



asociación de técnicos en energía de andalucía

BOLETIN INFORMATIVO BIMESTRAL · FEBRERO 2021 · NÚMERO 122

Más de doscientos profesionales en los martes técnicos online de Atean



Atean participa en un encuentro Digital sobre las oportunidades de la Aerotermia p. 4



Atean asiste a la última reunión de la Mesa para el Autoconsumo en Andalucía p. 5



Conoce los productos, novedades y eventos de nuestros socios protectores p. 8

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 soluciones de control para equipos de aerotermia en un martes técnico de Airzone

El pasado 26 de enero Antonio Sequera, Ingeniero Técnico de Proyectos (Zona Sur) de AIRZONE, asistió a una nueva edición de los martes técnicos de Atean en formato online para hablar del control inteligente de unidades de climatización.



Antonio Sequera y Juan Carlos Durán durante la presentación

En este martes técnico se han podido conocer las novedades en las soluciones de control inteligente para Aerotermia y Calefacción.

Con estas soluciones es posible el control inteligente de la unidad de climatización centralizada o de equipos individuales.

A lo largo de la jornada se pudo evidenciar cómo, tanto en una instalación con suelo radiante como en una con radiadores, Airzone permite el control zonificado de la calefacción. Gracias a la regulación y control se pueden obtener múltiples beneficios en la instalación, como la eficiencia energética al conseguir el funcionamiento de los equipos en condiciones óptimas o el hecho de hacer una correcta gestión de la demanda real de la instalación.

También se evidenciaron los ahorros que se obtienen, tanto en la instalación inicial como en la explotación, o el efecto positivo del control

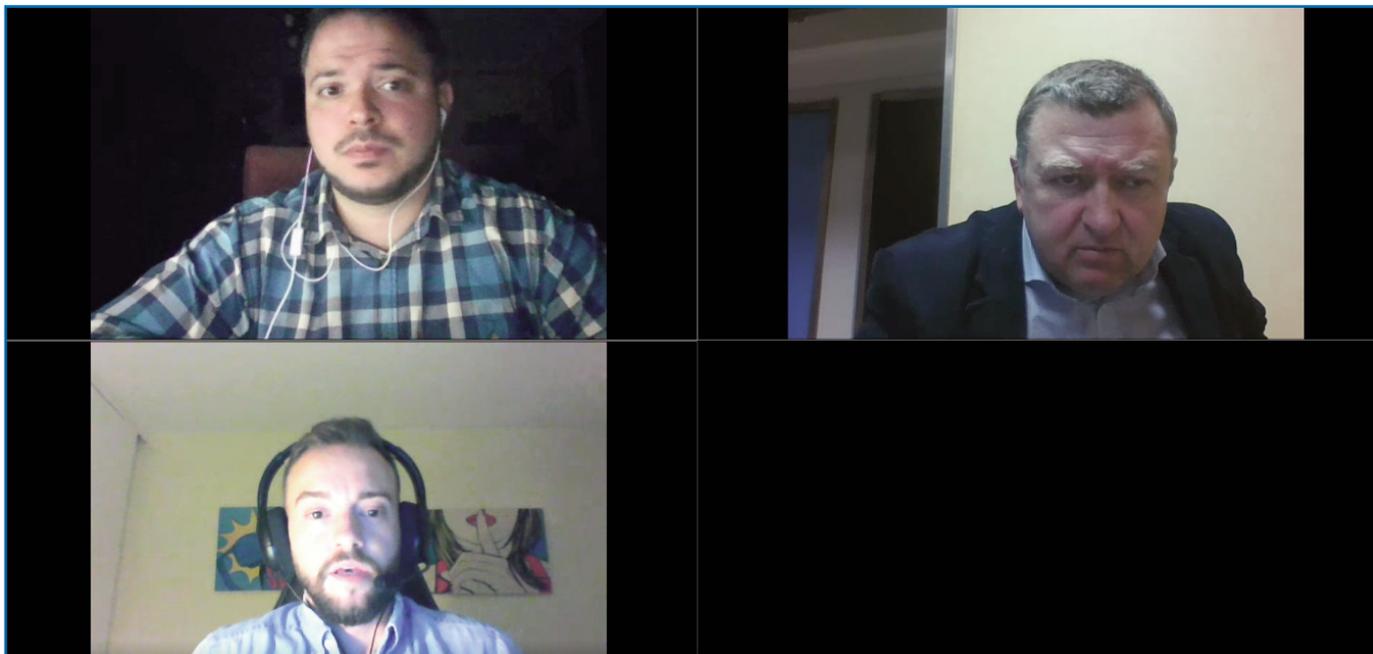
en el confort térmico y acústico, así como en la calidad del aire interior.

