial, Specification Engineer de Hitachi Cooling & Heating.

En el evento, se describió la evolución normativa del sector que nos lleva hacia mayores exigencias en el control del consumo y la demanda, así como a una mayor importancia del etiquetado de los equipos.

Entre las normativas analizadas, el Código Técnico de la Edificación, el Reglamento de Instalaciones Térmicas en Edificios, y diversas directivas europeas de Eficiencia Energética, Energías Renovables y Ecodiseño.



Del mismo modo, se evidenció con casos prácticos cómo la instalación centralizada con sistemas VRF es una opción interesante a considerar en edificios de viviendas. También se indicó que la instalación de aerotermia centralizada con generación fotovoltaica es una de las mejores alternativas presentes con vistas al futuro.

Daikin analiza las modificaciones del RITE y la monitorización y rendimiento de enfriadoras

La temporada de martes técnicos de Atean 2020-2021, desarrollada de forma íntegra en formato online, celebró su penúltimo encuentro a cargo de Daikin para explicar las modificaciones del RITE, el Ecodiseño y la monitorización y rendimiento de las enfriadoras.



La nueva norma obliga a que los edificios con grandes consumos den el primer paso para convertirse en edificios inteligentes que contribuyan a la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero.

En un segundo apartado tomó la palabra Rafael

Durante el acto, se analizó en profundidad las últimas modificaciones del Reglamento de Instalaciones Térmicas en Edificios, RITE.

José Luis Carballo Molina, Ingeniero Técnico Industrial y Técnico Comercial Applied, fue el encargado de desarrollar este apartado informando que la actualización del RITE contribuirá a alcanzar el objetivo de mejora de la eficiencia energética a través de la reducción del consumo de energía primaria en un 39,5% en 2030.

Pérez Cortines, Ingeniero Industrial y Supervisor Senior Desarrollo de Negocio de la empresa Daikin, para explicar el proceso de monitorización de enfriadoras.

En este sentido, Pérez Cortines realizó un caso práctico de reporte de auditorías energéticas en instalaciones, analizando los posibles ahorros energéticos, la fiabilidad de los sistemas y las consignas para un comportamiento óptimo de los equipos.

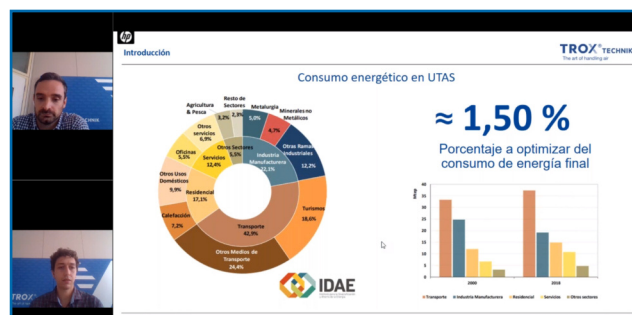
Trox se adentra en el diseño de unidades de tratamiento de aire para edificios sostenibles

Adrián Gasca, BD Unidades de tratamiento de aire y fancoils de TROX España y José Gracia, BD Control de TROX España, fueron los encargados de desarrollar el último martes técnico de la temporada Atean el pasado 22 de junio.

Durante el evento se hizo hincapié en el control y en la regulación de las unidades de tratamiento de aire, tan importantes a la hora de conseguir la eficiencia necesaria en edificios sostenibles.

También se habló sobre el funcionamiento de las UTAs, inductores, distintos componentes y los distintos ejemplos prácticos de estos sistemas en el que Trox es experto.

Estos casos prácticos estuvieron enfocados al sector servicios, y evidenciaron cómo los sistemas de Trox pueden obtener grandes optimizaciones y ahorros energéticos.



En concreto, se estudió a fondo el caso práctico en un edificio de oficinas, ofreciendo propuestas de mejora con unidades de tratamiento de aire y trabajando en la ventilación para lograr ahorros del 1,5% del consumo de energía final.

La Junta gestionará 142 millones en ayudas para impulsar el autoconsumo renovable

La Agencia Andaluza de la Energía tramitará la línea de incentivos regional (37,3 millones) y la futura convocatoria nacional, que alcanzará los 105 millones. Esta fue una de las conclusiones de la octava reunión de la Mesa para el Autoconsumo en Andalucía.



