

PRO

Instalaciones

Revista técnica para los profesionales de las instalaciones



ALTA TECNOLOGÍA
EN CLIMATIZACIÓN

GMV6

La nueva generación VRF que se adapta a cualquier entorno

CONFORT Y AHORRO SIN PRECEDENTES

- 9 modos noche silenciosos automáticos.
- Los desescarches pasan desapercibidos.
- Consumo de 1W en Stand-by.

FACILIDAD DE INTEGRACIÓN A TODO TIPO DE EDIFICIO

Presión estática del grupo: 110Pa máximo.

CALEFACCIÓN A MUY BAJA TEMPERATURA

- Gracias al compresor EVI Enhanced Vapor Injection el GMV6 inyecta solamente lo necesario.
- 5 mejoras del retorno de aceite garantizan el funcionamiento hasta -30°C.

PERO TAMBIÉN...

- Frio hasta 55°C exteriores.
- Hasta 100 unidades interiores



ARTÍCULO INFORMATIVO
Sistemas de aerotermia de gran potencia y alta temperatura, para instalaciones de ACS de gran consumo



ARTÍCULO INFORMATIVO
La Climatización Invisible.
La evolución de los sistemas de suelo radiante sostenibles



28 - 30 MARZO 2023 | IFEMA Madrid

Building together

INDUSTRIALIZACIÓN | SOSTENIBILIDAD | DIGITALIZACIÓN

EVENTO
REBUILD 2023 presenta su sexta edición bajo el lema “**BUILDING TOGETHER**”

- CLIMATIZACIÓN
- REFRIGERACIÓN
- FONTANERÍA
- ELECTRICIDAD
- RENOVABLES
- NUEVAS TECNOLOGÍAS



primer año de
mantenimiento
gratis

Una revolución en el
fondo y en la forma

Nueva unidad exterior Daikin Altherma 3 R de alta potencia ERLA
Diseño compacto para cualquier instalación

Innovadora por dentro y por fuera

Lo último de Daikin es lo último en Aerotermia.

Un diseño revolucionario con una unidad exterior compacta y ultrasilenciosa, que puede proporcionar 11, 14 o 16 kW, utilizando el refrigerante de bajo impacto ambiental R-32. Combinable con hidrokits murales, con depósito integrado, los nuevos integrados bizona, o los exclusivos depósitos multienergéticos mediante las clásicas tuberías de refrigerante. Lo último en aerotermia que **encaja en cualquier vivienda y cualquier instalación**.

60°C
Sin resistencia

> Innovadora por fuera

- Nuevo diseño
- Reducimos la altura de 1.345 a 870 mm
- Mejor integración en edificios
- Instalación bajo ventana
- Posibilidad de colgar una unidad sobre otra

> Innovadora por dentro

- Un solo ventilador
- Ultrasilenciosa
- Alto rendimiento y bajo consumo
- Máxima eficiencia energética A+++ a 35°C
- Respetuosa con el medio ambiente



R-32

A⁺⁺

BLUEEVOLUTION

www.daikin.es

Socio de:



Entidades colaboradoras:

asociación de fabricantes
de equipos de climatización**4****NOVEDADES**

Descubra lo más nuevo y destacado del sector

10**ART. INFORMATIVO**

Sistemas de aerotermia de gran potencia y alta temp., para instalaciones de ACS de gran consumo

14**ART. INFORMATIVO**

LA BOMBA DE CALOR: presente y futuro de la calefacción

18**ART. INFORMATIVO**

Suelo radiante/refrescante, sistema clave hacia la eficiencia energética

22**ART. INFORMATIVO**

La climatización invisible. La evolución de los sistemas de suelo radiante sostenibles

**> Y ADEMÁS****44**

EVENTOS + AGENDA

47

FERIAS

53

ACTUALIDAD AEFYT

56

ASOC. INFORMAN

64

CATALOGOS Y TARIFAS

66

NOTICIAS Actualidad profesional del sector

PRO Instalaciones

La actualidad técnica profesional 100% actualizada a su alcance

Edita:

Inercia Gráfica S.L.
C/Terol nº6 C5 - 08860
Castelldefels -BARCELONA
Tel. 936652977
info@proinstalaciones.com

Impresión:
Ediciones Gráficas Rey, S.L.
Depósito legal:
B-24886-2016

Suscripciones:
Precio ejemplar/suscripción anual:
15 € / 50 € (+ IVA)
suscripciones@proinstalaciones.com

Staff:

Dirección Publicación
Patricia Moreno -patricia@proinstalaciones.com
Asesor
Patrice Moreno - patrice@proinstalaciones.com
Marketing, Maquetación y diseño
Alex Moreno - alex@proinstalaciones.com
Redacción y publicidad
Departamento propio Inercia Gráfica S.L.
redaccion@proinstalaciones.com

La reproducción total o parcial de esta publicación sólo está permitida con previa autorización del editor. Esta publicación no se responsabiliza de las opiniones expresadas por sus colaboradores o entrevistados.



Códigos QR e iconos redes sociales

Para que sirven y como usarlos?

Los códigos QR (códigos de acceso rápido), dan un enlace directo a secciones concretas de páginas web, videos, pdf's, aplicaciones o archivos...

Cómo funcionan? En su tienda online de aplicaciones para smartphone o tablets puede descargar uno de los muchos programas gratuitos que escanean dichos códigos. En la aplicación aparecerá un objetivo, el cual tenemos que encuadrarlo para escanear el código. Un vez capturado la aplicación lo descifrará y dependiendo del contenido dará acceso al mismo.

¿Redes sociales y compartir contenidos? En los contenidos de la página web de Pro Instalaciones, dispone de acceso directo para compartir contenidos con amigos, compañeros... o para tener en sus redes sociales; LinkedIn, Twitter, Facebook, Google+, o si lo prefiere directamente enviar desde su email.

www.proinstalaciones.com



BAXI
Página 7
www.baxi.es
Tel. 902 898 989

**BAXI**

GREE PRODUCTS
PORTADA
www.greeproducts.es
Tel. 93 268 75 86

**GREE**

CHEMOURS
Página 35
www.chemours.com
Tel. +41 227 191 500

**CHEMOURS**

GRUPO NOVELEC
Página 25
www.gruponovelec.com/es
Tel. 93 700 62 32

**novelec**

CONSTRUMAT
Página 17
www.construmat.com
Tel. 93 233 20 00

**CONSTRUMAT**

HONEYWELL-RESIDEO
Página 29
www.homecomfort.resideo.com
Tel. 902 430 668

**resideo**

DAIKIN
INTERIOR PORTADA
www.daikin.es
Tel. 901 101 102

**DAIKIN**

INTRUMENTOS TESTO
Página 3
www.testo.com
Tel. 93 753 95 20

**Be sure. testo**

DE DIETRICH
Página 13
www.dedietrich-calefaccion.es
Tel. 902 120 624

**De Dietrich**

VALVULAS PHIVAL
Página 39
www.valvulas-phival.com
Tel. 93 782 27 66

**VÁLVULAS PHIVAL**

EUROFRED
Página 21
www.eurofred.com
Tel. 93 419 97 97

**EUFRED**

REBUILD EXPO
CONTRAPORTADA
www.rebuildexpo.com
Tel. 91 955 15 51

**REBUILD**

¡Suscribirse es muy fácil!



SUSCRIPCIÓN DIGITAL GRATIS

Envia un email a info@proinstalaciones.com con **tus datos** (nombre y apellidos, empresa, cargo, dirección, telefono y email) y recibirás en tu email totalmente **GRATIS** el link para poder visualizar **ONLINE** cada número de la revista. O también, clicando en el apartado revista digital directamente desde nuestra web; @proinstalaciones.com

SUSCRIPCIÓN EN PAPEL

Si lo que prefieres, es poder consultar la revista de forma offline, en papel y de la manera convencional, envia un email a info@proinstalaciones.com para poder recibir cada número de la revista comodamente en su domicilio.

Número concreto 15 € IVA incluido

Suscripción anual (6 números año); 50 € (+IVA)

www.proinstalaciones.com



Be sure. **testo**



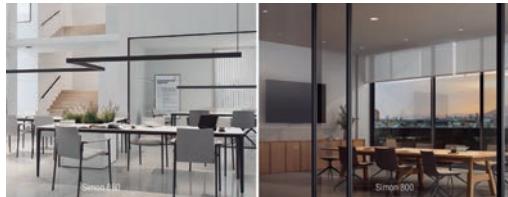
¡NOVEDAD!

Diseñada para hacerlo fácil.

La nueva gama compact para el sector HVAC/R ofrece mediciones precisas en cualquier lugar que necesite – rápida, flexible, fácil de usar y conectada a su smartphone. Medir nunca ha sido tan fácil.

