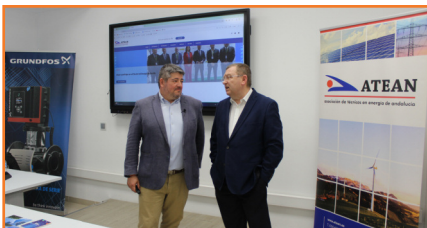




asociación de técnicos en energía de andalucía

BOLETIN INFORMATIVO BIMESTRAL · ABRIL 2026 · NÚMERO 150

Atean celebra un seminario sobre Acústica con el patrocinio de Midea



MT Grundfos: Equilibrado Hidráulico con bombas de caudal variable p. 4



La evolución normativa y los gases fluorados a debate en un martes técnico de Daikin p.5



Atean asiste al acto por el sesenta aniversario de Trox p. 6

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

Éxito del Seminario sobre Acústica en la Climatización organizado por Atean

La Asociación de Técnicos en Energía de Andalucía, ATEAN, celebró con gran éxito el pasado 13 de marzo de 2026 un destacado Seminario sobre Acústica aplicada a la climatización, patrocinado por su Socio Protector Midea.

El encuentro tuvo lugar en formato presencial y online desde la sede de EPYME, ubicada en la Isla de la Cartuja de Sevilla, reuniendo a profesionales del sector de las instalaciones, ingeniería y climatización interesados en profundizar en uno de los aspectos más relevantes en el diseño y ejecución de instalaciones modernas: el confort acústico.

La jornada contó con la participación como ponente de Juan Carlos Durán Quintero, ingeniero industrial con 39 años de experiencia en el sector de las instalaciones de edificios e industrias, quien ofreció una completa formación técnica centrada en la acústica y el control de vibraciones en instalaciones de climatización.

Durante las más de cinco horas de seminario, los asistentes pudieron profundizar en conceptos fundamentales como la presión y potencia sonora, las unidades de medida acústica, el cálculo de presión sonora en distintas condiciones, así como las principales soluciones de atenuación mediante pantallas acústicas, silenciadores y sistemas antivibratorios.

Especial interés despertaron los casos prácticos abordados durante la sesión, entre ellos el análisis de emisiones sonoras de equipos situados en cubierta, la transmisión de vibraciones a estructuras de edificios, el comportamiento acústico de salas de máquinas y la propagación de ruido a través de conductos y tuberías.



Juan Carlos Durán desarrolló el seminario de Midea

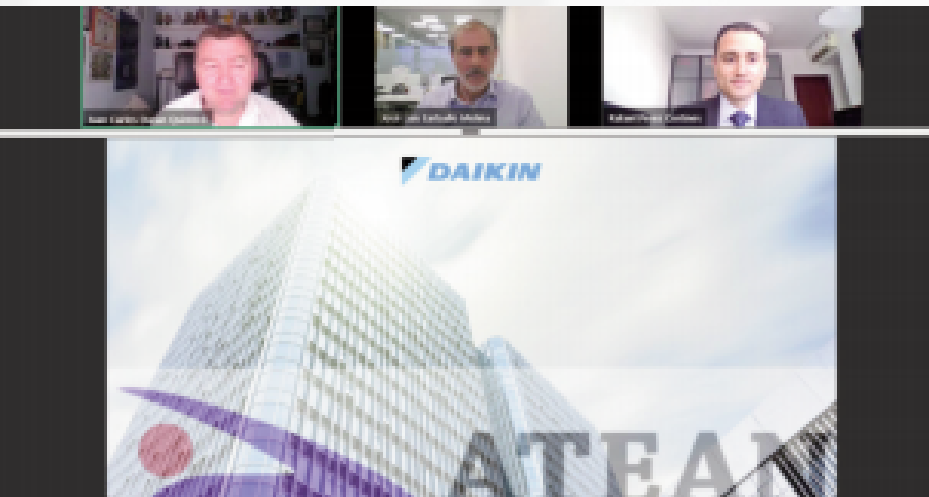
Desde ATEAN se destacó la elevada participación y el gran interés mostrado tanto por los asistentes presenciales como por quienes siguieron la formación en modalidad online, consolidando este tipo de encuentros como una herramienta clave para la actualización técnica y la formación continua de los profesionales del sector.