Andalucía apuesta decididamente por el autoconsumo

La Junta de Andalucía gestionará ayudas por importe de 142 millones de euros para impulsar el autoconsumo renovable en la región durante los próximos dos años. Así lo ha dado a conocer la Agencia Andaluza de la Energía, encargada de tramitar estos incentivos, en la octava reunión de la Mesa para el Autoconsumo de Andalucía, una iniciativa concebida como punto de contacto y coordinación de la Administración andaluza y el sector empresarial para promover el desarrollo de las instalaciones para autoconsumo, que pueden llegar a suponer un ahorro de hasta el 60% en la factura eléctrica de un hogar medio.

Tras reabrirse el pasado 12 de mayo las ayudas regionales para autoconsumo y otras instalaciones solares, línea dotada con 37,3 millones de euros, la Junta ha adelantado que a esta cantidad se sumarán cerca de 105 millones procedentes del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia para impulsar instalaciones de autoconsumo y almacenamiento en todas las actividades económicas, conforme a lo trasladado por el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico en la última reunión de la Conferencia Sectorial de Energía, celebrada el pasado mes de mayo.

De esta forma, en el marco de este programa estatal, la Agencia Andaluza de la Energía (adscrita a las Consejerías de la Presidencia, Administración Pública e Interior y de Hacienda y Financiación Europea), gestionará ayudas para climatización y agua caliente sanitaria renovable en hogares y para autoconsumo renovable eléctrico y almacenamiento en el sector residencial, servicios, industrial, agropecuario y las administraciones públicas. Un presupuesto que incluye también la adquisición de baterías vinculadas a instalaciones existentes de autoconsumo (almacenamiento detrás del contador) para facilitar que empresas y familias puedan tener un mayor control sobre la gestión y el consumo de su energía.

Para la puesta en marcha de estas ayudas, el Ministerio deberá publicar en el Boletín Oficial del Estado (BOE) la convocatoria en la que se establecerá el plazo en el que las comunidades autónomas podrán abrir estas nuevas líneas de incentivos en sus respectivos territorios.

No obstante, para no paralizar al sector a la espera de estas ayudas, consciente de que la generación renovable es un elemento clave para la transición energética de Andalucía, el Gobierno andaluz reabrió su programa regional con 30 millones de euros adicionales para nuevas actuaciones de aprovechamiento de energía solar, correspondientes al Programa de incentivos para el Desarrollo Energético Sostenible, que forman parte del Programa Operativo FEDER de Andalucía 2014-2020 dentro del Objetivo Temático REACT-UE; a los que hay que sumar los 7,3 millones de euros destinados a dar cobertura a solicitudes que no pudieron ser atendidas por agotamiento de los fondos en febrero de 2020, lo que conllevó el cierre de esta línea de ayudas.

8ª reunión de la Mesa para el Autoconsumo

De toda esta información se ha dado traslado en la reunión celebrada entre las 20 entidades que forman parte de la Mesa para el Autoconsumo en Andalucía, incluyendo a la Agencia Andaluza de la Energía, como coordinadora, y a Atean como miembro de la misma.

Atean celebró el Día Mundial de la Refrigeración el pasado 26 de junio

La Asociación formó parte de las entidades colaboradoras del Día Mundial de la Refrigeración. El evento central en España fue una jornada online organizada por AFEC, AFAR y AEFYT, en la que se puso en valor al sector del frío y la formación de nuevos profesionales.



El Día Mundial de la Refrigeración se celebra el 26 de junio. El lema de esta año fue "Campeones de la Refrigeración: carreras geniales para un mundo mejor"

Por tercer año consecutivo, se conmemora el Día Mundial de la Refrigeración. Este año se celebró en España un evento virtual que tuvo lugar el 25 de junio y que reunió a representantes de toda la cadena de valor de la industria de la refrigeración y de la climatización.

Tras el éxito de las primeras ediciones celebradas en 2019 y 2020, AEFYT (Asociación de Empresas del Frío y sus Tecnologías), AFAR (Asociación de Fabricantes Andaluces de Refrigeración) y AFEC (Asociación de Fabricantes de Equipos de Climatización), volvieron a unir fuerzas para organizar el evento.