SIMON

Redefine los espacios de trabajo con sus nuevas luminarias: Simon 860 y Simon 800



www.simelectric.com

Existen diversas normativas y tendencias, pero en lo que la gran mayoría de expertos coincide es que en las oficinas o lugares de trabajo debe reinar el Human Centric Lighting, un concepto de iluminación que aboga por situar al ser humano en el centro para mejorar su confort y calidad de vida. Simon 860 es un sistema de iluminación lineal que representa la nueva manera de entender los entornos de oficina. Cuenta con un acabado texturizado y un diseño sutil que habilita la integración del trazado de luz en cualquier espacio con naturalidad y sencillez. Destaca por su eficiencia lumínica (hasta 147lm/W), control del deslumbramiento y su flexibilidad y facilidad de instalación, ya que permite ser instalado de cuatro maneras diferentes: empotrado, superficie, suspendido con tensor y suspendido con varilla. La gran versatilidad de esta gama permite, además, hacer instalaciones individuales o crear composiciones que se adapten a la arquitectura del espacio. Está disponible en color blanco o negro.

Simon 800 es la nueva familia de down lights técnicos de la firma, disponible en tres tamaños distintos y diversas potencias que se adaptan a las necesidades del espacio. Cuenta también con dos acabados, negro y blanco, por lo que podrá adaptarse a cualquier diseño de espacio. Con premarco circular opcional para poder ser integrado más fácilmente en techos, la gama dispone de accesorios para tener un perfecto control del deslumbramiento.

**SALVADOR ESCODA**

Lanza su NUEVO cargador de vehículo eléctrico apto para todas las condiciones climáticas



www.salvadorescoda.com

Mondoclima® Mini Black se caracteriza por su facilidad de instalación, conectividad vía Bluetooth™ o wifi y la última tecnología para asegurar la mayor eficiencia y rendimiento de carga.

Gracias a su protección IP65, se adapta a cualquier lugar de instalación o condición climática, ya sea residencial, comercial o terciario. Además, está disponible en 7kW monofásico y 22kW trifásico. Incluye un cable tipo 2 Mennekes de 5 metros, e incorpora el protocolo OCPP 1.6 J-SON, que permite conectarlo a cualquier plataforma de gestión de carga. También cumple con la certificación TÜV.

La mayoría de los modelos de cargador eléctrico del mercado son IP54 según marca la normativa Reglamento electrotécnico de baja tensión en la ITC 52, por esa razón es uno de los cargadores más versátiles del mercado y ofrece una solución a todo tipo de necesidades.

FIELDPIECE

Lanza una potente báscula de refrigerante inalámbrica



www.fieldpiece-europe.com

Este último modelo reemplazará la fiel báscula SRS3 de Fieldpiece. La báscula de refrigerante inalámbrica recientemente actualizada es otra innovación para hacer que las herramientas de la industria del M&A sean más eficientes y efectivas con el máximo rendimiento y durabilidad en un diseño compacto y portátil. La duración de la batería líder en la industria, el alcance inalámbrico y la precisión ofrecen una fiabilidad y comodidad inigualables.

La capacidad de carga máxima de 114 kg de la SR47INT se adapta a cualquier requisito de carga o recuperación, mientras que su diseño de plataforma de gran tamaño con robustos protectores integrados está diseñada para adaptarse a cualquier tanque de refrigerante. También cuenta con la mejor duración de la batería en la industria con una vida útil prolongada de hasta 200 horas en la plataforma, lo que maximiza el tiempo de actividad en el lugar de trabajo.

La SR47INT ofrece un alcance inalámbrico -líder en la industria- de 300 metros con la aplicación Job Link System, lo que permite a los técnicos capturar datos fácilmente y enviar informes o facturas, y se integra con otras herramientas de medición como los analizadores digitales SMAN. Su control remoto inalámbrico se puede almacenar fácilmente en un práctico hueco ubicado debajo de la báscula, es más corto y cuenta con una gran duración de la batería de 80 horas.

Los técnicos necesitan herramientas que sean livianas pero a la vez duraderas. Su tamaño compacto y su bajo peso facilitan el trasiego diario, mientras que sus esquinas protegidas con goma ofrecen una alta protección contra impactos. La humedad y la lluvia no son problemas para esta báscula, la SR47INT tiene una certificación IP54 mientras que su mando IP64.

Este nuevo 'campeón de peso pesado' también viene con una funda protectora que es fácil de llevar al hombro e incluye acolchado protector para resistir el transporte y almacenamiento en la furgoneta. El botón de encendido elevado en la base de la báscula mejora la facilidad de uso y el diseño ergonómico. Al igual que con cualquier herramienta de Fieldpiece, los técnicos pueden aprovechar el excepcional soporte técnico de Fieldpiece para obtener orientación personalizada sobre el producto.

LEGRAND GROUP

Lanza dos nuevas gamas de luminarias de emergencia, URA NEXT y URA SPOT PRO



www.legrand.es

Fabricadas en España, en su centro productivo situado en Torrejón de Ardoz (Madrid). Ambas gamas cumplen con los principios fundamentales de todo producto Legrand: son fáciles de instalar y versátiles, ya que se integran en cualquier ambiente o tipo de proyecto, responden a los más altos estándares de calidad de la empresa y están certificadas con marca N de AENOR. Además, están diseñadas bajo criterios de sostenibilidad, logrando una importante reducción en materiales y residuos. Representan un hito en luminarias de emergencia y seguridad, resultado del firme compromiso de Legrand con la calidad y la sostenibilidad.

Fáciles de instalar e integrar en cualquier ambiente o tipo de proyecto

Tanto BA NEXT, de forma rectangular, como BA SPOT PRO, redonda, son fáciles de instalar y se integran en cualquier ambiente o tipo de proyecto.

En el caso de BA NEXT, la gama es, además, muy versátil y completa, con 30 referencias de luminarias, en sus versiones estándar y autotest, permanente y no permanente, así como 4 de accesorios. Puede instalarse en interior o exterior (con accesorio caja estanca IP 66 e IK 10), en superficie tanto en techo como en pared o empotrada en falso techo (utilizando el accesorio de empotrar), para adaptarse fácilmente a las características de la construcción. Su diseño compacto y minimalista se adapta con naturalidad a la decoración y funcionalidad de cada espacio, con un acabado slim, cuidado al detalle y pensado para mantenerse en el tiempo. Adicionalmente, la información del producto es visible en su superficie, incluso instalado, facilitando su mantenimiento e inspección.

Por su parte, con un diseño discreto, funcional y de reducidas dimensiones, URA SPOT PRO en sus versiones estándar y autotest, permanente/no permanente, ofrece una gran versatilidad y es muy sencilla de instalar, empotrada en falso techo sin necesidad de ningún accesorio, lo que la hace ideal para cualquier proyecto.

Ambas gamas cuentan con un accesorio común de placa pictograma diseñado para indicar señalizaciones (salidas de emergencia, escaleras, ubicación de extintores)... que mejoran la seguridad en edificios y espacios de uso público. En el caso de BA NEXT, además, tiene dos posibles posiciones en el difusor, en posición centrada o lateral.

Fabricadas según norma UNE EN 60 598-2-2: Luminarias. Requisitos particulares. Luminarias para alumbrado de emergencia, están certificadas con marca de calidad N de AENOR, que garantiza el cumplimiento de los estándares establecidos por normativa y los procesos de fabricación.

Ambas han sido diseñadas bajo criterios de sostenibilidad, logrando una importante reducción en materiales y residuos.



GROHE

Descubre las novedades de GROHE Blue Pure



www.grohe.es

Da igual el momento del año: beber suficiente agua es importante para que el cuerpo humano funcione correctamente. Aún así, como usuarios no estamos acostumbrados a beber agua del grifo. Y tampoco estamos seguros. ¿Tendrá la calidad suficiente? El sabor tampoco convence... Pero gracias a GROHE Blue Pure, no hay motivos para dudar, ya que ofrece agua filtrada directamente del grifo con el máximo sabor.

No solo añade un toque moderno a la cocina, ya que su avanzada tecnología de filtrado aprovecha al máximo el agua local. Disfrutar de un vaso de agua con este sistema también mejora la sostenibilidad y la comodidad de la vida cotidiana.

Una zona libre de botellas para un estilo de vida más sostenible

Beber agua del grifo tiene muchos beneficios: la conveniencia de obtener agua recién filtrada directamente del grifo de la cocina a demanda hace que el agua embotellada se vuelva obsoleta. El filtro se adapta sin esfuerzo a cualquier armario de cocina, gracias a su diseño para ahorrar espacio.

Al reemplazar las botellas de plástico con agua del grifo filtrada, podemos ayudar a combatir el problema mundial de los desechos plásticos desde casa. Además, se reducen las emisiones de CO₂, y se elimina el consumo de agua producido en el proceso de elaboración del agua embotellada.

La selección de filtros individuales de GROHE es una combinación perfecta no solo para el sistema GROHE Blue Pure, sino, lo que es más importante, para cualquier tipo de agua.