Por su parte, Midea reafirmó mediante este patrocinio su compromiso con la innovación, la eficiencia y la mejora continua en el ámbito de la climatización, apoyando iniciativas formativas de alto valor técnico para el sector.

Con este exitoso seminario, ATEAN continúa impulsando actividades especializadas orientadas a fomentar el conocimiento técnico, el intercambio profesional y la excelencia en las instalaciones de climatización y ventilación.



asociación de técnicos en energía de andalucía



MARTES TÉCNICOS

Ciclo de jornadas técnicas sobre temas de actualidad en el sector energético.

SEMINARIOS

Formaciones monográficas gratuitas para los socios ofrecidas por las principales empresas del sector.

INFORMACIÓN

al socio con recursos, medios especializados, guías y visitas técnicas.



ASÓCIATE

En www.atean.es o escribiendo al correo electrónico atean@atean.es

Atean celebra en Sevilla un nuevo Martes Técnico junto a Grundfos

ATEAN celebró el pasado 14 de abril un nuevo Martes Técnico en Sevilla, en formato mixto presencial y online, contando en esta ocasión con la participación de su Socio Protector Grundfos.

La jornada tuvo lugar en la sede de EPYME, en la Isla de la Cartuja, reuniendo a numerosos profesionales del sector interesados en profundizar en las últimas soluciones y técnicas aplicadas a la optimización de instalaciones hidráulicas y sistemas HVAC.

La ponencia fue impartida por Jordi Caballol Pérez, Director Técnico CBS de GRUNDFOS y especialista con más de 30 años de experiencia en el sector del bombeo, quien desarrolló la conferencia bajo el título: “Equilibrado Hidráulico con bombas de caudal variable”.

Durante la sesión se abordaron los principios fundamentales del equilibrado hidráulico en instalaciones con bombas de caudal variable, analizando aspectos clave como el comportamiento del caudal y la pérdida de carga, el impacto del desequilibrio en el confort y el consumo energético, así como las principales técnicas de regulación utilizadas en instalaciones dinámicas modernas.

A través de ejemplos prácticos, esquemas y recomendaciones para la puesta en marcha, los asistentes pudieron conocer cómo un correcto equilibrado hidráulico contribuye a mejorar el rendimiento de las instalaciones, reducir consumos energéticos y prolongar la vida útil de los equipos.

El formato mixto del encuentro permitió la participación tanto presencial como telemática de profesionales de distintos puntos de Andalucía, favoreciendo una mayor difusión del conocimiento técnico y el intercambio de experiencias entre asistentes y ponente.



Imágenes del martes técnico celebrado en Sevilla



Los asistentes siguieron el evento con atención

Al finalizar la jornada, los asistentes presenciales pudieron disfrutar de un cóctel networking, generando un espacio de encuentro y debate técnico entre profesionales del sector.

Desde ATEAN queremos agradecer a GRUNDFOS su colaboración y participación en este nuevo Martes Técnico, así como el interés mostrado por todos los asistentes que continúan haciendo de estas jornadas un referente de formación y actualización técnica en Andalucía.

Daikin celebra un martes técnico en Málaga sobre la normativa FGAS

Después de su celebración en Sevilla, Daikin celebró una nueva edición en Málaga dentro del ciclo de jornadas técnicas “Martes Técnicos”, contando en esta ocasión con la Escuela de Ingenierías Industriales de la Universidad de Málaga como sede.