Otro de los aspectos tratados durante el martes técnico fue la presentación de nuevos algoritmos de control elaborados por Airzone con el objetivo de mejorar el rendimiento y el funcionamiento de los equipos. Los nuevos algoritmos permiten por ejemplo el control en función de la diferencia entre la temperatura de consigna y la temperatura ambiente, controlar la temperatura de consigna de producción del agua, la inercia térmica del suelo radiante o el control combinado de etapas de aire y radiante, entre otros.

Para finalizar, se expusieron distintos casos de éxito de sistemas centralizados en el sector residencial, o soluciones de aplicaciones terciarias que utilizan sistemas de control Airzone.

Martes Técnico Uponor: Estaciones de intercambio de energía para la producción de ACS

Celebrado en formato online el pasado 9 de febrero, Sergio Garzón y Javier Arenal, Ingenieros de Formación y Soporte Técnico, dentro del Departamento de Formación y Servicios Técnicos de Uponor desarrollaron la ponencia “Estaciones de intercambio de energía para la producción instantánea de ACS”



Sergio Garzón y Javier Arenal junto a Juan Carlos Durán

Durante el evento, se realizó una introducción sobre los sistemas de producción instantánea e higiénica de ACS mediante estaciones de intercambio de energía.

Port´s Uponor

Los llamados “Port” son estaciones para la producción de ACS instantánea, higiénica y a demanda. Para ello se basan en el uso de un intercambiador de calor como elemento de intercambio energético, además de una válvula que garantiza su funcionamiento mecánico de manera instantánea y a demanda.

Beneficios

Entre los beneficios destacan el suministro de ACS instantánea y calefacción a demanda del usuario durante todo el año, máxima higiene al no disponer de depósitos de ACS, y alta eficiencia ya que al ser un sistema de instalación a dos tubos reduce costes de instalación y mejora la eficiencia energética.

Además su amplia gama de productos proporciona una solución diseñada y premontada a medida para cubrir todas las necesidades del proyecto, reduciendo en un 30% los tiempos de instalación.

Tipos

Para la producción de ACS Uponor dispone de los equipos Aqua Port y Aqua Port Central. Por su parte para ACS y calefacción utilizan el equipo Combi Port.

Casos de éxito

También se analizaron distintos casos de éxito en el que se mostraron las principales diferencias y ventajas frente a sistemas tradicionales, a través de ejemplos reales en diferentes tipos de edificios en función de su uso, comparando los ahorros energéticos obtenidos y el ROI de la solución. Instalaciones en albergues, hoteles, conjuntos residenciales y hospitales sirvieron como casos prácticos durante la totalidad del martes técnico.

Atean participa en las jornadas “Aeroterminia, una oportunidad para la recuperación”

En el evento Juan Carlos Durán, Presidente de Atean, analizó las posibilidades de sustituir las calderas de combustibles fósiles por la aeroterminia, así como las oportunidades que presenta esta tecnología. El encuentro se llevó a cabo los días 9 y 10 de febrero contando con la asistencia de más de 300 profesionales.

“Aeroterminia, una oportunidad para la recuperación verde en Andalucía” ha sido el nombre elegido para la jornada on line que Iberdrola, en colaboración con la Federación de Empresarios del Metal (FEDEME), la Asociación de Fabricantes de Equipos de Climatización (AFEC), y la Federación Andaluza de Municipios y Provincias (FAMP) ha celebrado los días 9 y 10 de febrero, con más de 300 empresas participantes, con el fin de divulgar los últimos avances que se han producido en la aeroterminia respecto a la tecnología, diseño y certificación de instalaciones, así como mostrar ejemplos prácticos.

Atean en el evento

En la jornada del día 9 de febrero participó como ponente Juan Carlos Durán, presidente de Atean, para explicar el funcionamiento de esta tecnología y su experiencia en distintos casos prácticos.

“Tenemos una oportunidad única con la aeroterminia para ir evolucionando a energías más limpias y eficientes” comentó el presidente de Atean, que añadió que “muy al contrario de lo que se cree en Andalucía tenemos uno de los mejores climas para poder desarrollar este tipo de aplicaciones”.

