



ATEAN

asociación de técnicos en energía de andalucía

BOLETIN INFORMATIVO BIMESTRAL · FEBRERO 2025 · NÚMERO 143

Atean celebra tres martes técnicos en los que la hibridación es protagonista



El hidrógeno aplicado a la calefacción la propuesta de Bosch para los martes técnicos p. 2



Hitachi celebró sendos martes técnicos en Sevilla y Málaga p.3



Abierto el plazo de participación en C&R 2025

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

Bosch destaca su compromiso con la hibridación en el primer martes técnico del año

El pasado martes 28 de enero, Bosch Comercial participó en la Jornada “Martes Técnico” organizada por la Asociación de Técnicos de Energía de Andalucía. En su ponencia titulada “Generador de calor a hidrógeno para aplicaciones comerciales e industriales” la compañía expuso la importancia de este gas renovable como impulsor de la eficiencia energética en su aplicación en el sector de la calefacción, además de destacar su empleo en el ámbito comercial e industrial.

En este sentido, el portavoz Ferrán González, jefe nacional de ventas de Bosch Comercial, destacó el compromiso de la compañía con la sostenibilidad y la innovación al presentar los combustibles verdes y en concreto el hidrógeno verde como un ejemplo práctico de cómo el sector de la calefacción puede contribuir a la descarbonización mediante la adopción de este sistema.

Pues, para Bosch es importante integrar combustibles alternativos, como el hidrógeno, tanto en el diseño de nuevas instalaciones como en la modernización de las ya existentes. Además, subrayó que adaptar equipos como calderas para funcionar con hidrógeno o biocombustibles no solo reduce las emisiones de CO₂, sino que también permite hacerlo sin generar costos desproporcionados. Esto se debe a que estas calderas combinan la flexibilidad del uso de diferentes fuentes de energía con un rendimiento óptimo, permitiendo reducir significativamente las emisiones de carbono sin comprometer la productividad. Desde esta perspectiva, Ferrán presentó la nueva caldera Condens UC8000F, la propuesta de Bosch para garantizar la sostenibilidad con una solución flexible, preparada para el futuro e ideal tanto para aplicaciones comerciales como industriales. Pues, el conjunto de la caldera de condensación Bosch Uni



Ferrán González durante el martes técnico

Condens 8000F con quemador dual ofrece la posibilidad de trabajar con 100% hidrógeno, en potencias desde los 145 hasta los 640Kw. Además, gracias al sistema de doble combustible el equipo prioriza el uso de hidrógeno (H₂), pero cambia sin problemas a gas natural 100% (G20) como respaldo o cuando el hidrógeno no está disponible. En definitiva, la estrategia de Bosch se basa en la innovación y la eficiencia para optimizar el uso de los recursos disponibles. Con un enfoque alineado con las necesidades de un sector en constante evolución, la compañía reafirma su compromiso con la descarbonización y el desarrollo de tecnologías que impulsan un futuro más sostenible.

MT Hitachi sobre el diseño de sistemas VRF con paneles fotovoltaicos

Durante el mes de febrero, nuestro socio protector Hitachi Cooling & Heating, visitó las instalaciones de Epyme y la Escuela de Ingeniería Industrial de la Universidad de Málaga para celebrar un nuevo martes técnico de la temporada de Atean.

En esta ocasión la charla fue liderada por Javier Suárez Aguilar, Ingeniero Industrial - Direct Channel & Specification Manager y por Estela Ariza García, Ingeniera Industrial - Specification Engineer.

Durante el evento se manifestó el compromiso de Hitachi con la búsqueda de la máxima eficiencia. En este sentido la marca ha lanzado un nuevo sistema de Volumen de Refrigerante Variable (VRF) capaz de minimizar el consumo eléctrico y además adaptarlo a la generación de energía renovable de un sistema fotovoltaico.

Todo ello sin perder el foco en el confort, ya que tanto este aspecto como la eficiencia energética, son dos de los elementos más relevantes en el diseño de instalaciones.

Durante la jornada, se analizaron además, los beneficios de la combinación de ambos sistemas, tanto a nivel práctico como a nivel de diseño con la aplicación de la normativa vigente.

También se mostraron los aspectos más interesantes en los que se mejora el confort ajustando distintos parámetros de los sistemas VRF a las necesidades individuales de cada usuario. De esta forma se propone una solución integral para climatización y ACS, eficiente, confortable y flexible.