Es el filtro de ósmosis inversa inspirado en la naturaleza. Una membrana de ósmosis inversa permite que las moléculas de agua pasen y detiene las bacterias y otras impurezas. Es una de las tecnologías más avanzadas para reducir significativamente todas las sustancias perjudiciales como metales, plásticos, bacterias y virus. Además, el filtro de mineralización de ósmosis inversa incluso agrega silicato y magnesio al agua. Y eso no es todo, porque cuenta con un rechazo de 1:1, lo que quiere decir que por cada litro de agua filtrada producida, tan sólo se desecha al desagüe un litro.

Para áreas de agua blanda, una filtración simple es la solución ideal, como los filtros de carbón activado de GROHE: extrae partículas ásperas como arena y suciedad para obtener una calidad óptima, y reduce las sustancias de mal sabor como el cloro.

Para zonas con agua dura, los filtros Cradle to Cradle Certified® S, M o L de nivel Bronze son la combinación ideal. Cuando se combina con el sistema de agua, este cartucho filtrante pasa el agua a través de varias etapas de filtración y reduce las sustancias no deseadas y la cal. Un verdadero potenciador del agua es el filtro de magnesio y zinc Cradle to Cradle Certified® de nivel Bronze, ya que añade hasta 35 mg de magnesio y 3 mg de zinc por litro de agua. Disfruta del mejor sabor del té y el café gracias a GROHE.

¡Una combinación imbatible!



EUROFRED

Presenta la gama de conductos General, que facilita el diseño e instalación de proyectos complejos



www.eurofred.es

Desarrollada con componentes de primera calidad, tales como compresores y ventiladores DC de alto rendimiento. La mayoría de los modelos utilizan el gas refrigerante R32, que tiene un impacto un 75% menor sobre el calentamiento global y es más eficiente energéticamente. Además, al ser ecológico y estar gravado con menos impuestos, en caso de fuga, resulta hasta 3 veces más barato. La gama también incluye funciones que facilitan el ahorro de energía como el modo económico, la limitación del punto de ajuste de temperatura ambiente y el retorno automático a la temperatura de consigna, permitiendo optimizar el control en el consumo de energía.

Ofrece un rendimiento óptimo con temperaturas ambiente más bajas, de hasta -15°C, y es capaz de adaptarse a las necesidades de múltiples usuarios. En este sentido, el motor DC de la serie Conducto Slim KL permite regular la presión disponible a través del mando desde 0 hasta 90 Pa, con 10 niveles de selección. Asimismo, las unidades de la serie de Conducto de Alta Capacidad KR están especialmente diseñadas para proporcionar una presión disponible de hasta 250 Pa.

Esta nueva gama permite una instalación más sencilla. Cada sistema está compuesto por unidades interiores más compactas y ligeras que cuentan con una bomba de drenaje de serie, en combinación con unidades exteriores más pequeñas que los modelos anteriores y fabricadas con materiales más livianos. Una vez más, General ayuda a desarrollar proyectos que ofrezcan ambientes más silenciosos, agradables y seguros.

Por sus funciones avanzadas, la gama garantiza el mejor confort a los usuarios permitiendo ajustar el flujo y el caudal del aire o cambiar entre los modelos de calefacción y refrigeración de forma automática. Además, en caso de interrupción del suministro, una vez reestablecido, el equipo se reinicia automáticamente en el modo de funcionamiento previo para que el usuario no deba realizar un encendido manual; función que puede desactivarse en caso que no se desee. Finalmente, para mayor comodidad de uso, los equipos también permiten programar el apagado o establecer diferentes horas de encendido y apagado para cada día de la semana. Asimismo, cuentan con señal de filtro que indica si es necesario limpiarlo, además de entrada ON/OFF externa, que permite la instalación de sensores de presencia, sensores de ventana o tarjeteros para hoteles que faciliten el ahorro energético.

La tranquilidad del profesional es una prioridad para Eurofred. La compañía asegura la calidad y rendimiento de sus productos con una amplia oferta de servicios para afianzar las condiciones óptimas de los equipos y su vida útil.

FINDER

Presenta OPTA: el primer programmable logic relay con arduino



www.finder.es

Nueva gama de relés inteligentes industriales o relés lógicos programables (PLR en lugar de PLC, para subrayar la singularidad de la solución y continuar con la historia de innovación y calidad de la empresa en tecnologías de conmutación de relés), perfecta para crear aplicaciones sencillas en automatización industrial, OEM y automatización de edificios.

Programable tanto con lenguajes tradicionales con licencia (como Ladder o FBD) como con un lenguaje innovador, libre y de código abierto (IDE/ARDUINO). Para el desarrollo de OPTA, Finder se ha asociado con Arduino Pro, integrando la plataforma de código abierto de la marca, así como la simplicidad de programar proyectos de Arduino, agregando también la posibilidad de programar mediante lenguajes tradicionales con referencia al estándar IEC 61131-3 para la programación de PLCs, como LADDER, FBD, ST, IL, etc.

Fabricado 100% en Italia por Finder, con certificación CE y UL y diseñado para aplicaciones de uso industrial, OPTA combina la calidad, fiabilidad y los 70 años de experiencia de la marca, la flexibilidad del ecosistema Arduino y un enfoque innovador, para un producto realmente único.

Está preparado para el futuro, ya que admite actualizaciones de firmware OTA (en red) y garantiza la seguridad de los datos desde el hardware hasta la nube, gracias al chip de seguridad integrado y al cumplimiento del estándar X.509.

Diseñado pensando en la facilidad de implementación, aprovecha la amplia gama de bibliotecas y proyectos disponibles en la plataforma Arduino Pro, para cualquier tipo de aplicación. Esto puede contribuir significativamente a reducir los tiempos de programación, con un ahorro de hasta varios días, dependiendo de la complejidad de la aplicación.

Con 3 variantes para cada aplicación; Para cumplir y superar las expectativas de todos los usuarios, Finder OPTA está disponible en tres versiones:

- OPTA LITE con conectividad Ethernet o ModBus TCP/IP y puerto de programación USB (tipo C)

• OPTA PLUS que incluye además la interfaz de comunicación RS485

- OPTA ADVANCED, la opción más innovadora y completa, incorpora (además del RS485) un módulo integrado con comunicaciones Wi-Fi y Bluetooth® Low Energy

Las tres variantes tienen un rango de alimentación de 12 a 24 V CC, 8 entradas que pueden ser usadas como digitales o analógicas (0-10V) según la necesidad, así como 4 salidas a relé de 10A con contacto NA, USB tipo C para la programación y registro de datos y RJ45 para Ethernet o conexiones ModBus TCP/IP.

Las posibilidades de aplicación son realmente infinitas gracias a la potencia del dispositivo, las opciones de conectividad y la gran biblioteca de proyectos listos para usar disponibles en el software Arduino IDE. Integrar OPTA en un proyecto existente es fácil y seguro. La interoperabilidad con los dispositivos Finder existentes también es sencilla.

SALVADOR ESCODA

Presenta en exclusiva MundoFan Neutric®, sus nuevas placas de gel ecosostenibles para neutralizar malos olores con una tecnología única en el mercado



www.salvadorescoda.com

Salvador Escoda S.A. sigue apostando por productos respetuosos con el medio ambiente y presenta MundoFan Neutric®, sus NUEVAS placas de gel para neutralizar malos olores, biodegradables y ecosostenibles. Estas placas están diseñadas con una tecnología única que la compañía presenta en exclusiva. No hay otro producto en el mercado de características similares. Se trata de placas de gel sólido neutralizadoras e inhibidoras de olores que, a diferencia de otras soluciones como el carbón activo, generadores de ozono o ambientadores y dosificadores de perfume, eliminan los malos olores con una altísima eficacia. El gel ecológico es sólido y se evapora molecularmente eliminando las partículas de olor -componentes orgánicos volátiles- mediante unas moléculas que se adhieren a los causantes de los malos olores y/o bien los eliminan o bien los deposita en el suelo, y al no estar en el aire, no se puede percibir el mal olor.

La mayoría de soluciones actuales del mercado usan perfumes para enmascarar los malos olores, o bien no pueden garantizar una eficacia tan alta, por esa razón, MundoFan Neutric® es la mejor solución actual. Las placas de gel son fáciles de instalar y dosificar, son mucho más económicas que otras sistemas del mercado, se pueden añadir a sistemas de ventilación y climatización existentes, su efecto es inmediato y son muy fáciles de manipular y adaptar a cualquier medida.

Se presenta en tres gamas: Industry para aplicaciones industriales con olores fuertes y desagradables como cloacas, cocinas industriales, purines y granjas entre otros; Pro para aplicaciones del sector terciario y doméstico con olores moderados como restaurantes, bares, tiendas, oficinas y hogares y finalmente Smoke para olores asociados con el tabaco y la industria de los cultivos cannábicos. Se presenta en dos medidas recortables para poder adaptarse a cualquier necesidad.

