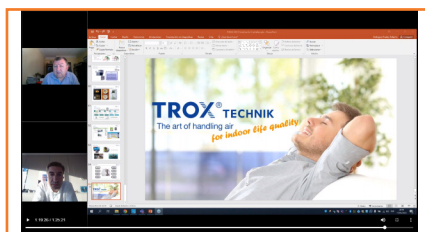




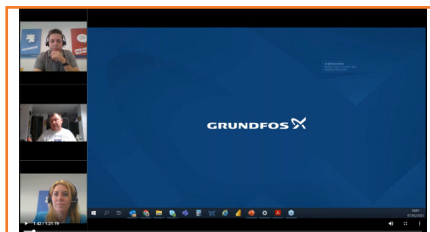
asociación de técnicos en energía de andalucía

BOLETIN INFORMATIVO BIMESTRAL · JUNIO 2022 · NÚMERO 130

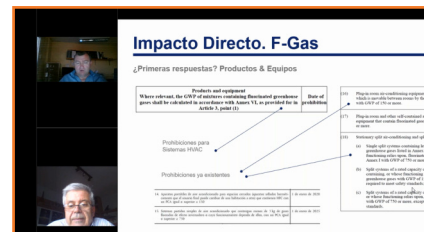
Atean cierra su ciclo de martes técnicos con más de cuatrocientos asistentes



Trox analiza las instalaciones hoteleras en un martes técnico.
p. 4



Grundfos presenta en un martes técnico una solución que aumenta la eficiencia en el bombeo . p. 5



Carrier cierra el ciclo de martes técnicos con una ponencia sobre descarbonización
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

Atean cierra los martes técnicos con más de 400 asistentes en un total de diez eventos

Un total de 464 profesionales han asistido a estos encuentros que, en dos ocasiones una en Sevilla y otra en Málaga, recuperaron el formato presencial.



Dos de los martes técnicos, uno en Málaga y otro en Sevilla, fueron en formato presencial

La Asociación de Técnicos en Energía de Andalucía ha celebrado diez martes técnicos durante el curso 21-22. Un total de 464 profesionales han asistido a estos encuentros que, en dos ocasiones una en Sevilla y otra en Málaga, recuperaron el formato presencial.

Los martes técnicos, en su mayoría en formato online, han tratado diversas temáticas como la bioclimatización en colegios andaluces, las líneas de ayudas a las energías renovables y eficiencia energética, descarbonización, ventilación y tratamiento de aire, bombeo y eficiencia, aerotermia y techo radiante entre otros.

Las jornadas registraron una asistencia media de 46 espectadores, confirmando el interés de los profesionales energéticos en estos encuentros que en su formato online se convierten también en un clásico del sector.

Uno de los martes técnicos que más expectación despertó fue el que abrió oficialmente el curso que, celebrado en formato mixto (presencial y online), analizó los casos de climatización adiabática en las escuelas andaluzas.

También destacó el martes técnico celebrado por la Agencia Andaluza de la Energía sobre los programas de financiación para la transición

energética, que contó con la participación de 86 asistentes.

La tasa de participación fue bastante alta para este tipo de eventos, ubicándose en un 64% de asistentes sobre el total de los que habían realizado su inscripción online.

La administración presente en los martes técnicos

Administraciones públicas y organismos oficiales apoyaron también los martes técnicos de Atean. Por ejemplo, el Colegio Oficial de Peritos e Ingenieros Técnicos Industriales de Sevilla, participó en la inauguración de la temporada de martes técnicos.