Esto en un contexto en el que la descarbonización y la electrificación de la economía son una oportunidad para generar empleos verdes y mejorar la calidad del aire, escenario en el que la aeroterminia ayuda a cumplir los objetivos de la Unión Europea de alcanzar emisiones netas nulas de carbono en 2050.

También han intervenido Samuel Pérez, senior de Innovación Tecnológica de Iberdrola, que ha explicado las oportunidades que presenta esta tecnología; Isabel González, jefa servicio de energía de la Junta de Andalucía, que ha profundizado sobre la reglamentación aplicable a este tipo de instalaciones; Samuel Casado, responsa-



Juan Carlos Durán durante el encuentro

ble de Estudios y Legislación de AFEC, que ha realizado una explicación sobre los principios básicos de diseño, junto con José Carlos Claro, del Colegio de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Sevilla, que ha descrito cómo el nuevo Código Técnico de Edificación está influyendo en la construcción de vivienda.

Casos prácticos

Posteriormente, en la jornada del día 10 se dieron cita diferentes expertos para exponer casos prácticos de sustitución de una caldera de combustión por una bomba de calor aerotérmica en diferentes edificios, así como miembros de empresas instaladoras relacionados con la aeroterminia. Cinco casos de éxito, cuatro de ellos en Andalucía, fueron expuestos por los principales actores del cambio.

Entre estos casos se vio por ejemplo el de una instalación pionera basada en la descarbonización total de un hospital utilizando bombas de calor, o aplicaciones para la industria alimentaria en la que se han sustituido calderas por bombas de calor.

También destacaron ejemplos sobre cómo utilizar en viviendas instalaciones fotovoltaicas con baterías con bomba de calor.

Por último se presenció un caso relevante para Andalucía en el que se utilizaban los excedentes de calor de los equipos de climatización para reducir el consumo en agua caliente sanitaria en instalaciones hoteleras.

Atean participa en la séptima reunión de la Mesa para el Autoconsumo en Andalucía

En la misma, se presentó la creación de un nuevo grupo de trabajo con el objetivo de identificar las oportunidades de implantación masiva de las comunidades energéticas locales en el territorio andaluz.



Una de las principales novedades fue la presentación del recientemente creado Grupo de Trabajo de Comunidades Energéticas Locales cuyo objetivo es el de identificar las oportunidades de implantación masiva de las comunidades energéticas locales en el territorio andaluz.

Grupo de formación

Igualmente se constató la evolución de la formación en materia de autoconsumo llevada a cabo por Fadia. Trece cursos y más de doscientos cincuenta alumnos han participado en los cursos promovidos por las asociaciones de instaladores. Gracias a estas formaciones las empresas han podido conocer de primera mano la normativa vigente y las tecnologías existentes, así como dimensionar estas instalaciones y afrontar su legalización.

Los cursos de formación tienen una duración de 50 horas y ya se han realizado en siete de las ocho provincias andaluzas, llegando a más de doscientos cincuenta instaladores desde mediados de 2019.

Otro de los hitos conseguidos ha sido la edición del Manual para Instalaciones de Autoconsumo en Andalucía, editado por Fadia con la colaboración

de la Junta de Andalucía y el personal docente de las Asociaciones.

Entre los objetivos marcados por el grupo de formación se destacó la posibilidad de incluir a nuevos colectivos en las formaciones y el poder seguir informando a los instaladores de los principales cambios normativos en materia de autoconsumo.

Grupo de tramitación

Desde el grupo de tramitación se informó de la evolución favorable en el número de instalaciones de autoconsumo en la comunidad autónoma. Del mismo modo se adelantó la realización de una campaña informativa de la mano de las comercializadoras en las que se expondrán los errores más comunes en materia de comunicación de estas instalaciones y la forma de subsanarlos para evitar bloqueos a la hora de tramitar las mismas.

Otros grupos de trabajo

También presentaron conclusiones positivas los grupos de trabajo de Municipios y Autoconsumo y de Comunicación y Difusión encargados de potenciar estas instalaciones en los municipios andaluces y de informar a la ciudadanía de las ventajas que conlleva disponer de este tipo de instalaciones.

C&R presenta las líneas estratégicas de su edición de noviembre 2021

IFEMA y el Comité Organizador de C&R han celebrado la primera reunión en la que han establecido las principales líneas de acción para la próxima edición del Salón Internacional de la Climatización y la Refrigeración, que tendrá lugar en feria de Madrid, del 16 al 19 de noviembre.