José Luis Carballo durante el martes técnico celebrado en Málaga

La sesión, celebrada en formato presencial, llevó por título “Refrigerantes al borde de un ataque de normativa”, una ponencia centrada en el cambiante marco regulatorio que afecta al sector, especialmente en relación con la normativa FGAS y su impacto en la elección de refrigerantes y equipos.

La jornada fue impartida por D. José Luis Carballo Molina, del Departamento de Sistemas Aplicados de Daikin, quien analizó el contexto normativo actual y los retos que afrontan fabricantes, instaladores y proyectistas ante la progresiva reducción de gases fluorados de alto potencial de calentamiento global (GWP).

Durante la ponencia se expusieron distintas aplicaciones de equipos con diferentes tipos de refrigerantes, abordando sus ventajas e inconvenientes en función de cada caso.

El objetivo fue aportar criterios técnicos que ayuden a los profesionales a tomar decisiones más informadas en la selección de sistemas, teniendo en cuenta tanto la eficiencia energética como el cumplimiento normativo.

La celebración de esta jornada en Málaga pone de relieve el esfuerzo que viene realizando ATEAN para descentralizar sus actividades formativas y fomentar la participación de profesionales de toda Andalucía, fortaleciendo así la transferencia de conocimiento técnico en el sector. En este sentido, la delegación de Málaga se ha convertido en un importante escaparate para los martes técnicos de la Asociación.

Con iniciativas como esta, Atean continúa reforzando su compromiso con la actualización técnica y la formación continua en un contexto de transformación normativa y tecnológica clave para el sector de la climatización y la refrigeración.

Representantes de ATEAN asisten al 60 aniversario de TROX España

Representantes de ATEAN, la Asociación de Técnicos en Energía de Andalucía, han asistido a la celebración del 60 aniversario de TROX España, una cita muy especial en la que la compañía ha conmemorado seis décadas de trayectoria, innovación y liderazgo en el sector de la climatización y la ventilación.



Foto de familia en las instalaciones de Trox España en Zaragoza

El evento ha servido para poner en valor la evolución de TROX España desde su fundación en Barcelona el 14 de abril de 1966 hasta convertirse en una empresa de referencia tanto a nivel nacional como internacional, destacando por su compromiso con la calidad, el desarrollo tecnológico y la creación de soluciones eficientes adaptadas a las necesidades del mercado.

El acto se celebró en las instalaciones de TROX España en La Cartuja (Zaragoza), donde la compañía recibió la visita de cerca de 100 profesionales y actores del sector, especialmente ligados a la compañía en estos 60 años de historia.

Actualmente, TROX España cuenta con unas instalaciones de 14.000 m² ubicadas en la ciudad de Zaragoza y un equipo de más de 300 profesionales, consolidando una sólida estructura industrial orientada a seguir liderando el futuro del sector. Desde ATEAN queremos felicitar a todo el equipo de TROX España por este importante ani-

versario y agradecer la invitación a una celebración que refleja el esfuerzo, la dedicación y la capacidad de innovación que han caracterizado a la compañía durante estas seis décadas.

Especial relación entre Trox y la Asociación

Además, para ATEAN, TROX España representa una empresa con una larga trayectoria de colaboración dentro de la Asociación, participando activamente en jornadas técnicas, encuentros profesionales y actividades formativas que contribuyen al crecimiento y la actualización del sector energético y de la climatización en Andalucía.

La estrecha relación entre ambas entidades ha permitido fomentar el intercambio de conocimiento técnico y continuar impulsando iniciativas vinculadas a la eficiencia energética, la sostenibilidad y la mejora de la calidad del aire interior.

Desde ATEAN trasladamos nuestra enhorabuena a TROX España por estos 60 años de historia y les deseamos muchos más éxitos en el futuro.

La Semana Internacional de la Electrificación y la Descarbonización prepara su próxima edición

La integración de las ferias **GENERA** y **MATELEC** continúa avanzando hacia un modelo enfocado en la transición energética, concebido como un punto de encuentro donde administraciones públicas, compañías y asociaciones del sector puedan intercambiar conocimiento y generar sinergias.