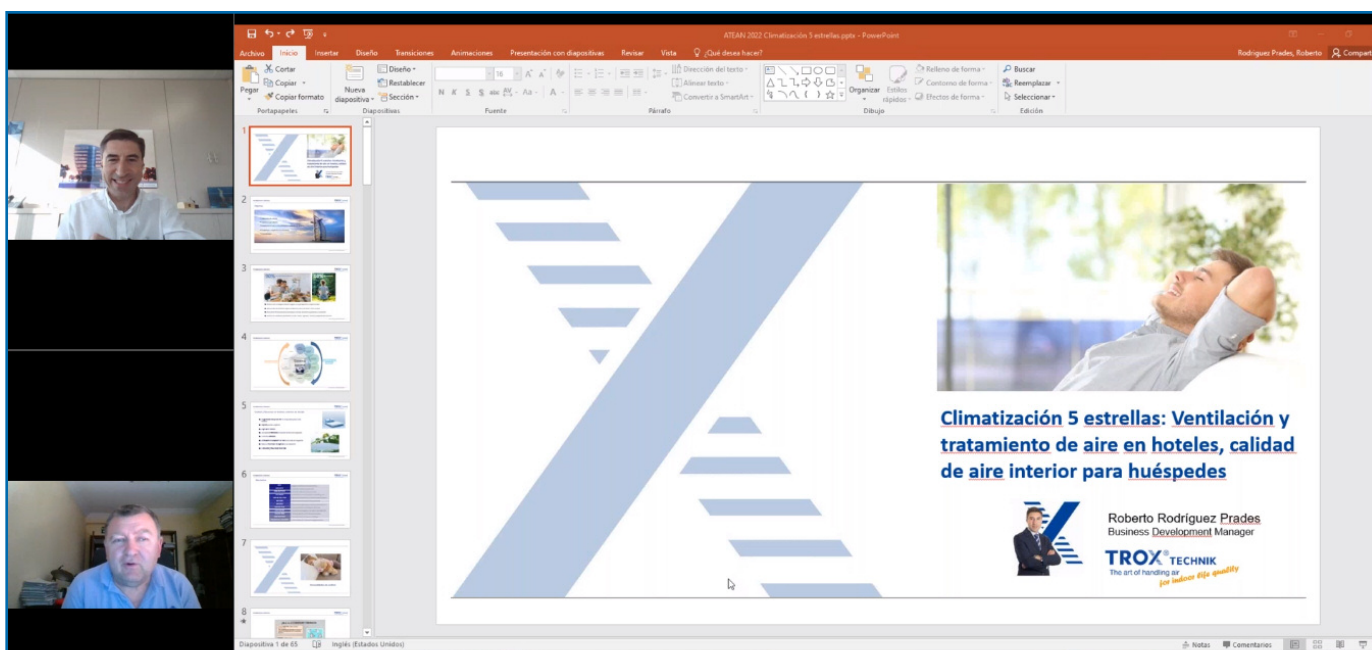
Además, tanto la Agencia Andaluza de la Energía como la Agencia Pública Andaluza de Educación de la Junta de Andalucía impartieron sendos martes técnicos.

Las empresas del sector respaldan la iniciativa

Un año más, la participación de los socios protectores ha sido fundamental para la celebración del ciclo. De esta manera las empresas Eurofred, Airzone, Daikin, Uponor, Grundfos, Trox y Carrier, aportaron las soluciones más innovadoras del sector en sus áreas de especialización.

Trox plantea una climatización 5 estrellas para instalaciones hoteleras

Trox celebró un martes técnico online el pasado 17 de mayo titulado “Climatización 5 estrellas: Ventilación y tratamiento de aire en hoteles”



Roberto Rodríguez junto a Juan Carlos Durán en la presentación del evento

Trox también estuvo presente en los martes técnicos de Atean con una jornada online celebrada el pasado 17 de mayo.

En la misma, Roberto Rodríguez, Business Development Manager para TROX España, abordó la ponencia “Climatización 5 estrellas: Ventilación y tratamiento de aire en hoteles, calidad de aire interior para huéspedes”.

A lo largo de la charla técnica se mostró para las diferentes estancias de instalaciones hoteleras (habitaciones y zonas comunes) las mejores soluciones de climatización desde el punto de vista del confort, integración estética, adecuación a la demanda y eficiencia energética.