Todos los productos MundoFan® acreditan una calidad y fiabilidad avaladas durante más de 20 años bajo la marca Salvador Escoda y se caracterizan por tener una óptima relación calidad-precio.



TESTO

Nuevo analizador de combustión testo 300 con las máximas prestaciones al mejor precio



www.testo.com

¡NOVEDAD!

¡Medición muy eficiente por Bluetooth y las testo Smart Probes de hasta 4 parámetros adicionales en paralelo con el nuevo testo 300! Con funcionamiento muy intuitivo y la posibilidad de convertir su smartphone en una segunda pantalla. ¡No puede ser más fácil!

Para este nuevo analizador de combustión se han creado dos sets con analizador testo 300 + sonda de humos (compacta o modular flexible) y mucho más. Características principales;

- Pantalla Smart-Touch: intuitiva y fluida.
- Fabricación muy robusta.
- Función segunda pantalla y fácil documentación mediante la App testo Smart
- Escáner de códigos QR
- Opción PLAN RENOVE*: Compre el nuevo testo 300, traiga su antiguo analizador y le descontaremos 150 € en su compra.



LEGRAND GROUP

Lanza una nueva solución inteligente para medir la calidad del aire interior



www.legrand.es

El aire interior puede estar hasta cinco veces más contaminado que el exterior, lo que puede causar dolores de cabeza, cansancio, alergias o asma. Por tanto, es fundamental obtener información del entorno, de manera que podamos evaluarlo y actuar para evitar posibles riesgos para la salud.

Mediante el análisis de parámetros clave, el medidor de calidad de aire inteligente de Netatmo NHC-PRO-EC permite efectuar este control de la calidad del aire en las instalaciones y, así, crear un entorno saludable para los empleados, aumentar su bienestar, optimizar su productividad y maximizar el confort mientras les ayuda a protegerse de los virus.

Las notificaciones en tiempo real permiten estar alerta de los cambios en el ambiente. Además, tanto los administradores como los usuarios pueden consultar de forma instantánea los niveles de CO₂ de una estancia y actuar para mejorar la calidad del aire mediante el asistente vocal HomeKit, por ejemplo, activando la VMC (ventilación mecánica controlada). Adicionalmente, los administradores pueden ajustar los parámetros principales (temperatura, calidad del aire, humedad y niveles de ruido), ya sea mediante ordenador o smartphone, para maximizar el confort en el espacio interior y disfrutar del mejor entorno de trabajo posible, lo que permite una mayor productividad. La instalación de esta nueva solución inteligente de Netatmo, el NHC-PRO-EC, es rápida y sencilla.



DAIKIN

Presentará las bombas de calor de nueva generación Daikin Altherma 4 en ISH 2023



www.daikin.es

Daikin presentará la nueva generación de bombas de calor aire-agua en ISH 2023, la feria líder mundial de HVAC + Agua. Si la serie Daikin Altherma 3, líder del mercado, cambió el estándar de las bombas de calor, la nueva serie Daikin Altherma 4, cuyo lanzamiento está previsto a partir de 2024, seguirá avanzando en esta línea.

La nueva generación de bombas de calor aire-agua marcará un nuevo camino para la industria europea, cuyo objetivo prioritario se debe centrar en descarbonizar el calor de una manera eficiente, segura y confortable.

Los componentes de las máquinas de esta nueva gama han sido rediseñados para mejorar el rendimiento y añadir una mayor facilidad de uso, al tiempo que protegerán cada etapa del ciclo de vida del producto. Altherma 4 es "inteligente" gracias a su nueva pantalla táctil que permitirá tanto el control remoto como la localización de averías. Además, será compatible con sistemas domóticos y de gestión de la energía doméstica. Los nuevos componentes hechos a medida, junto con un exhaustivo programa de formación, ofrecerán al mercado eficiencia, seguridad y tranquilidad durante todo el ciclo de vida del producto: transporte, almacenamiento, instalación, mantenimiento y reciclaje, dándole la oportunidad de experimentar la tecnología Feel Good, como cualquiera de los productos de Daikin.

Con la aparición de esta nueva serie Daikin Altherma 4, se producirá un cambio en los refrigerantes utilizados en las bombas de calor. Aunque en paralelo Daikin seguirá ofreciendo una amplia gama de productos con refrigerante R32, la tendencias europeas de crecimiento de la demanda, reflejadas en el REPowerEU, y la reducción progresiva de los refrigerantes tipo hidrofluorocarbono (HFC) en Europa, nos impulsan a ofrecer una nueva gama de bombas de calor aire-agua con refrigerante R454C. Este refrigerante de menor PCA ofrece una amplia gama de posibilidades de instalación, por lo que se adapta a los diferentes tipos de viviendas de toda Europa, especialmente para instalaciones descentralizadas en edificios en altura de nueva construcción.

Por otro lado, cuando todo el circuito de refrigerante se instale en el exterior, y siempre que sea factible desde el punto de vista de la seguridad, algunas gamas de productos utilizarán R290. Al igual que se hizo con otros refrigerantes, Daikin tomará medidas de seguridad específicas teniendo en cuenta el ciclo de vida total del equipo. Como siempre, Daikin se compromete a utilizar el refrigerante que mejor se adapte a la aplicación y a las necesidades del cliente, teniendo en cuenta la seguridad, la rentabilidad, la eficiencia energética y el impacto medioambiental.



**Aerotermia es
ahorro para tu cliente
y negocio para ti.**

**Y con BAXI, además,
es confort.**

La hora de la Aerotermia ha llegado. Muy pronto, todos los hogares deberán pasarse a este sistema de climatización integral y sostenible que proporciona calefacción, refrigeración y agua caliente sanitaria todo en uno.

En los puntos de distribución oficial BAXI encontrarás los mejores sistemas de Aerotermia, para tu cliente y también para ti. Porque son los más compactos del mercado y caben en el mismo espacio que ocupa un armario de cocina. Y porque cuentas con la garantía de calidad e innovación de BAXI, siempre a tu lado para ayudarte a hacer crecer tu negocio.

www.baxi.es

EL SISTEMA MÁS COMPACTO DEL MERCADO



BAXI
CLIMATIZACIÓN

THERMOR

Presenta AÉROMAX VM, la nueva bomba de calor perfecta para espacios reducidos



www.groupe-atlantic.es

Una bomba de calor perfecta para disfrutar de la aerotermia en viviendas con espacio reducido, ya que se puede instalar en lugares realmente pequeños, incluso encima de una lavadora.

Cabe destacar que gracias a sus componentes de alta calidad, Aéromax VM es el equipo mural para producción de ACS más silencioso del mercado y la primera bomba de calor ACS mural con 130 litros de capacidad.

Se trata de la mejor solución para disfrutar de un gran ahorro energético, ya que es compatible con instalaciones fotovoltaicas y dispone de cinco modos de regulación inteligente: Auto, Eco, Manual, Boost y Ausencia.

Entre sus funcionalidades destaca el sistema Smart Control para la gestión electrónica del consumo. Gracias a esta función inteligente, la bomba de calor se adapta al ritmo de vida del hogar y al número de personas, evitando así consumos innecesarios. Gracias a todo ello, la bomba de calor es capaz de ahorrar hasta el 80% de la energía requerida por la instalación, reduciendo considerablemente el importe de la factura eléctrica.

Otra de sus grandes ventajas es que garantiza a los usuarios los mejores niveles de confort, ya que dispone de conectividad con smartphones mediante Cozytouch Bridge. Se trata de un sistema electrónico que permite controlar el equipo y la temperatura del ACS remotamente en cualquier momento y desde cualquier lugar, para así gestionar el consumo de una manera más precisa e inmediata. Además, Aéromax VM es muy sencilla de instalar y su mantenimiento es prácticamente inexistente.

SOLER&PALAU

Tecnología de filtración S&P para proteger la vivienda de partículas contaminantes y mejorar la CAI



www.solerpalau.com

Tal como demuestran los expertos, la calidad del aire interior (comúnmente conocida como CAI) es entre cinco y diez veces peor que la del aire exterior. También está demostrado que la calidad del aire que respiramos en los espacios que habitamos y transitamos está directamente relacionada con la aparición de enfermedades y otras molestias. Así pues, una CAI óptima es sinónima con una mejor calidad de vida.

Con el afán de asegurar un bienestar elevado, la compañía ha lanzado al mercado los filtros originales S&P.

Están pensados para ser sostenibles, higiénicos y energéticamente eficientes, además de estar al día con las últimas regulaciones de salud. Con nuestro concepto Breathe&Relax siempre como guía, pueden limpiar el aire proveniente del exterior de todo tipo de partículas, ya sea polvo, esporas o polen.

Este producto es compatible con los recuperadores de calor S&P, asegurando así un funcionamiento y CAI óptimos. Gamas como SABIK han sido diseñadas para facilitar el proceso de sustitución de los filtros, otorgando así independencia total a los usuarios finales. Podrán gestionar directamente el recambio de éstos una vez finalizada su vida útil, sin necesidad de conocimientos específicos ni experiencia previa.