Instantánea de la feria

Durante la mañana del pasado jueves, 4 de febrero, ha tenido lugar la primera reunión de IFEMA con el Comité Organizador de C&R, en la que se han presentado las líneas de actuación para la próxima edición del Salón Internacional de la Climatización y la Refrigeración, C&R 2021, que este año, y de forma excepcional, se celebrará del 16 al 19 de noviembre, en Feria de Madrid.

Y es que, tras un año de grandes incertidumbres, C&R 2021 se presenta como un evento estratégico para dinamizar la actividad comercial, para conocer las tendencias y líneas de avance de esta industria y, muy especialmente, para recobrar la normalidad y permitir a empresas y profesionales reanudar el tan necesario contacto personal. Todo ello en marco de uno de los principales referentes internacionales de los sectores de Climatización, Ventilación, Frio Industrial y Comercial, Calefacción y Fontanería, que congregó, en su última edición, a 614 empresas de 25 países y 54.781 visitantes profesionales, con una cuota de internacionalidad del 11% y presencia de 88 países.

En la reunión se ha constituido el Comité Organizador, que queda encabezado por el Presidente de AFEC, Asociación de Fabricantes de Equipos de Climatización, Luis Mena, y en el que

FECECA, Asociación de Fabricantes de Generadores y Emisores de Calor, y AEFYT, Asociación de Empresas de Frío y sus Tecnologías, ocupan las vicepresidencias. Tanto AFEC, como FECECA y AEFYT, cuentan con miembros en el Comité, junto a las representaciones de AEDICI, Asociación Española de Ingenieros e Ingenieros Consultores de Instalaciones; CONAIF, Confederación Nacional de Asociaciones de Empresas Instaladoras; APIRAC, Associação Portuguesa da Indústria de Refrigeração e Ar Condicionado; ATECYR, Asociación Técnica Española de Climatización y Refrigeración; Grupo Sectorial AseTUB; CNI, Confederación Nacional de Instaladores; ATEAN, Asociación de Técnicos en Energía de Andalucía; ASIMCCAF, Asociación Nacional de Empresarios, Instaladores y Mantenedores de Madrid; AMASCAL, Asociación de Mayoristas de Saneamiento, Calefacción, Fontanería, Gas; ACTECIR, Asociación Catalana de Técnicos en Energía; AFAR, Asociación de Fabricantes Andaluces de Refrigeración; ASHRAE Spain Chapter, y ACI, Associació de Consultors d'Instal·lacions

Ejes de C&R 2021

Bajo el lema “Juntos creamos bienestar” el proyecto para C&R 2021 mantiene a grandes rasgos su estructura. Por un lado, la exposición comercial que mostrará la capacidad de innovación tecnológica y la apuesta por la sostenibilidad y la eficiencia energética de las empresas a lo largo de tres pabellones.

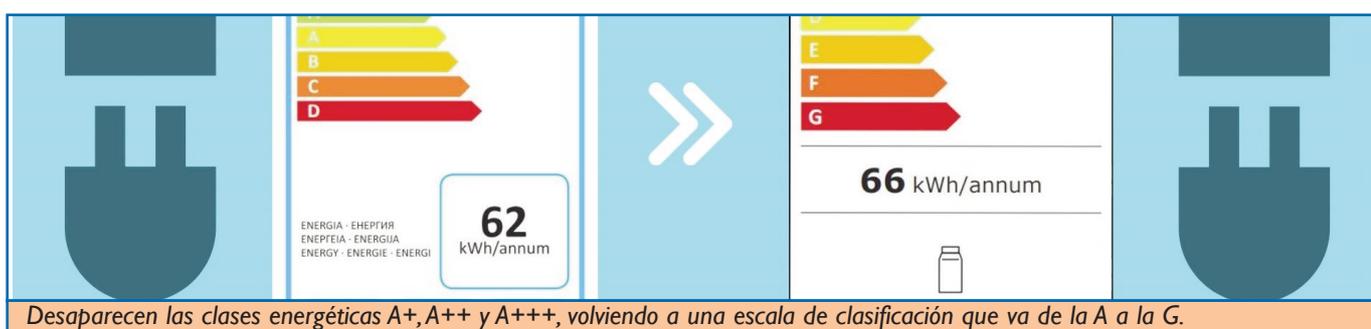
Por otra parte, la feria está preparando la plataforma digital C&R CONNECT que ofrecerá un eficaz complemento para gestión de citas, el B2B, y el seguimiento de contenidos a través de la App.