Desde Trox entienden que la interacción entre las distintas instalaciones técnicas de un edificio pueden hacer triunfar o fracasar un sistema de climatización por completo. Por ello, son capaces de ofrecer todo en uno, con una unidad de tratamiento de aire y los componentes de climatización asociados se integran

perfectamente. El resultado redunda en una gran eficiencia energética al tiempo que los esfuerzos de coordinación durante la fase de diseño e instalación se reducen.

Se incidió especialmente en aspectos como una óptima ventilación y acondicionamiento del aire para contribuir en el aumento de la calidad de aire interior, así como la idoneidad de operar las instalaciones adaptándose a la demanda para contribuir a reducir el consumo energético y a la sostenibilidad del edificio.

Con todos estos aspectos en mente, desde Trox ofrecen además de las soluciones estándar, soluciones personalizadas e innovadoras; como los sistemas de aire y agua, que garantizan una climatización silenciosa y eficiente, sin llegar a ser apreciada por los usuarios del hotel.

El sistema de climatización perfecto para hoteles, tiene tres características esenciales: es invisible, es silencioso y es discreto. Características que desde Trox se persiguen en todos sus proyectos de climatización.

Grundfos presenta un novedoso sistema que eleva la eficiencia de la refrigeración por agua

El pasado 7 de junio la empresa Grundfos celebró un martes técnico online para analizar la eficiencia energética en sistemas de refrigeración por agua.



La jornada fue impartida por Bruno Pinto Carmo, Ingeniero Electrotécnico, Energy Optimisation, iSolutions & Digitalisation de la empresa Grundfos. En la misma, se manifestó la relevancia que los sistemas de refrigeración en edificios comerciales han tomado en los últimos años en todo el sur de Europa, desde un punto medioambiental, técnico y económico. Esta relevancia se manifiesta en la creciente preocupación por los cambios climáticos, las subidas de las tarifas energéticas y la amenaza de la recesión en Europa y de una posible crisis económica.

Es por ello que desde Grundfos nos advierten la necesidad de prestar cada vez más atención a todos los consumidores de energía de un edificio, incluyendo los sistemas de bombeo.

Estos sistemas, que en un principio parecen residuales con respecto al consumo energético, son responsables del 10% del consumo mundial de electricidad. En esta apartado -el del bombeo- el potencial de reducción de consumo en sistemas de climatización puede llegar a ser de hasta un 80%.

Debido a estos factores cobra especial importancia el optimizar el comportamiento del bombeo en los sistemas de refrigeración por agua en distintas instalaciones. De esta forma se mostró cómo Grundfos ayuda a diseñar y optimizar un sistema de bombeo ya sea en edificaciones comerciales, edificios de viviendas, aplicaciones de climatización específicos con sistemas integrados o suministros de agua y riego.

Soluciones avanzadas en bombeo

Soluciones inteligentes y energéticamente eficientes que además reducen problemas de ruido y de corrientes de aire en la instalación.

Grundfos iSOLUTIONS, por ejemplo, es un enfoque innovador para proporcionar la combinación óptima de bombas, accionamientos y componentes auxiliares para la aplicación específica, incorporando conocimientos y experiencia combinados con características y funciones especiales que redundarán en una mayor eficiencia de la instalación.

Grundfos iSOLUTIONS combina las principales necesidades de los clientes, la experiencia en aplicaciones y el diseño inteligente de las bombas para conseguir un rendimiento óptimo y la mejor elección de equipos.

La descarbonización y el impacto ambiental una evolución necesaria para Carrier

Carrier cierra el ciclo de martes técnicos de Atean con una ponencia online sobre la necesidad de utilizar tecnologías que mejoren la eficiencia energética y minimicen el impacto ambiental de los sistemas de climatización.