La importante aportación de las tecnologías del frío al bienestar de la sociedad da sentido a la congregación de diferentes asociaciones, empresas y profesionales del sector que se muestran interesados en estar al tanto de las últimas tendencias, tanto en aspectos de innovación tecnológica como en nuevas técnicas de sostenibilidad.

El Día Mundial de la Refrigeración se situó un año más como la jornada de referencia en la industria

de la refrigeración y de la climatización, proponiendo soluciones eficaces para hacer el día a día de la sociedad más sencillo y confortable.

En el mundo

El Día Mundial de la Refrigeración es una campaña internacional de sensibilización establecida por la Secretaría del Día Mundial de la Refrigeración para elevar el perfil del sector de la refrigeración, el aire acondicionado y las bombas de calor y centra la atención en el importante papel que desempeñan la industria y su tecnología en la vida y la sociedad modernas.

La campaña del Día Mundial de la Refrigeración 21 se centró en las carreras en la industria de la refrigeración, el aire acondicionado y las bombas de calor y se titula "Campeones de la refrigeración: carreras geniales para un mundo mejor". El objetivo de la campaña es inspirar a estudiantes y jóvenes profesionales, tanto hombres como mujeres, en todos los países, alentándolos a enfrentar los desafíos que enfrentan en sus comunidades.

Hitachi presenta la Tarifa de precios 2021 con las últimas novedades en climatización

Ya está disponible la tarifa de precios 2021 de Hitachi Cooling & Heating cargada de novedades para dar respuesta a todas las necesidades del profesional. Este 2021 la marca apuesta por nuevos sistemas más sostenibles y de alta

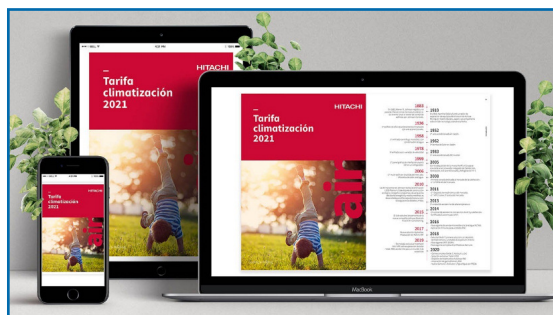
tecnología que ayuden a mejorar el bienestar de las personas. Entre las principales novedades destacan equipos de climatización de ámbito residencial y comercial, nueva gama de enfriadoras, unidades VRF y sistemas de aerotermia.

Gama Residencial

Para residencial se destaca el nuevo Triple C con R32, y la aplicación airCloud Home para controlar el equipo de aire acondicionado Hitachi desde cualquier lugar.

Gama Comercial

En el ámbito comercial la novedad viene dada por el Utopía Prime, disponible en R32 y R410A.



System Free

En este apartado se pone el acento en el nuevo panel de diseño multipremiado para cassette de 4 vías de 800x800 Silent Iconic, o la más amplia gama de conductos del mercado, los nuevos conductos (RPI, RPIH, RPIL). También se

presentan las nuevas unidades interiores R32/R410a.

VRF

Igualmente se incluye el lanzamiento del primer VRF R32 de Hitachi de 4 a 6 CV, el VRF IVX Prime, así como el airCloud Pro: Sistema de control y supervisión a través de la nube.

Enfriadoras y Yutaki

Por último se subrayan los Fancoils Katana, una nueva gama de fancoils de 2 y 4 tubos para adaptarse a todas las necesidades de instalación.

Puedes ver la nueva tarifa 2021 de Hitachi Cooling & Heating en www.hitachi-aircon.es.

Ciat inaugura un laboratorio de ensayos pionero en Europa

Ubicado en la fábrica de Ciat en Montilla (Córdoba), en pleno centro de Andalucía, este proyecto pionero en Europa permitirá a la empresa llegar en sus ensayos donde otros no pueden.

Gracias a estas nuevas instalaciones, se podrán llevar a cabo ensayos con equipos rooftops hasta 280 kW, estando totalmente equipado para el desafío presente y futuro de los nuevos refrigerantes.