Con tal de facilitar la selección de la tipología de filtros según las necesidades particulares de cada localización o usuario, S&P ha diseñado tres modelos distintos. Cada uno ofrece un nivel de filtración diferente según el tamaño de la partícula que se deseé filtrar:

- Filtro de polen: mayor protección contra el polen, pero permite el paso a partículas finas y bacterias.
- Filtro de partículas finas: limpia el aire de los espacios de interior de polen y partículas finas, pero no de bacterias.
- Filtro de bacterias: filtro más completo, puesto que evita la entrada de todos los contaminantes mencionados anteriormente.

Su innovador diseño destaca por el uso de numerosos pliegues, cosa que aporta una gran cantidad de beneficios para el usuario de este producto:

- Reducción de las bajadas de presión.
- Reducción del consumo de energía.
- Incremento de la vida útil de los filtros.
- Incremento del confort acústico.

Paralelamente a los pliegues, la incorporación de las alas a ambos lados del producto asegura que toda la corriente del aire pasa por el centro, evitando así el bypass de la fase de filtración.

JUNG

Presenta su nuevo controlador inteligente LS TOUCH



www.jung.de/es

En el que se combina el manejo gestual fácil e intuitivo de hasta 32 funciones diferentes, con un elegante y versátil diseño de dimensiones idénticas a las de un interruptor de la luz estándar. Está disponible para la serie LS 990 y su versión de instalación enrasada, LS ZERO, así como en la extensa gama de colores de la colección Les Couleurs® Le Corbusier.

Está especialmente pensado para facilitar el trabajo de los instaladores, ya que reduce significativamente el número de dispositivos necesarios para controlar la instalación de una estancia, además de mejorar el acceso y uso de la extensa funcionalidad de los sistemas de automatización KNX. Desde su display de alta resolución, ofrece un control completo de todas las instalaciones de confort de una estancia, desde la iluminación hasta la calefacción, el aire acondicionado, persianas, estores, audio y video, etc. Además, el dispositivo permite monitorizar el consumo de energía de los diferentes equipos y sistemas conectados, lo que facilita el control del consumo.

Así, es posible gestionar la iluminación y programar que las luces se enciendan o apaguen en diferentes momentos del día o en función de la presencia de personas en la habitación. La gestión de la luz se completa con persianas y cortinas, cuyo despliegue o plegado puede también automatizarse para regular la entrada de luz solar y para mejorar la privacidad.

Asimismo, el termostato inteligente incorporado en LS TOUCH sirve para chequear la temperatura y humedad de las habitaciones y poder así ajustarlas automáticamente según el momento del día o, una vez más, en función de si hay usuarios en la habitación. Esto último también es posible con equipos de audio y video, cuyo funcionamiento puede, además, programarse en horarios determinados.

Es importante destacar que todas ellas pueden ser programadas y controladas de forma remota mediante una aplicación móvil o una interfaz web. Esto permite al integrador o instalador controlar el sistema desde cualquier lugar y en cualquier momento.

Además, la dinámica de manejo es similar a la de cualquier smartphone, por lo que los instaladores se familiarizan con el dispositivo rápidamente. Esto le convierte en una excelente opción para quienes buscan un controlador de estancia inteligente que ofrezca una gran cantidad de funciones y un manejo intuitivo. Está diseñado para ser fácil de instalar a una altura de 140 centímetros del suelo. En su configuración es posible integrar otros dispositivos inteligentes para un control aún más completo y personalizado de la estancia. También se pueden conectar contactos libres de potencial en la entrada binaria como pulsadores, interruptores o contactos de ventana, de manera que la información así obtenida pueda activar avisos de advertencia o de alarma.

Asimismo, el sistema KNX permite una regulación precisa de la intensidad de la luz en la habitación.

TESTO

Presenta la nueva gama COMPACT GLASS



www.testo.com

Con la cual se sustituye en su totalidad la actual gama de equipos compact.

Este nuevo lanzamiento incluye 11 nuevos equipos, 9 parámetros de medición y 1 App representa la culminación del éxito de una larga comercialización de equipos relacionados con el sector HVACR, industrial, food y farma.

Esta nueva gama representa mejor conectividad teniendo en cuenta que es compatible con la actual App testo Smart, posibilidad de generar informes de forma fácil e intuitiva con el smartphone, gran precisión y exactitud, y a un precio realmente competitivo.

Con el fin de garantizar una transición exitosa de los equipos de la gama 6 impact, Testo ha decidido ofrecer mejores prestaciones al mismo precio. ¡MUCHO MÁS POR LO MISMO!



SCHNEIDER ELECTRIC

Lanza novedades en su ecosistema KNX que aportan más flexibilidad y comodidad en viviendas y oficinas



www.se.com/es/es

Schneider Electric, líder en la transformación digital de la gestión de la energía y la automatización, ha lanzado nuevos dispositivos y funcionalidades dentro de su ecosistema KNX.

El nuevo pulsador KNX labelizado dinámico de Schneider Electric integra desde dos hasta ocho teclas independientes, permitiendo crear múltiples combinaciones de funciones. Además, cuenta con un display central para visualizar iconos y texto. Entre las ventajas de la solución, destaca su flexibilidad en términos de diseño y configuración de funcionalidades. Cada tecla puede asociarse a una función o escena diferente y, además, permite hacer modificaciones a posteriori de la configuración inicial, adaptándose así a las necesidades evolutivas del espacio y del usuario.

El dispositivo se configura y programa de forma rápida y sencilla y el display permite cambiar rápidamente la información a mostrar, todo dentro de la esfera de Schneider Electric. El nuevo pulsador proporciona una amplia variedad de funciones, entre ellas dispone de sensor de temperatura, control de luces, persianas, escenarios; modo nocturno controlado por horario o activado como una escena; sensor de proximidad que ilumina la pantalla al acercar la mano; salvapantallas que muestra la temperatura, la hora y la fecha.

La nueva app Wiser KNX está pensada y diseñada para que el usuario por primera vez pueda interactuar directamente con su instalación KNX de forma fácil e intuitiva, cambiando totalmente la experiencia de usuario, que hasta ahora únicamente podía hacer pequeñas modificaciones. Con esta nueva app el usuario tiene la libertad de configurar sus propias escenas y actuaciones según sus estilos de vida y necesidades, sin la intervención de un integrador.

Vincular la app con la instalación también es muy sencillo ya que únicamente es necesario escanear un código QR que se encuentra en el servidor Wiser for KNX. Una vez vinculada, se obtiene el control remoto de la instalación KNX de la vivienda: control de persianas, aire acondicionado, luces, escenas y actuaciones horarias... También permite recibir alarmas en caso de alguna anomalía en la instalación. Por ejemplo, para promover el ahorro energético, podemos recibir notificaciones cuando excedemos consumos.

La pantalla táctil IP SpaceLogic KNX de 7" se conecta de forma sencilla al controlador Wiser for KNX o SpaceLink, muestra su visualización y permite controlar todas las funciones de la instalación KNX de forma fácil, intuitiva y cómoda desde un lugar central en la vivienda u oficina. Permite tanto una instalación horizontal como vertical y solo necesita un cajetín universal ya que se instala en superficie.

ZEHNDER

Timia, la armonía perfecta



www.zehnder.es

Armonía perfecta entre el espacio habitable y el radiador. El nuevo Zehnder Timia impresiona por su diseño esencial y discreto que se integra en cualquier estancia, resaltando la elegancia del espacio en el que se coloca. Los elementos técnicos quedan ocultos por la estructura del propio radiador, orientado al diseño sencillo. La gran superficie de calentamiento asegura un calor confortable en poco tiempo; además, como es fácil de limpiar, garantiza un alto grado de higiene. Está disponible en prácticamente todos los colores y superficies de la carta de colores de Zehnder.

Ventajas del producto

- Gracias a su estética y estructura discretas, es perfecto para cualquier estancia.
- Su alta cuota de radiación garantiza el calor y obtiene un confort térmico óptimo.
- Permite la máxima higiene gracias a su superficie lisa y al fácil acceso a la parte posterior del radiador a través de la conexión abatible.
- Un sistema de seguridad integrado evita el sobrecalentamiento de la superficie del radiador.
- La instalación es sencilla y puede aplicarse a cualquier pared mediante un único punto de fijación.

Tiene diferentes posibilidades de instalación gracias a la bisagra reversible que permite adaptar el radiador a las diferentes estancias del hogar. Alta eficiencia energética según la directiva europea de diseño ecológico (versión Racy) o compatible con cualquier sistema domótico en la versión WR.

Cuenta con unidad electrónica RACY: mando a distancia por radiofrecuencia para su colocación en la pared o de forma independiente, pilas incluidas.