Carrier
CONTINUING
A LEGACY OF
INNOVATION
SINCE 1902

ATEAN

**DESCARBONIZACIÓN
E IMPACTO AMBIENTAL,
UNA EVOLUCIÓN
NECESARIA**

Enrique Gómez Pascual
Responsable de Producto. Large Systems

Enrique Gómez Pascual fue el ponente de la jornada

El último martes técnico de Atean, desarrollado por Enrique Gómez Pascual, Ingeniero Industrial, Product Manager de Grandes Sistemas de Carrier, tuvo por objetivo informar sobre actuaciones que ayuden a aumentar la eficiencia energética, reducir los costes operativos y minimizar el impacto ambiental en sistemas HVAC.

La descarbonización, término de moda que estamos usando cada vez más en nuestro lenguaje coloquial, bien desde un punto de vista económico o desde un punto de vista técnico relacionado con el impacto ambiental, fue uno de los vectores del martes técnico.

Del mismo modo se analizó la evolución a medio plazo en la forma de evaluar el impacto ambiental de los equipos.

En el lado de los refrigerantes, se plantearon las nuevas consideraciones que va introduciendo el borrador del nuevo Reglamento F-Gas. Entre ellos, la identificación de los refrigerantes afectados, la valoración de su PCA, las res-

tricciones en el calendario de Phase Down y las limitaciones de uso que se puedan estar estableciendo.

En el apartado normativo, también se mencionó la influencia del Reglamento de Seguridad de Instalaciones Frigoríficas- RSIF, así como sus 21 instrucciones técnicas complementarias. Este reglamento, publicado en el BOE el 24 de octubre de 2019, establece las condiciones que deben cumplir las instalaciones frigoríficas para garantizar la seguridad de las personas y los bienes, así como la protección del medio ambiente.

En el lado de la eficiencia, se estudió el posible impacto de las ayudas Next Generation UE destinadas a procesos de descarbonización y eficiencia energética.

A nivel de impacto global, se explicaron cuáles son los nuevos procedimientos de cálculo que se han desarrollado y cómo se enlazan estos procedimientos con el impacto ambiental del propio edificio en el que se integra el sistema HVAC.

Atean participa en la jornada “suministro energético eficiente en edificación” de la CTA

Juan Carlos Durán, presidente de Atean, impartió una de las ponencias en la que analizó las principales tendencias de consumo y soluciones energéticas de los edificios. La jornada se enmarca en el proyecto HP4ALL, financiado por el programa europeo H2020 con el objetivo de desarrollar, promover y mejorar las habilidades requeridas para la instalación de bombas de calor.

Más de 50 asistentes han participado en la jornada online de suministro energético eficiente en edificación, organizada por CTA en el marco de las actividades del proyecto europeo HP4ALL.

La secretaria general de Vivienda de la Consejería de Fomento, Infraestructuras y Ordenación del Territorio de la Junta de Andalucía, Alicia Martínez, ha destacado que Andalucía tiene potencial para liderar la transición energética y ha presentado los detalles del Plan Ecovivienda.

Este programa tiene un presupuesto de 373 millones de euros de los fondos Next Generation de la Unión Europea, y prevé realizar 27.000 actuaciones de rehabilitación y crear 3.000 nuevas viviendas de alquiler asequible en Andalucía.

En la jornada también ha participado el director gerente de la Agencia Andaluza de la Energía, Francisco Javier Ramírez, quien ha presentado varios programas de incentivos de la Junta de Andalucía para reducir el consumo energético. Entre ellos, ha destacado una nueva convocatoria de incentivos para la implantación de instalaciones de energías renovables térmicas.

Por su parte, el director general de CTA, Elías Atienza, ha subrayado que CTA ofrece a las empresas financiación para abordar proyectos de I+D+i y les ayuda a buscar otras vías de financiación y los mejores socios tecnológicos.