En lo que se refiere a las actividades, se está trabajando en un renovado formato para programa de Jornadas Técnicas, Foro C&R que, como es habitual, abordará las cuestiones más relevantes de la actualidad sectorial, y en una convocatoria de la Galería de Innovación que, una vez más, se hará eco de las novedades de vanguardia, con el fin de estimular y dar visibilidad al I+D+i sectorial.



Etiquetado energético de electrodomésticos: novedades en vigor desde el 1 de marzo

El Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico impulsa la entrada en vigor, a partir del 1 de marzo, del nuevo etiquetado energético de productos modificado por la Comisión Europea para adaptar la clasificación de eficiencia energética a los nuevos métodos de ensayo sobre el consumo de estos aparatos.



A lo largo de 2021, cinco familias de productos eléctricos contarán con un nuevo etiquetado energético tanto en las tiendas físicas como en la venta por Internet. En concreto, la nueva etiqueta de frigoríficos, congeladores y vinotecas, lavadoras y lavasecadoras, lavavajillas y pantallas electrónicas (incluidos monitores y televisiones) estará disponible a partir del 1 de marzo, mientras que las fuentes de iluminación se sumarán a este nuevo etiquetado a partir del 1 de septiembre.

El nuevo etiquetado de productos eléctricos elimina las clases energéticas A+, A++ y A+++, volviendo a una escala de clasificación que va de la A a la G, donde la A clasifica a los productos de menor consumo y mayor eficiencia energética, y la G engloba a aquellos de mayor consumo y menor eficiencia energética. De esta forma, la etiqueta mantendrá siete clases de eficiencia energética.

Al mismo tiempo, las nuevas etiquetas incorporarán un código QR exclusivo para que el consumidor pueda acceder a través de su smartphone a las características y datos específicos de cada modelo dentro de una nueva base de datos a escala europea denominada EPREL (European Product Database for Energy Labelling).

Nuevos métodos de ensayo

Esta nueva clasificación viene determinada por el desarrollo, a nivel europeo, de nuevos métodos de

ensayo sobre la eficiencia energética de los aparatos eléctricos. Se trata de los mismos métodos utilizados por los laboratorios y fabricantes en sus ensayos, que incorporan importantes cambios en sus mecanismos de medición para adecuarse de forma más efectiva al uso real que se hace de estos productos en los hogares.

Esta metodología de ensayo hace que tanto el consumo como la clasificación energética de un producto eléctrico puedan variar con respecto a las antiguas etiquetas y no exista una correlación entre la nueva clasificación y la anterior, de modo que un aparato clasificado hasta ahora como A+++ puede pasar a etiquetarse como clase B, C o incluso inferior en función de la aplicación de estas nuevas normas de ensayo.

En definitiva, el producto de alta eficiencia continúa siendo el mismo, pero puede experimentar cambios en cuanto a su clasificación energética debido a este nuevo método de ensayo.

Por qué un cambio de etiquetado energético

La saturación de productos disponibles en el mercado de clase A+, A++ y A+++ ha sido uno de los factores determinantes del cambio en la metodología de ensayos para medir la eficiencia de los productos eléctricos. Además, el desarrollo de nuevas tecnologías por parte de los fabricantes no podía diferenciarse adecuadamente dentro de la escala de eficiencia establecida, que será adaptada teniendo en cuenta la innovación tecnológica en la fabricación de aparatos eléctricos.



Frigicoll en “España Directo” con soluciones para transportar y conservar vacunas Covid-19

El programa España Directo, de Televisión Española, visitó las instalaciones de Frigicoll ubicadas en Sant Just Desvern, con el objetivo de conocer de primera mano, las soluciones de las que dispone la compañía para el transporte y mantenimiento óptimo de la cadena de frío de las vacunas de Pfizer y AstraZeneca. Las marcas distribuidas por Frigicoll que proporcionan las soluciones correspondientes son Thermo King, líder mundial en transporte refrigerado, y Liebherr, marca de referencia a nivel global de refrigeradores y congeladores para el sector sanitario. Thermo King, pone a disposición del mercado los contenedores refrigerados SuperFreezer, la solución perfecta para la conservación de la vacuna del COVID-19 a -70°C durante la cadena de frío. Unidades diseñadas para garantizar un exhausti-



vo control de temperatura, seguridad y trazabilidad integrales gracias a los servicios telemáticos de última generación. Estas unidades han sido diseñadas para ser utilizadas en todas las fases del transporte, comprendiendo transporte aéreo y marítimo, el terrestre, los almacenamientos en tránsito y la distribución capilar.