Imágenes de la Feria en 2025

La Semana Internacional de la Electrificación y la Descarbonización, evento que engloba a **GENERA** y **MATELEC**, celebrará su próxima convocatoria entre el 24 y el 26 de noviembre de 2026. Esta nueva edición evolucionará hacia un planteamiento aún más orientado a la electrificación, las energías limpias, el almacenamiento energético, la eficiencia y la modernización del tejido productivo.

En su edición más reciente, el evento congregó a más de 57.000 profesionales y cerca de 800 firmas expositoras, reforzando su posicionamiento como uno de los principales referentes europeos en transición energética, innovación industrial y sostenibilidad. De cara a 2026, el objetivo es volver a reunir a representantes de la administración pública, empresas tractoras, instaladores, ingenierías, distribuidores, arquitectos, prescriptores, asociaciones sectoriales y entidades tecnológicas.

El programa de contenidos de la próxima edición pondrá el foco en ámbitos clave como la electrificación de procesos productivos y sectores económicos, el desarrollo de las energías renovables y el autoconsumo, el almacenamiento de energía, las redes inteligentes y la gestión de la demanda, así como la automatización, los nuevos materiales, la digitalización, la eficiencia energética, los CAE y las infraestructuras vinculadas a la descarbonización.

De este modo, el proyecto consolidará en 2026 su papel como un ecosistema de referencia para el sector energético, orientado a impulsar la reindustrialización sostenible, acelerar la electrificación de edificios e instalaciones industriales, promover la digitalización y automatización de los sistemas y estimular la innovación tecnológica a lo largo de toda la cadena de valor energética.

La nueva bomba de calor airH2O 600 S llega al mercado como una solución eficiente

Este sistema aire/agua de última generación ha sido diseñado por Hitachi para ofrecer mayor confort en el hogar con un consumo energético reducido, adaptándose tanto a viviendas modernas como a proyectos de renovación energética.

Uno de los aspectos más destacados de la airH2O 600 S es su renovado diseño exterior, elegante, compacto y especialmente silencioso. La unidad incorpora una rejilla negra que oculta el ventilador y facilita su integración en fachadas y jardines. Además, gracias a su ventilador exclusivo, aislamiento reforzado y sistema antivibraciones, se posiciona entre las bombas de calor más silenciosas del mercado. En cuanto a rendimiento, la bomba de calor cuenta con certificación Keymark y puede alcanzar la máxima eficiencia energética A+++, permitiendo reducir notablemente el consumo y el coste de las facturas energéticas. Las tecnologías CONSTANT POWER & WATER, dis-



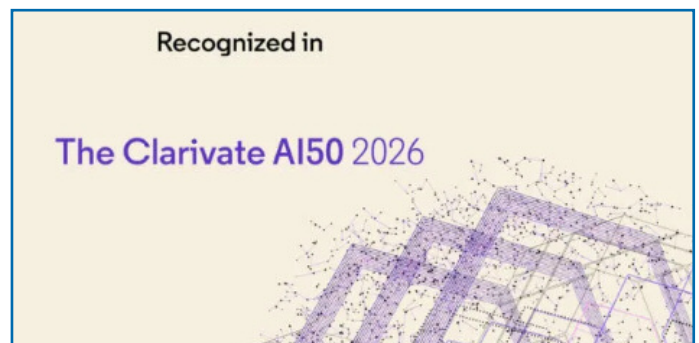
ponibles en modelos de 8,5 a 14 kW, garantizan el mantenimiento de la capacidad y la temperatura incluso en condiciones climáticas extremas.

La airH2O 600 S también apuesta por la conectividad y la sostenibilidad. Incluye Wi-Fi de serie y compatibilidad con la aplicación CSNET Home, desde donde los usuarios pueden hacer toda serie de ajustes.