Climatización sostenible

El objetivo de la jornada ha sido informar y concienciar a la ciudadanía y los profesionales del sector sobre las oportunidades y ventajas económicas y ambientales de las nuevas tecnologías de climatización sostenible.

En este sentido, el presidente de Atean Juan Carlos Durán participó en la jornada para anali-



Juan Carlos Durán durante su intervención

zar las tendencias en cuanto a consumo energético en edificios y las principales soluciones de futuro que se utilizarán en el sector de la climatización.

Sobre el proyecto

HP4ALL es un proyecto financiado por el programa Horizonte 2020 de la Unión Europea para desarrollar, promover y mejorar las habilidades requeridas para la instalación de bombas de calor de alta calidad, que garanticen mejoras de eficiencia energética en edificios, llevando a Europa a la vanguardia del sector de la climatización.

El proyecto desarrollará el paquete HP4All ("bombas de calor para todos") el cual contendrá un marco de competencias para facilitar el reconocimiento de los beneficios de las bombas de calor en toda Europa y en el sector de la construcción.

Además, creará un Centro Digital de Conocimiento de bombas de calor para facilitar orientación, apoyo y herramientas. Entre otras acciones, se proporcionará información técnica, estudios de casos, orientación sobre adquisiciones para aumentar la demanda de aptitudes y conocimientos sobre las bombas de calor.

GENERA 2022 cerró su 25ª edición con más de 25 mil visitantes participantes

La Feria Internacional de Energía y Medio Ambiente, GENERA 2022, cerró con éxito su 25ª edición, al recibir a 25.512 visitantes profesionales (un 7% más, con respecto a la anterior convocatoria de 2021), procedentes de 19 países. Un total de 257 empresas (un 29,6% más que en 2021), incluidas 59 extranjeras de 19 países se dieron cita en la Feria.



GENERA 2022 se celebró junto con el cuarto FORO MEDIO AMBIENTE Y SOSTENIBILIDAD, FSMS, que incluyó la 21ª Feria Internacional del Urbanismo y Medio Ambiente, TECMA, la Feria Internacional de la Recuperación y el Reciclado, SRR, y el quinto FORO DE LAS CIUDADES DE MADRID, y en coincidencia con la nueva iniciativa de IFEMA MADRID, el Congreso GLOBAL MOBILITY CALL.

Entre GENERA y FSMS, que compartieron sinergias, sumaron 32.017 participantes, incluidos los que lo hicieron de forma virtual. En ambas convocatorias, destacó el fuerte apoyo de sus respectivos sectores; así como la notable participación extranjera, confirmando así su creciente dimensión internacional.

En el caso de GENERA, el 7,1% de los visitantes fueron extranjeros, procedentes de 61 países. La mayoría procedían – por orden de importancia – de Portugal, con el 35%; Alemania, 9,4%; Francia, 9%; Italia, 5,5%, y Países Bajos, 5,8%. Además, el 60% de los expositores opera en el extranjero. Otros datos a resaltar es que más de la mitad de los visitantes de GENERA vino de fuera de Madrid. Asimismo, hubo una alta representación de mandos directivos (un 35 % de los profesionales). Este año destaca que un 6,4 % de los visitantes están vinculados a la investigación y desarrollo en sus empresas.

En cuanto a la participación de expositores, las empresas extranjeras crecieron pese al contexto internacional, pasando de representar el 16 % del total en 2021 al 24 % en 2022. Se incorporaron nuevos expositores de Canadá, República Checa, Chile, Lituania y Turquía. La participación de empresas expositoras que más creció fue, además de la de España, la de China y Alemania. Además, el 60% de los expositores de la Feria opera en el extranjero. El mayor crecimiento de expositores se produjo en el área de Solar Fotovoltaica, con un 70,5 % más.