Fotos del martes técnico celebrado en Sevilla



Fotos del martes técnico celebrado en Málaga

La Junta impulsará el autoconsumo colectivo y el desarrollo de comunidades energéticas

El Consejo de Gobierno ha instado a la Consejería de Industria, Energía y Minas a impulsar el autoconsumo colectivo y las comunidades energéticas bajo un modelo de colaboración público-privada y con las entidades locales, a través de una hoja de ruta que refuerce las actuales políticas para el desarrollo de este tipo de figuras, fundamentales para desarrollo de la generación distribuida de energías renovables en Andalucía.

Con este nuevo instrumento, cuyo diseño y ejecución será realizado por la Agencia Andaluza de la Energía, la Junta de Andalucía se marca el objetivo de poner en marcha, al menos, 1.000 nuevas instalaciones para alcanzar una potencia de 68 MW hasta finales de 2026, lo que supone duplicar las actualmente existentes.

El objetivo es abrir el sistema energético andaluz a empresas, ciudadanos y colectivos públicos municipales para que tengan una mayor participación en lugar de ser meros consumidores de energía y que las empresas puedan facilitar la asunción de este nuevo rol por parte de la ciudadanía.

El autoconsumo colectivo es aquel en el que una única instalación fotovoltaica cubre el consumo eléctrico de diversos usuarios domésticos, entidades públicas, empresas de servicios o industrias conectados con una distancia entre ellos menor a dos kilómetros.

Por su parte, los usuarios de las comunidades energéticas, a través de una figura jurídica como la asociación o la cooperativa, según recomienda la Agencia Andaluza de la Energía en su 'Guía jurídica para el desarrollo de comunidades energéticas en zonas vulnerables', pueden generar, almacenar, comercializar, compartir e incluso distribuir energía de forma colectiva y colaborativa, preferentemente de origen renovable y generada en las proximidades de dichos consumidores.

Tanto el autoconsumo colectivo como las comunidades energéticas se convierten en soluciones de gran alcance para poder descentralizar el modelo energético andaluz, haciéndolo más participativo y eficiente. Asimismo, proporciona un ahorro económico y una mayor estabilidad en el precio de la electricidad a empresas, administraciones y particulares, suponiendo una oportuni-



dad para mejorar la competitividad empresarial, limitar el gasto público y de la ciudadanía.

Sin embargo, aún son numerosas las barreras que dificultan la puesta en marcha de estas iniciativas de energía comunitaria debido al desconocimiento de los potenciales usuarios, la dificultad de acceder a empresas especializadas que conozcan los procedimientos administrativos y requisitos de este tipo de instalaciones, o la falta de un marco normativo estatal suficientemente desarrollado.

Este hecho dificulta la puesta en marcha de comunidades energéticas, y por ello es en el autoconsumo colectivo donde se concentraría inicialmente el impulso que se busca dar desde el Gobierno andaluz con una hoja de ruta que desarrollará, tanto desde el lado de la demanda como de la oferta, la creación de un mercado de servicios en torno al autoconsumo colectivo y las comunidades energéticas mediante actuaciones de divulgación, formación y acceso a financiación, entre otras. Desde el lado de la oferta, se buscará contribuir al desarrollo de un tejido empresarial especializado en el campo técnico y financiero, estableciendo un marco de alianzas basado en la colaboración público-privada y con las entidades locales, y dando visibilidad a las empresas e industrias que conforman la cadena de valor asociada al autoconsumo colectivo y a las comunidades energéticas.

Andalucía marca hito histórico en renovables al sumar 2.700 MW de potencia ‘verde’ en 2024

Andalucía ha marcado un hito en el despliegue y puesta en servicio de nueva potencia renovable en un solo año, al incorporar 2.700 nuevos megavatios (MW) ‘verdes’ a su parque de generación eléctrica, cifra que representa instalar un 66% más que en 2023, cuando se sumaron 1.605 MW renovables al sistema.

Estos datos, elaborados por la Agencia Andaluza de la Energía como Unidad Estadística de la Junta, han sido expuestos por el consejero de Industria, Energía y Minas de la Junta de Andalucía, Jorge Paradela, en la apertura del II Congreso Nacional de Hidrógeno Verde que se celebró del 4 al 6 de febrero en Huelva.

Durante su intervención el consejero ha señalado que, gracias a este aumento del parque de generación renovable, “el 67% de la electricidad que se genera en la región procede ya de fuentes limpias”; destacando también que, tras sumar esos 2.700 MW, “Andalucía ya cuenta con 14.500 MW de capacidad renovable instalada, lo que arroja un incremento del 23% en comparación con el ejercicio anterior y del 137% en seis años; un despliegue del que pocas zonas de Europa pueden presumir”, ha apostillado.