Este nuevo laboratorio de ensayos forma parte de un proyecto que arrancó en 2019 y se inauguró el pasado 1 de junio.

La posibilidad de hacer ensayos especiales y hacer partícipes a los clientes en estas nuevas instalaciones, permitirá garantizar la máxima calidad en los productos, trabajando con con-



diciones específicas para adaptarse a las necesidades de cada proyecto.

El proyecto ha contado con un presupuesto de 1,5 millones de euros y apunta, aún más, esta fábrica de Ciat en España, en la que trabajan más de quinientos empleados.

Daikin lanza un minisite para impulsar el estándar de construcción sostenible Passivhaus

Los hogares eficientes son uno de los aspectos más relevantes en materia de sostenibilidad y ahorro energético, y más aún en un momento clave como el que nos encontramos, donde el Pacto Verde Europeo es la hoja de ruta a seguir los próximos años. En este contexto, Daikin, compañía líder en el sector de la climatización, sigue avanzando en su compromiso con el impulso a la construcción de baja demanda energética y acaba de lanzar el minisite “DAIKIN y Passivhaus”. Se trata de un espacio vivo que se alojará en la web de DAIKIN y promoverá este estándar de construcción. Para ello, se nutrirá de vídeos, artículos y entrevistas, entre otros muchos contenidos.

Passivhaus es un estándar de construcción de baja demanda energética nacido en Alemania en 1991. Las viviendas y edificios pasivos combinan un alto ahorro de energía gracias a un



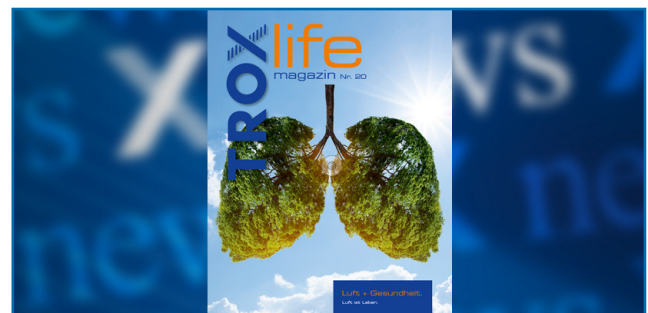
menor consumo, con un mayor confort en temperatura, humedad y calidad de aire interior. Combina materiales de construcción de altas prestaciones, un sistema de ventilación controlada con recuperación de calor y un cuidado diseño y ejecución del proyecto, sin suponer un incremento significativo en el precio final.

DAIKIN trabaja cada día para desarrollar soluciones sostenibles que ayuden a reducir de manera relevante el impacto medioambiental de las instalaciones de climatización. Ejemplo de ello es la alianza que mantienen Daikin y la Plataforma de Edificación Passivhaus (PEP) desde 2019 con el objetivo de colaborar en la difusión e implantación del “Estándar Passivhaus”, un modelo de certificación orientado a obtener edificios de muy baja demanda energética y un reducido consumo de energía primaria.

Trox presenta un nuevo número de su revista Trox Life dedicado al aire y la salud

Trox dedica el último número de su revista Trox Life a la salud. En ella se describe cómo las principales asociaciones de la industria HVAC han trabajado para definir aquellos requisitos de ventilación y purificación del aire en espacios cerrados, teniendo en cuenta las pautas de distancia social, higiene, uso de mascarillas y criterios de ventilación, definiendo reglas para ventilación que ofrecieran la suficiente protección contra la Covid-19.

Además, entre las páginas de este interesante número se incluyen otros temas de actualidad: la importancia del aire que respiramos, según la opinión de expertos y científicos. Entrevistas al profesor Martin Kriegel del Instituto Hermann Rietschel para conocer conclusiones sobre sus estudios y al Dr. Thomas Voshaar de Bethanien-Krankenhaus en Moers (Alemania), para conocer sus experiencias como



especialista en respiración durante la pandemia de coronavirus.

Se ofrece, además, el interesante informe del proyecto del nuevo hospital 'Haus M' en Klinikum Karlsruhe, en el que TROX ha trabajado recientemente.

Puedes descargar este número en www.trox.es

Socios Protectores de ATEAN



Saunier Duval



HITACHI

Cooling & Heating



Gracias por su confianza