El Presidente del Gobierno de España, Pedro Sánchez, inauguró GENERA 2022 el 15 de junio, al día siguiente de su apertura. Después de intervenir en el acto de constitución del Grupo de Trabajo Infraestructuras de Recarga del Vehículo Eléctrico-GTIRVE, visitó la Feria acompañado de la Vicepresidenta Tercera del Gobierno y Ministra para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, Teresa Ribera, y la Secretaria de Estado de Energía y Presidenta del IDAE, Sara Aagesen.

En la constitución del Grupo de Trabajo Infraestructuras de Recarga del Vehículo Eléctrico-GTIRVE, Sánchez informó, entre otras cuestiones, que las plantas de baterías españolas, que se instalarán en 2026 en Sagunto (Valencia) y Navalморal de la Mata (Cáceres), emplearán de forma directa a 6.000 personas y a 20.000 personas de forma indirecta.

La Feria Internacional de Energía y Medio Ambiente, GENERA 2022 volvió a mostrar el esfuerzo en I+D de esta industria, destacando las novedades y soluciones en energía renovables presentadas en la Galería de la Innovación, que cumplía su décima edición.

En esta edición, cobró un renovado protagonismo el sector solar, a través de GENERA SOLAR, un área expositiva específica con espacios de jornadas y actividades dedicadas a este sector, que está liderando el proceso de descarbonización en nuestro país.

La nueva unidad interior Haier Expert lidera la innovación

La nueva unidad interior Expert con tecnología UVC-Pro incrementa el confort a nuevos niveles. Con un gran acabado en blanco mate y un contorno definido, Expert garantiza el confort en todo momento. La nueva Expert trabaja con altos niveles de eficiencia energética y está disponible en capacidades de 2,5kW, 3,5kW y 5,0kW.

La gama incluye por primera vez el nuevo módulo UVC Pro que genera plasma para ayudar en la esterilización, consiguiendo un ambiente más sano y limpio. El nuevo UVC Pro ha sido testado independientemente por Texcell en su capacidad de inhibir el SARS-CoV-2 en la unidad al 99,991% de efectividad. El UVC Pro también destaca por sus rápidos resultados y se comprobó que alcanzaba el 86,80% de efectividad en un espacio de 6,7m³ en tan solo 4 horas.

El Country Manager de Haier Climatización y Confort, Fidel Espiñeira, afirma: “la innovación está en el centro de lo que hacemos en Haier. Nuestras motivaciones clave son traer al mercado una tecnología puntera e investigación y



desarrollo constantes, lo que nos permite entregar una experiencia más inteligente y saludable para nuestros instaladores y usuarios finales. La nueva gama de climatizadores Expert se nutre de este principio para asegurar las condiciones climáticas ideales para el usuario.”

Diseñada con el foco puesto en el instalador, la simple pero inteligente estructura permite un mantenimiento sencillo y está repleta de funciones entre las que se encuentra un ventilador que puede ser totalmente extraído para una limpieza en profundidad mediante un solo tornillo.

Venfilter analiza la nueva actualización de la norma EN ISO 16890

La norma EN ISO 16890, ya ha establecido un sistema de clasificación de eficiencia de los filtros de aire para la ventilación basándose en las partículas. A través de los diferentes rangos de partículas que existen, establece la eficiencia necesaria. La nueva actualización no cambia esos parámetros, simplemente es una modificación.

Según los expertos que han diseñado esta norma, las personas pasan un 90% de su tiempo en espacios interiores. Esos espacios interiores no los debemos comprender únicamente como nuestras casas. Nuestro lugar de trabajo, el colegio, tiendas, restaurantes... Eso también son espacios interiores en los que



desarrollamos nuestra vida.

La calidad del aire interior, es crucial para la salud todas las personas. Pero, aún más para niños, bebés y personas mayores o con enfermedades respiratorias.

Los principales cambios de la nueva actualización tienen que ver

con la modificación en las categorías de suministro de aire, la modificación en las categorías de aire exterior y la eficiencia mínima recomendada dependiendo en ODA y SUP.