Funciones principales: manual (temperatura ambiente), programa diario/semanal, temporizador (hasta 2 horas), detección de ventanas abiertas, bajo consumo en modo de espera ($\leq 0,5W$). Cable de alimentación sin enchufe, de 1,2 m de longitud. Un compartimento específico en la parte trasera del radiador permite guardar el mando a distancia de forma discreta para que no se pierda.

Se puede personalizar gracias a diferentes funciones (por ejemplo, programas diarios y semanales, ajuste de funcionamiento, temporizador, etc.).

Mayor seguridad gracias a la función de bloqueo con llave.

PRYSMIAN GROUP

Lanza Prysmian PRYSOLAR, la solución de cableado más innovadora para generar energía solar



www.prysmiangroup.com

Prysmian Group, exhibió toda su gama de tecnologías en Genera 2023, la Feria Internacional de Energía y Medio Ambiente que se celebró en Madrid del 21 al 23 de febrero de 2023.

La feria llegó en un momento muy importante para el grupo que, en esta ocasión, lanzó su nuevo cable que cumple con las normas mundiales EN 50618 e IEC 62930 y que han sido mejorados para tener una resistencia a largo plazo bajo el agua de hasta 1800 V CC. Los cables solares fotovoltaicos son componentes fundamentales del sistema; si hay algún fallo, se interrumpe la generación de energía. Los fenómenos meteorológicos extremos, como las lluvias torrenciales y las inundaciones, pueden provocar el deterioro y el fallo de los cables, lo que, a su vez, afecta negativamente a la capacidad de generación de energía, a la fiabilidad del suministro eléctrico y a la rentabilidad de las inversiones.

Prysmian PRYSOLAR es el resultado de los grandes esfuerzos de I+D del grupo para hacer frente a los retos más impredecibles que surgen en el mercado de las aplicaciones solares, que está experimentando un crecimiento extraordinario, y anticiparse así al futuro.

Gracias a un protocolo de prueba innovador y pionero en el sector que certifica la resistencia a largo plazo bajo el agua de los cables de CC, ofrece una resistencia absoluta al clima y una vida útil superior a 30 años, lo que para los clientes se traduce en un retorno fiable de la inversión, un aumento de la eficiencia operativa de los activos, una reducción de los gastos de funcionamiento y un menor coste nivelado de la energía.

Ahora, al introducir Prysmian PRYSOLAR, el grupo cuenta con la capacidad de producción más completa del mercado para atender a los clientes en todo el mundo. Para mejorar la eficiencia operativa de los activos, Prysmian Group complementa su oferta PRYSOLAR con sistemas de monitorización de los dispositivos string solares a medida basados en la tecnología PRY-CAM, de creación propia.

"La generación de energía solar fotovoltaica cubrirá entre el 50 % y el 75 % de la demanda mundial de electricidad en 2050. El retorno de la inversión, la eficiencia de los activos, los gastos de funcionamiento y el coste nivelado de la energía son las prioridades más importantes para nuestros clientes del sector de la energía solar. Prysmian PRYSOLAR es la nueva generación de cables diseñados para ofrecer confianza y seguridad en estos aspectos a nuestros clientes de energía solar", señala Vanessa Alvarez, SVP Industrial Specialties de Prysmian Group.

La cartera de productos que el grupo presentó en GENERA 2023 incluyó también toda la gama de soluciones de cableado disponibles, con especial atención a las aplicaciones de energía renovable.



Sistemas de aerotermia de gran potencia y alta temperatura, **PARA INSTALACIONES DE ACS DE GRAN CONSUMO**



Después de ir adquiriendo experiencia con la aplicación de la Directiva Europea 2009/28/CE, del mal llamado CTE 2019 y RITE del 2021, los sistemas de aerotermia para grandes instalaciones están convergiendo en las centralizaciones de ACS y clima independiente

Cada vez son más los proyectos de edificación donde el sistema de ACS se separa de la climatización, tras unos primeros años donde la individualización, por causas culturales y no técnicas, y la fusión en un solo equipo de la producción de ACS, climatización y calefacción, ha comportado algunos desajustes, en el confort y la eficiencia por debajo de lo prescrito.

El avance tecnológico actualmente es diferenciar en equipos y sistemas la climatización, calefacción y la producción de ACS, es decir, dedicar sistemas más precisos y adecuados a cada uno de los diferentes servicios.



Autor:
Roberto Martínez
CTO de BIM N N

Las demandas de calefacción y climatización son mucho más exigentes en términos de potencia que las de producción de ACS, además de tener usos totalmente opuestos en horarios y temperaturas, por tanto en fase de proyecto es más importante las diferentes posibilidades de temperaturas de impulsión, grados de utilización diaria y grados de utilización estacional, por poner un simple ejemplo, en zonas de España donde el invierno es muy severo y el resto del año el edificio apenas nos demanda climatización, podemos proyectar un uso de calderas, que en el futuro podrán ser de hidrógeno, y la producción de ACS con aerotermia.

En las épocas donde el edificio solo tenga demanda de ACS podemos tener desconectado el sistema de calefacción y con ello reducir al máximo las perdidas por disponibilidad de servicio.

> ENERGÍA RENOVABLE EN TODA LA VIDA ÚTIL DEL EDIFICIO

La centralización conlleva una responsabilidad conjunta del edificio, en primer lugar, a realizar un mantenimiento preventivo de los sistemas de aerotermia comunes, asegurando su eficiencia durante toda la vida útil, y en segundo lugar a mantener los niveles de energía renovables a lo largo de la vida útil del edificio.

En sistemas individuales la responsabilidad de mantener las cuotas de energía renovable en las instalaciones es por usuario final, característica que puede facilitar el cambio de sistema de cada una de las viviendas a sistemas menos eficientes que los aprobados en las licencias de obras.



calderas, calderas de biomasa y bombas de calor, hoy nos centraremos en esquemas de principio con bombas de calor de alta temperatura y alta potencia, sistemas que pueden llegar hasta 70°C.

En los sistemas de producción de ACS centralizado una de las ventajas más destacables es la simultaneidad de los equipos instalados, por ello la importancia de la gestión de los equipos en sistemas llamados control en cascada, con estos sistemas podemos aprovechar el potencial de eficiencia de todas las unidades instaladas.

Para sistemas centralizados de calefacción, debemos tener en cuenta las exigencias de demanda que en algunos proyectos pueden llegar a ser muy importantes, la posibilidad de combinar aerotermia con calderas, que en un futuro podrán ser de hidrógeno, como una posibilidad para contrarrestar esa alta demanda.

Esta solución da total libertad en la selección de potencias, ya que las calderas aseguran el servicio en cualquier circunstancia y las bombas de calor pueden tener potencias del orden del 50% al 70% de la demanda total, y podrían llegar a cubrir entre el 70% y el 90% de la energía.

> REUTILIZAR, REPARAR, RECICLAR

Importante destacar también la implicación a futuros que comporta la centralización de los sistemas en los nuevos edificios, un sistema centralizado siempre será más susceptible de ser reparado, reutilizado, mantenido y finalmente reciclado con mayor probabilidad que un sistema totalmente individual donde el peso de la reutilización, reparación y reciclaje final quedará en manos de un solo usuario final.

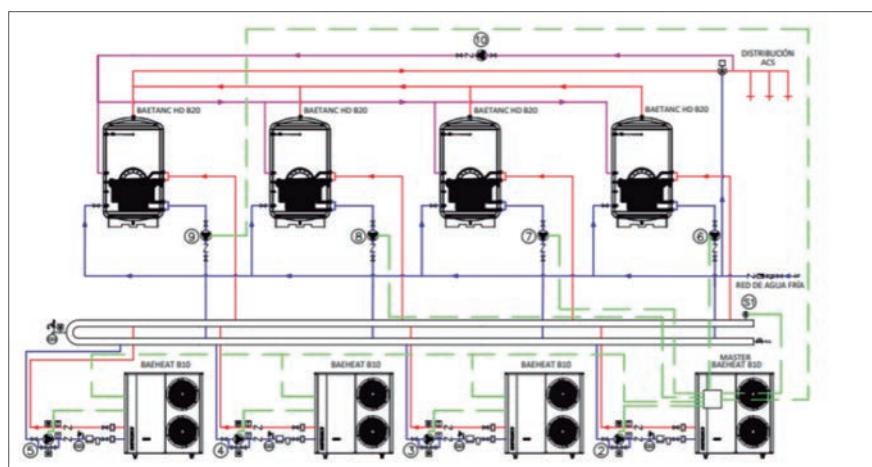
> SISTEMAS CENTRALIZADOS

La propuesta de aerotermia de ACS y calefacción centralizado se puede realizar con sistemas de captación solar, calderas, calderas de biomasa y bombas de calor, hoy nos