Jorge Paradela ha puesto en valor que estas cifras demuestran “la capacidad de la Administración andaluza para tramitar los proyectos de inversión en energías limpias en tiempo y forma”, y ha puesto el acento en que precisamente el desarrollo de energías limpias en Andalucía es la base que “permitirá alimentar la nueva producción de hidrógeno que, junto al biogás, completa un círculo virtuoso para convertirnos en el epicentro de la producción de energía sostenible del siglo XXI”.

El responsable de Industria, Energía y Minas de la Junta ha recordado la presentación hace justo un año, en el marco de la primera edición de este Congreso, de la Hoja de Ruta del Hidrógeno Verde, que señalaba el objetivo de producir en 2030 un tercio del hidrógeno renovable comprometido por España en el Plan Nacional Integrado de Energía y Clima (PNIEC), esto es, una potencia estimada de electrólisis de 3,7 gigavatios (GW).



En esta línea, ha indicado que el procedimiento público de consulta que lanzó su departamento para conocer las necesidades de la red de transporte del sistema eléctrico “nos ha permitido identificar un centenar de actuaciones relacionadas con proyectos de hidrógeno verde, lo que revela la importancia de este tipo de proyectos”, ha subrayado Paradela.

El consejero ha considerado, con estos datos, que “Andalucía, y especialmente Huelva, se posicionan en el escenario europeo como un potente centro de inversión en torno a las energías limpias y este Gobierno, bajo la mejor receta de la colaboración público-privada, mantiene su compromiso de actuar con eficiencia, agilidad y seguridad jurídica para transformar estos proyectos en realidades concretas”.

Uno de los proyectos de mayor envergadura y de mayor ambición en Europa, el Valle Andaluz del Hidrógeno Verde que promueve Moeve, antigua Cepsa, va a empezar a convertirse en una realidad en estos próximos meses. Paradela ha reseñado que 2025 será “un año ilusionante, porque va a significar el punto crítico de no retorno para proyectos como este” y por la puesta a disposición del tejido productivo de “nuevos instrumentos de apoyo a la inversión”.

Abierto el plazo de participación en C&R 2025

Del 18 al 20 de noviembre de 2025, el Salón Internacional de la Climatización y la Refrigeración convoca a la industria en coincidencia con Genera y Matelec.

C&R, el Salón Internacional de la Climatización y la Refrigeración, organizado por IFEMA MADRID del 18 al 20 de noviembre de 2025, abre el plazo de solicitud de participación para todas las empresas de la industria de las instalaciones térmicas.

Así se anuncia tras la constitución del Comité Organizador, reunión en la que se han definido los objetivos de la 21ª edición. Bajo el lema 'Innovación para la descarbonización', se pone el foco en el refuerzo de la convocatoria profesional al celebrarse por primera vez en coincidencia con dos ferias que comparten intereses: Genera, Feria Internacional de Energía y Medioambiente, y Matelec, el Salón Internacional de Soluciones para la Industria Eléctrica y Electrónica.

Además, C&R 2025 perseguirá seguir creciendo en representatividad de la oferta y demanda, así como en impulsar su internacionalización, incrementar la asistencia de prescriptores y responder a los cambios en la tecnología y el mercado simplificando la sectorización en dos grandes áreas.

Así, se establecerá en el Pabellón 5 la oferta de Refrigeración, mientras que los Pabellones 7 y 9 acogerán la de Climatización.

El Comité Organizador trabaja en la definición de temas clave y coordinación de las distintas actividades que ofrecerán un marco para el conocimiento y el intercambio de buenas prácticas que se darán cita en el Foro C&R y en los talleres de climatización y refrigeración. Como en ediciones anteriores, C&R convoca una nueva edición de Galería de Innovación, que reunirá las propuestas de vanguardia en las que trabaja la industria. También se dará continuidad a las acciones lanzadas en la última edición enfocadas a la atracción del talento joven al sector con actividades dirigidas a este público.