Mitsubishi Electric, reconocida en el Clarivate AI50 2026

Mitsubishi Electric Corporation ha anunciado que Clarivate Plc, compañía global de servicios de información con sede en Reino Unido, ha reconocido a Mitsubishi Electric como una organización Clarivate AI50 2026 por su liderazgo en invenciones de inteligencia artificial. Este reconocimiento refleja el alto valor de los logros de Mitsubishi Electric en propiedad intelectual relacionada con la IA. Esta prestigiosa distinción se suma al anuncio realizado en enero, cuando la compañía fue nombrada una de las Clarivate Top 100 Global Innovators 2026.

Clarivate evalúa la “fortaleza de invención” mediante cuatro criterios —influencia, tasa de éxito, rareza e inversión geográfica— centrándose en patentes relacionadas con IA registradas en sus bases de datos. Lanzado este año, el



galardón reconoce a las 50 organizaciones con las patentes más destacadas en IA, entre las cuales Mitsubishi Electric es una de las seis compañías japonesas seleccionadas.

Mitsubishi Electric aspira a transformarse en una “Innovative Company” que genere valor a través de ideas audaces y una apuesta decidida por la innovación.



Midea presenta su Catálogo de Gama de Climatización 2026

Midea lanza en España su nuevo Catálogo de Gama de Climatización 2026, una propuesta integral que refuerza su apuesta por la innovación tecnológica, la descarbonización y el desarrollo de soluciones altamente eficientes, funcionales y fáciles de instalar, tanto para el ámbito residencial como comercial e industrial.

Reconocida por Euromonitor International como la compañía Nº1 del mundo en aire acondicionado, Nº1 en aires acondicionados inverter residenciales y Nº1 en equipos con refrigerante R290, Midea consolida con este nuevo catálogo su liderazgo global y su compromiso con un modelo energético más sostenible y responsable.

El Catálogo 2026 de Midea pone el foco en tecnologías que reducen el consumo energético y el impacto ambiental, incorporando de forma creciente refrigerantes de bajo PCA como el R290 y el R454C, sistemas inteligentes y soluciones diseñadas para facilitar la instalación, el mantenimiento y la experiencia de uso.

Más allá del producto, Midea HVAC refuerza su propuesta de valor en España con un equipo téc-



nico y comercial especializado, una extensa red de Servicios de Asistencia Técnica (SATs) distribuidos por todo el territorio y una firme apuesta por la formación continua a través de programas específicos para instaladores, técnicos y prescriptores.

Trane redefine la gestión térmica de centros de datos con sistemas integrados extremo a extremo

Trane®, proveedor líder mundial de soluciones y servicios de gestión térmica y una marca de Trane Technologies, presentó una de las carteras más amplias y capaces de sistemas térmicos aplicados en Data Centre World Frankfurt (DCW), del 6 al 7 de mayo de 2026. A medida que Alemania avanza hacia la duplicación de su capacidad de centros de datos relacionados con IA para 2030, Trane demostró cómo el enfoque holístico a nivel de sistema de las arquitecturas de refrigeración y térmicas permite a los operadores de centros de datos equilibrar el rendimiento, la resistencia y la eficiencia energética a escala.

El enfoque de gestión térmica integral de Trane ayuda a transformar el mayor coste energético de un centro de datos en una ventaja de rendimiento e inversión, lo que permite redirigir la energía recuperada hacia la capacidad de cálculo o la



expansión futura. Desde enfriadoras refrigeradas por aire y agua, controles de plantas de enfriadoras y automatización inteligente de sistemas, fan coil de paredes y soluciones de recuperación de calor, hasta unidades de distribución de refrigerante (CDU) y refrigeración líquida avanzada a través de la marca LiquidStack, los sistemas de Trane están diseñados para desbloquear la eficiencia y permitir la reasignación de energía para entornos informáticos de próxima generación.



Socios Protectores de ATEAN



HITACHI



Cooling & Heating



Gracias por su confianza