> ESQUEMA DE PRODUCCIÓN DE ACS

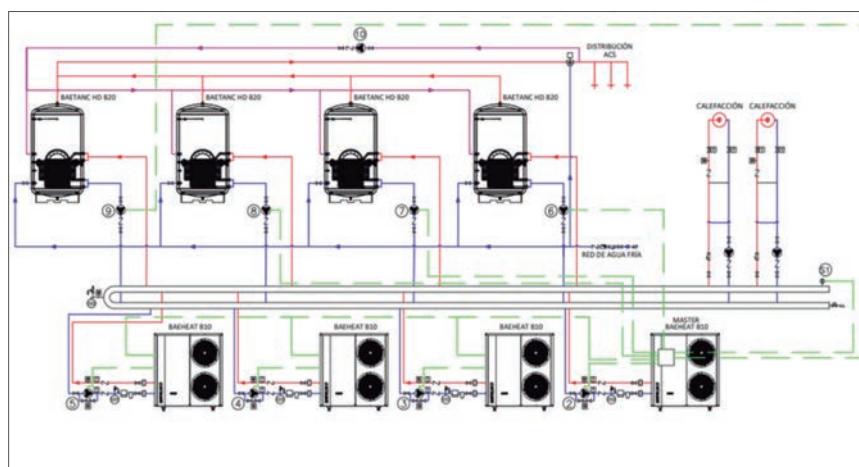
En el esquema del gráfico apreciamos un sistema diseñado para cubrir entre 20.000 l/día a 25.000 l/día de ACS y 70°C de temperatura de impulsión. En este caso tenemos dos temperaturas de consigna la del colector corrido, donde también podríamos utilizar un separador hidráulico, que haría la misma función y después la temperatura de los depósitos acumuladores donde las diferentes sondas nos actúan en las bombas circuladoras de secundario.

Este sistema de producción tiene un primario donde el sistema de control mantiene la temperatura de consigna en el colector corrido, y un secundario de interacumuladores con serpentines dimensionados para disipar la potencia de las bombas de calor, asegurando así toda la disipación de potencia y buen funcionamiento de la aerotermia.



> ESQUEMA DE PRODUCCIÓN DE ACS + CALEFACCIÓN

En este segundo esquema podemos ver también un sistema diseñado para cubrir entre 20.000 l/día a 25.000 l/día de ACS y 70°C de temperatura de impulsión, además de poder dar apoyo a los circuitos de calefacción. En este caso tenemos varias temperaturas de consigna la del colector corrido, la temperatura de los depósitos acumuladores donde las diferentes sondas nos actúan en las bombas circuladoras de secundario y además las temperaturas de consigna de los diferentes circuitos de calefacción, controladas por curva de calefacción y actuando sobre las bombas circuladoras de calefacción. ○



El confort a tu medida

De Dietrich



Control a distancia mediante termostato ambiente modulante WiFi SMART TC°

Inidens

- Caldera mural de gas de condensación con potencias desde 20 hasta 35 kW
- Cuerpo de intercambio de acero inoxidable
- Robusto grupo hidráulico fabricado en latón

La caldera de condensación INIDENS es la solución diseñada a la medida de tu confort: dimensiones compactas, máxima eficiencia energética, manejo intuitivo y gran producción de agua caliente sanitaria.

LA BOMBA DE CALOR: PRESENTE Y FUTURO DE LA CALEFACCIÓN



Durante la última década, el mercado europeo de las bombas de calor ha ido creciendo a un ritmo constante, con una tasa de crecimiento anual del 10% entre 2011 y 2020, que ha tenido como resultado la instalación prevista de 1 millón de bombas de calor en el año 2021. Esto indica que, el mercado en total ha llegado a alcanzar un crecimiento del 39% desde 2020



Autor:
David Diaz
Heating
Product Manager
Daike Espana

En la próxima década, en Daikin no solo vemos crecimiento, sino también una auténtica aceleración de la instalación anual de bombas de calor que alcanzará los 4 millones. Dicho de otro modo, 1 de cada 3 sistemas de calefacción instalados será una bomba de calor (1 de cada 10 en 2020). Aunque esto supone un fuerte crecimiento en comparación con los años anteriores, desde Daikin creemos que es lo mínimo para poder lograr la transición hacia un mercado de calefacción residencial descarbonizado en Europa.

El principal motor de crecimiento ha sido, sin duda, el fortalecimiento de la legislación que rige las nuevas construcciones en muchos países europeos, que van desde normativas generales como la RT2012 de Francia, que establece el nuevo estándar mínimo de aislamiento térmico de viviendas, el nuevo Código Técnico de la Edificación en España, que establece un estándar de edificio de consumo casi nulo, y permite la sustitución de la energía solar térmica para producción de a.c.s. por otras energías renovables, incluida la bomba de calor, hasta la prohibición directa de las calderas de combustibles fósiles en Países Bajos.

Además, hemos visto una serie de iniciativas en los últimos años, especialmente en Francia, Alemania e Italia, destinadas a fomentar las bombas de calor en el mercado de la renovación, acompañadas de iniciativas gubernamentales a nivel nacional y local. Por ejemplo, en España, disponemos de las ayudas del PREE, para la Rehabilitación Energética de Edificios y todas las ayudas ligadas a los fondos Next Generation de la UE. Al mismo tiempo, se ha desarrollado tecnología para ayudar a que las bombas de calor sean una opción atractiva. Por ejemplo, se han introducido en el mercado bombas de calor de «alta temperatura» optimizadas que permiten sustituir las calderas de combustión actuales sin necesidad de actualizar o modificar los radiadores existentes.

Somos pioneros en este campo, ya que lanzamos nuestra primera solución en 2008 y más tarde, en 2019, presentamos en el mercado una bomba de calor completamente renovada, proporcionando una eficiencia incomparable y estableciendo el nuevo estándar de las bombas de calor.

2020 fue un año decisivo para la industria de las bombas de calor. Con la introducción del Pacto Verde de la UE surgió el firme compromiso de reducir las emisiones de CO₂ y convertir a la UE en el primer bloque climáticamente neutro para 2050.

Estos ambiciosos objetivos pasan por la electrificación de la nuestra sociedad: Descarbonizar la producción y electrificar la demanda. Igual que en automoción, el futuro pasa por el vehículo eléctrico, en confort, el futuro pasa por la bomba de calor.



¿QUÉ ES «FIT FOR 55» Y QUÉ SIGNIFICA PARA EL CONSUMIDOR?

Está ampliamente aceptado que la descarbonización del sector de la calefacción y la refrigeración, que genera el 40% de las emisiones de CO₂, será clave para ayudar a lograr este objetivo. En los últimos dos años también hemos visto una creciente conciencia pública sobre los efectos negativos del cambio climático junto con la voluntad de hacer algo al respecto.

Como paso intermedio hacia la neutralidad climática, la UE ha elevado su objetivo climático para 2030, comprometiéndose a reducir las emisiones. «Fit for 55», es el ambicioso plan de la Comisión Europea para poner en práctica la estrategia de descarbonización y lograr que la UE reduzca las emisiones de gases de efecto invernadero en un 55% para 2030. La directiva defiende la necesidad de una política que apunte hacia una mayor eficiencia energética y un cambio en el suministro de calor de origen fósil a fuentes renovables.

Las perspectivas del mercado para las bombas de calor vendrán determinadas por el impulso para descarbonizar el sector de la calefacción, lo que tendrá como resultado un gran cambio hacia la calefacción renovable y un crecimiento mayor al previsto del uso de bombas de calor. Existen distintos impulsores:

- 1. Factor clima**
- 2. Sustitución más rápida de las calderas de combustible existentes e ineficientes**
- 3. Planes de incentivos en diferentes mercados**
- 4. Disponibilidad y disposición de la tecnología**

EN DAIKIN ESTAMOS PREPARADOS PARA AFRONTAR EL DESAFÍO DEL CERO NETO

Evidentemente, esto genera la siguiente pregunta: **¿está preparada la industria en términos de capacidad de producción, estructura logística, capacidad de instalación y seguimiento?**

El sector europeo de las bombas de calor está muy extendido por todos los países y está compuesto por una combinación de pymes (que a menudo operan localmente) y grandes empresas multinacionales. Estas últimas, en especial, tendrán el potencial de impulsar el crecimiento y garantizar el despliegue de las bombas de calor en toda Europa.

En Daikin Europe, hemos instalado más de 750.000 bombas de calor y tenemos la estructura y la capacidad necesarias para afrontar con confianza el creciente desafío en Europa. Entre las más instaladas destaca la novedosa Daikin Altherma 3 con R-32, un sistema completo de Bomba de Calor, con refrigeración en verano, calefacción en invierno y ACS durante todo el año. Además, es compatible con la energía solar.

Este sistema extrae la energía gratuita del aire exterior para calentar o enfriar el hogar hasta una temperatura confortable. Y en un futuro muy cercano, veremos auténticas revoluciones en este entorno. En la próxima Feria de Frankfurt ISH, veremos la aparición de una nueva generación de bombas de calor Daikin Altherma 4.

En definitiva una gran elección para climatizar los hogares reduciendo la factura energética y protegiendo nuestro planeta.