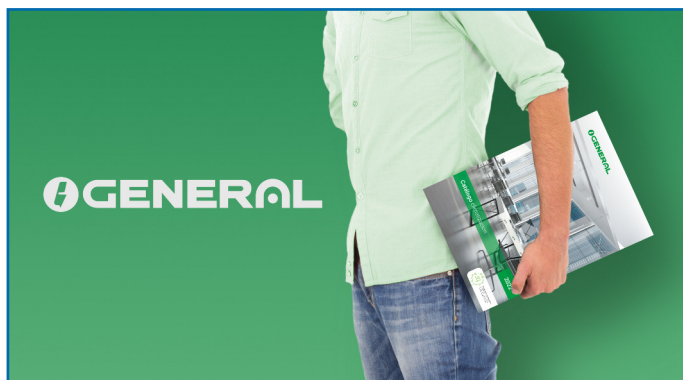
En Venfilter, tienen casi 30 años fabricando soluciones de filtración, poniendo su experiencia al servicio de la protección de las personas, los procesos y el medio ambiente.



Eurofred presenta el nuevo Catálogo de Climatización de General con 635 referencias

General ha ampliado su gama de productos, especialmente centrada en profesionales, para seguir ofreciendo soluciones 360°, con una gran durabilidad, garantizando el máximo ahorro de energía y al mismo tiempo la seguridad y confort. Además, son muy silenciosos y de fácil instalación. Eurofred, compañía que se ha consolidado como un partner para todos los profesionales que requieren una solución integral a sus necesidades de climatización, aire industrial, calidad ambiental interior y refrigeración, presenta el nuevo Catálogo de climatización para 2022 de General, con lo último en eficiencia energética y conectividad para aplicaciones especialmente pensada para entornos profesionales, como oficinas pequeñas, tiendas, restaurantes, hoteles, escuelas y edificios grandes.

General ha ampliado su gama de productos hasta un total de 635 referencias (456 productos y 179



accesorios) con el objetivo de ofrecer a sus clientes soluciones 360° que garanticen el máximo ahorro energético, confort, seguridad mejorada, fácil instalación, equipos silenciosos y gran durabilidad.

En su nuevo Catálogo de climatización, General incorpora más productos conectados e inteligentes, que aumentan la eficiencia energética y por lo tanto el ahorro.

Válvula solenoide ICF 20-2 para las presiones más altas y las temperaturas más bajas

Con la introducción de la ICF 20-2, la sucesora de la legendaria EVRA(T) 15/20, Danfoss ha diseñado una válvula solenoide preparada para el futuro, con un rendimiento más preciso y seguro, y compatible con una gama más amplia de aplicaciones.

La válvula solenoide EVRA(T) es una leyenda en refrigeración conocida por su fácil configuración y mantenimiento. Pero a medida que aumenta la demanda de aplicaciones de refrigeración sostenibles y eficientes, también aumenta la necesidad de soluciones más seguras, ecológicas y versátiles. Por eso presentan la válvula ICF 20-2, la válvula solenoide de próxima generación que reemplaza a la EVRA(T) 15/20.

Con muchas actualizaciones, la ICF 20-2 está diseñada para una instalación más sencilla, un rendimiento a prueba de fugas en un rango mucho más amplio de presiones y temperaturas, y una escalabilidad perfecta como parte de la plataforma ICF.



“A medida que la industria de la refrigeración busca soluciones más sostenibles, queríamos ofrecer una válvula solenoide preparada para el futuro construida para un funcionamiento fiable en más aplicaciones”, dice Alejandro Figueora, Product Manager at Danfoss Climate Solutions. Una de las mayores mejoras es la sustitución de las bridas y juntas obsoletas de la EVRA(T) 15/20 por la soldadura directa de ICF 20-2.

Socios Protectores de ATEAN



Saunier Duval



HITACHI

Cooling & Heating



Gracias por su confianza