Atean en el Comité Organizador de C&R
El recién constituido Comité Organizador de C&R 2025 está encabezado por el Presidente de la Asociación de Fabricantes de Equipos de

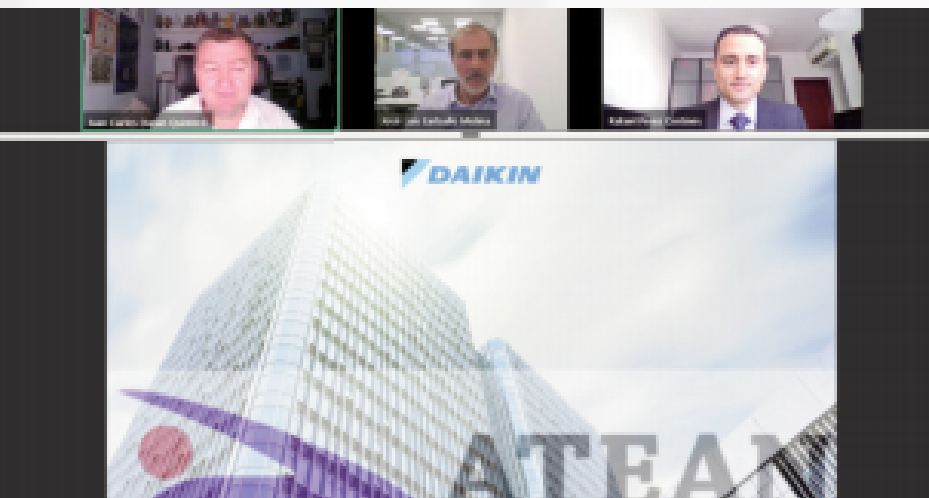


Panorámica de la feria.

Climatización (AFEC), con vicepresidencia en la Asociación de Fabricantes de Generadores y Emisores de Calor (FEGECA) y la Asociación de Empresas de Frío y sus Tecnologías (AEFYT). Además, completan el Comité los vocales representantes de la Asociación Española de Ingenieros e Ingenieros Consultores de Instalaciones (AEDICI), la Confederación Nacional de Asociaciones de Empresas de Instaladores (CONAIF), la Associação Portuguesa das Empresas dos Sectores Térmico, Energético, Electrónico e do Ambiente (API-RAC), la Asociación Técnica Española de Climatización y Refrigeración (ATECYR), el Grupo Sectorial AseTUB (ANAIP), la Asociación de Técnicos en Energía de Andalucía (ATEAN), la Consejería de Economía, Hacienda y Empleo de la Comunidad de Madrid, la Asociación Catalana de Técnicos en Energía, Climatización y Refrigeración (ACTECIR), la Asociación Nacional de Empresarios, Instaladores y Mantenedores de la Comunidad de Madrid (ASIMCCAF), la Asociación de Fabricantes Andaluces de Refrigeración (AFAR), la Dirección General de Edificación del Ayuntamiento de Madrid, ASHRAE, la Associació de Consultors d'Instal·lacion (ACI) y de IFEMA MADRID. Con periodicidad bienal, C&R se sitúa en una buena posición respecto al calendario internacional de eventos sectoriales, respaldada por el balance de 2023, que reunió a más de 46.000 profesionales y a 398 expositores directos de 21 países.



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

Descarbonización del museo arqueológico nacional

Carrier ha llevado a cabo el proyecto de renovación del sistema de climatización del Museo Arqueológico Nacional. Ubicado en un imponente edificio del siglo XIX en la madrileña calle Serrano, este emblemático edificio es el principal referente español en arqueología.

Bajo la gestión del Ministerio de Cultura y Deporte, este espacio alberga piezas que abarcan desde la Prehistoria a la Edad Moderna, exhibidas en sus seis plantas que suman casi 30.000 metros cuadrados. Garantizar la preservación de su valiosa colección exige un control preciso de temperatura y humedad en sus instalaciones. Por ello, el reciente proyecto de renovación de su sistema de climatización, liderado por la Gerencia de Infraestructuras y Equipamientos de Cultura, responde no solo a la necesidad de proteger su patrimonio, sino también al compromiso del Museo con la sostenibilidad.

Este edificio ha dado un gran paso hacia la sostenibilidad, implantando un sistema de producción formado por bombas de calor de alta eficiencia energética y refrigerante de bajo poder de calentamiento atmosférico, consiguiendo sustituir las



calderas de gas. De esta forma se evita la necesidad de utilizar combustibles fósiles para climatizar los espacios y preservar las colecciones a la vez que se ahorra desde el punto de vista energético y se evitan emisiones de CO₂ al ambiente. En definitiva, el Museo Arqueológico nacional ha conseguido una instalación de referencia en el camino hacia la descarbonización de instalaciones térmicas.

Adelántate al futuro de la climatización con las Calderas H2 de Saunier Duval

Estas calderas están preparadas para la transición energética, ya que vienen listas de fábrica para funcionar hasta con un 20% de mezcla de hidrógeno o un 100% de biometano.