De la mano de Liebherr, llega la nueva gama de ultracongeladores (ULT). La marca pone a disposición del mercado un amplio abanico de unidades para satisfacer los requisitos más exigentes de laboratorios e instituciones científicas. Las nuevas unidades establecen un punto de referencia en el rango de temperatura de -40 °C a -86 °C. Entre sus ventajas destaca la tecnología de refrigeración de última generación ActiveGreen, que funciona con refrigerantes ecológicos, sin CFC y, que proporciona el menor consumo de energía gracias al aislamiento térmico extensivo sellado al vacío.

Nueva tarifa 2021 de Saunier Duval en vigor desde el 1 de marzo

Ya está disponible la nueva Tarifa General 2021 de Saunier Duval que recoge la amplia gama de soluciones de climatización inteligentes, eficientes y sostenibles de la marca e incluye información sobre los nuevos Packs bonificados, unas combinaciones de productos con las que los instaladores pueden ganar aún más euros en Instal CLUB.

En vigor desde el 1 de marzo, el completo documento sirve de guía para los profesionales y este año incorpora las siguientes novedades:

Tarifa 2021
Soluciones inteligentes de climatización
Eficientes, sostenibles y conectadas
Descubre más en: saunierduval.es/tarifa-2021

- Nuevas calderas inteligentes (Thema Condens, ThemaFast Condens, IsoFast Condens, IsoFast H-Condens, IsoMax Condens e IsoTwin Condens).

- Servicios conectados
- Control y conectividad
- Agua caliente sanitaria
- Energía solar
- Tuberías plásticas

La nueva Tarifa General 2021 de Saunier Duval ya se encuentra disponible para su descarga en PDF en el área profesional de la web: saunierduval.es/tarifa-2021.

Daikin dona purificadores de aire a la Fundación DACER

Daikin ha realizado una donación de purificadores con humidificador para la Fundación DACER. Con esta iniciativa, Daikin contribuirá a mejorar la calidad y seguridad biológica del aire que respiran las personas en su clínica de rehabilitación neurológica.



Además los filtros HEPA electrostáticos de estos purificadores, que no necesitan mantenimiento durante 10 años, garantizan la desinfección biológica del aire interior.

“Nuestro colectivo de personas con patologías neurológicas suelen tener un estado inmunológico deprimido con problemas asociados de coagulación, por lo que son especialmente vulnerables al COVID y a otras infecciones respiratorias. Gracias a la generosidad y al compromiso social de Daikin, con la donación de los equipos autónomos que incorporan humidificación y la tecno-

logía Flash Streamer, podremos garantizar unos niveles óptimos de calidad y seguridad en el ambiente de nuestras instalaciones”, apunta Carlos Gonzalez Pericot, Presidente de Fundación DACER.

“En Daikin siempre nos hemos ocupado de la calidad del aire interior, un tema que con la actual crisis sanitaria ha cobrado mayor importancia que nunca. Con esta iniciativa queremos reafirmar el compromiso de la compañía a nivel social, especialmente con la mejora de la salud y el bienestar de colectivos vulnerables”, asegura Paloma Sánchez-Cano, Directora de Marketing de Daikin España.

Esta iniciativa se integra dentro del marco de acciones de responsabilidad social que Daikin lleva desarrollando en los últimos años para ayudar y contribuir en la mejora de la calidad de vida de distintos colectivos.

Purificador MIA AIR PLUS de Venfilter

¿Sabías que cada día respiramos 15 kg de aire repleto de partículas? Para complementar a los sistemas de ventilación, filtrando las partículas y los compuestos orgánicos volátiles generados, los Purificadores MIA AIR PLUS son el complemento ideal para conseguir un aire limpio de partículas nocivas. Disponen de una app para controlar todo desde cualquier dispositivo.

Venfilter especialista en calidad del aire

Venfilter, experto en la fabricación de filtros de aire, diseña los mejores productos y con todas las garantías para asegurar una calidad del aire total. Por otra parte, los purificadores de aire de Venfilter, son unos productos complementarios a los sistemas de ventilación que ayudan a crear un entorno más purificado y respirable para beneficiar la salud de las personas. A través de un proceso riguroso de la gestión del aire, consiguen filtrar las partículas tóxicas y los VOC's presentes en el ambiente.



Socios Protectores de ATEAN



Saunier Duval



HITACHI

Cooling & Heating



Gracias por su confianza