También son capaces de ofrecer la máxima eficiencia al contar con etiquetado energético hasta A+ en calefacción y A/XL en agua caliente.

Gracias a su eficiencia pueden ofrecer hasta un 35% de ahorro en la factura de calefacción y otro 10% extra a la hora de producir agua caliente para el hogar.

Todo ello sin renunciar al confort, ya que con el exclusivo sistema “modo ducha inteligente”



la caldera aprende los hábitos de uso del cliente y puede ofrecer agua caliente al mismo momento de abrir el grifo.

También se podrá manejar la caldera desde el móvil mediante una app muy sencilla para poder programarla,

variar la temperatura de la calefacción y el agua caliente, controlar los consumos, conocer el estado del sistema y posibles alertas de seguridad, así como recibir sugerencias de ahorro en base a los hábitos de uso.

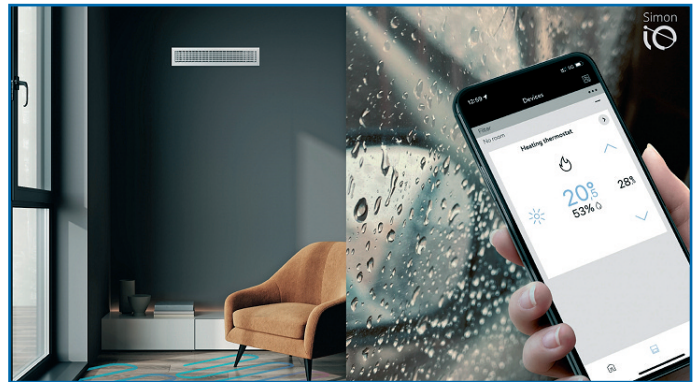
Además, con el contrato de Mantenimiento Conectado MiSaunierDuval Connect el servicio técnico oficial tendrá monitorizada la caldera las 24 horas y vigilará su correcto funcionamiento.

Simon y Airzone se unen para ofrecer una climatización inteligente y sostenible

Simon, compañía líder en material eléctrico y referente en diseño de iluminación, sistemas de control y conectividad, y Airzone, fabricante líder de sistemas de control y regulación de climatización para el ámbito residencial y terciario, han anunciado un acuerdo estratégico que permitirá integrar sus innovadores sistemas en las Smart Homes.

Esta alianza, que combina la experiencia y tecnología de ambas empresas, ofrecerá a los usuarios una gestión más eficiente, cómoda y sostenible de la climatización, contribuyendo al bienestar y ahorro energético de los hogares.

La climatización es uno de los elementos que más energía consume en las viviendas y, al mismo tiempo, tiene un impacto significativo en el confort de las personas. Con este acuerdo, Simon iO, el sistema Smart Home de la firma, permitirá el control de unidades de expansión directa, aerotermia y fancoil de más de 160 fabricantes. Esta integración permitirá gestionar de forma autónoma y sencilla la temperatura de cada estancia mediante la App de Simon iO, consolidando en una única plataforma el control de



todos los dispositivos del hogar. De este modo, se optimiza la eficiencia energética y se garantiza un confort térmico durante todo el año. Además, el sistema no requiere un HUB adicional y admite hasta 20 dispositivos por instalación, lo que facilita su implementación sin complicaciones.

José Antonio Almagro Sales Representative Distribution en Área Sur de Uponor

Uponor, adquirida por Georg Fischer (GF) y que opera desde mayo de 2024 como división dentro de GF bajo el nombre de GF Building Flow Solutions, ha anunciado el nombramiento de José Antonio Almagro como nuevo Sales Representative Distribution en el Área Sur de la compañía.

José Antonio Almagro será el responsable de la gestión de distribuidores e instaladores en las provincias de Sevilla y Huelva, y en la región de Extremadura.

Ana Patricia Molina, Directora Comercial del Área Sur de GF Building Flow Solutions, de quién dependerá directamente, ha comentado sobre la incorporación de José Antonio Almagro que “su experiencia en la gestión y desarrollo de la relación con instaladores y clientes en empresas, siempre ligadas a la zona oeste de Andalucía, nos



ayudará a aumentar la penetración de nuestro ampliado porfolio en ese mercado”.

José Antonio Almagro es técnico superior en sistemas electrónicos y automatizados, y tiene más de 7 años de experiencia como comercial técnico en compañías como Grupo Elektra, Electrofil y Grupo Gómez Maqueda.

Socios Protectores de ATEAN



HITACHI



Cooling & Heating



Gracias por su confianza