23-25 de mayo de 2023

Recinto Gran Vía – Barcelona

www.construmat.com

#Construmat    

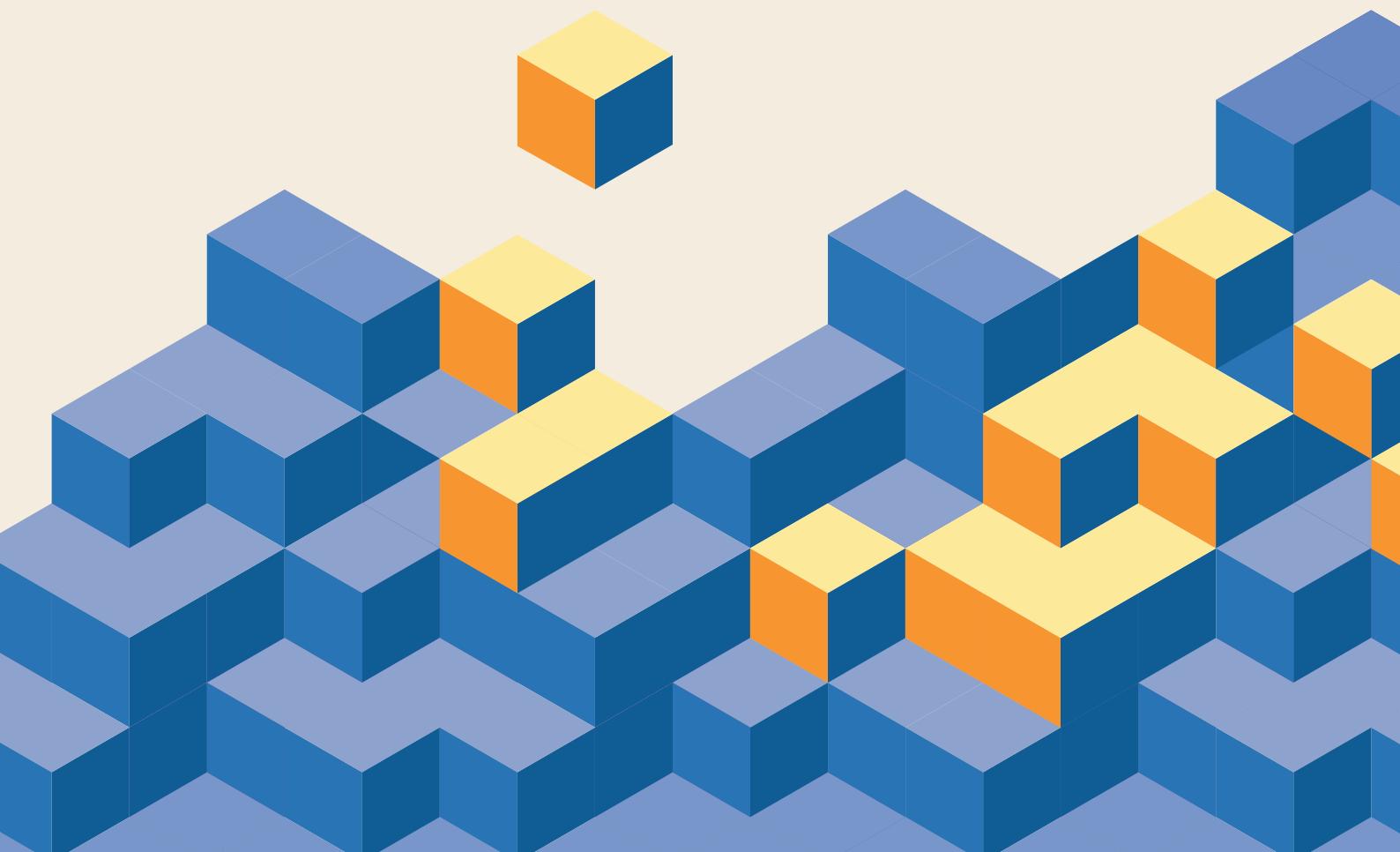
Construyendo sostenibilidad

Materiales, sistemas y soluciones
para una construcción sostenible

¡Te invitamos!

Acredítate
online con
este código

PROINSTAL23



Partners:























SUELO RADIANTE/REFRESCANTE, SISTEMA CLAVE HACIA LA EFICIENCIA ENERGÉTICA



El suelo radiante es una solución confortable e invisible para conseguir la mejor temperatura en el hogar. Las soluciones de Standard Hidráulica proporcionan una climatización integral sin ocupar espacio

En numerosas ocasiones, hemos escuchado: "en invierno pies calientes y cabeza fría". Pues, simplemente con esta frase, se puede comprender que la calefacción por suelo radiante es signo de confort, ya que la temperatura del aire a la altura de los pies es ligeramente superior a la temperatura del aire a la altura de la cabeza. Este sistema está ya considerado para muchos como un sistema de calefacción alternativo al sistema tradicional de radiadores.

Su funcionamiento a baja temperatura lo convierte en el mejor emisor para cualquier generador, tanto para calderas de condensación, haciendo que trabajen siempre en el punto óptimo de condensación, como para bombas de calor aerotérmicas.

La explicación de cómo funciona, es muy sencilla. Consiste en una red de tubos que se instala debajo del pavimento por donde circula agua caliente a una temperatura entre 40°C y 45°C, y de una capa de mortero. La posibilidad de calentar agua a baja temperatura y hacerla circular por tuberías de plástico embutidas, permite el uso de esta tecnología como un sistema de calefacción de máximo confort y de bajo consumo energético.



Autor:
Carles Borras
Responsable de
Prescripción y Training
Standard Hidráulica

La posibilidad de calentar agua a baja temperatura mediante caldera de condensación, bomba de calor, placas solares, aerotermia o geotermia, y hacerla circular por tuberías de plástico embutidas en las superficies utilizando bombas, permite el uso de esta tecnología como un sistema de calefacción muy confortable. Los sistemas de baja temperatura tienen menos pérdidas y la eficiencia de los generadores térmicos que utilizan es mayor, por lo tanto, consumen menos.

La calefacción por suelo radiante consiste en la emisión de calor por parte del agua que circula por tubos embebidos en la placa de hormigón que conforma el suelo, con lo que conseguimos una superficie realmente amplia como elemento emisor de calor. El suelo radiante no genera corrientes de aire ni polvo. El resultado es un ambiente limpio y saludable.

En invierno el agua recorre la tubería integrada en el suelo a una temperatura baja si la comparamos con la temperatura que circula por los radiadores (en torno a los 40 - 45 °C frente a los 80 – 85 °C que requieren los radiadores)

El suelo radiante, también puede ser refrescante. En invierno el agua recorre la tubería integrada en el suelo a una temperatura en torno a los 40-45 °C y aporta el calor necesario para lograr una temperatura de confort. Pero existe la posibilidad de emplear una instalación de este tipo para conseguir una climatización integral, que nos aporte calefacción durante el invierno y refresque el ambiente en los meses cálidos. Así, en verano el agua recorrerá la instalación a unos 14-18 °C, absorbiendo el exceso de calor del local. El suelo radiante/refrescante mantiene el ambiente caliente en invierno y produce una agradable sensación de frescor en verano.

En este sistema, la placa aislante es un elemento imprescindible si tenemos pensado realizar una instalación de suelo radiante / refrescante. Entre las cualidades a destacar podemos señalar su capacidad de aislamiento térmico y resistencia acústica.

El sistema de calefacción por suelo radiante StH, como hemos dicho, funciona a baja temperatura (inferior a 28°C en superficie) garantizando un bienestar y un confort sin igual. Es un método de calefacción por radiación, que utiliza el agua como fluido portador del calor, circulando por un serpentín de tubos de PE-X, multicapa o polibutileno (PB), empotrado en una placa de hormigón, la cual constituye el elemento emisor de temperatura. Para reducir problemas de corrosión en instalaciones donde se combinan materiales plásticos y metálicos, es recomendable el uso de tubos que incorporan una capa que sirve de barrera contra el oxígeno (EVOH), según recomendación de la norma UNE-EN 1264-4.



También, para prevenir eficazmente el proceso de corrosión y evitar averías, se aconseja la instalación de un filtro magnético desfangador. Es una opción ecológicamente eficiente, al utilizar un sistema que elimina progresivamente los óxidos, lodos y arena presentes. El filtro protege la caldera y prolonga su vida útil, además de ahorrar en la factura de energía.

La estructura del suelo radiante presenta variantes constructivas en función de la aplicación deseada, las condiciones de cálculo, diseño e instalación vienen dados por la norma UNE-EN 1264 “Calefacción por suelo radiante”.

El aislamiento del piso es el aislamiento de debajo del pavimento. Este debe ser continuo y cumplir con los requisitos establecidos. Si debajo hay una habitación con calefacción, es suficiente con una resistencia térmica de 0,75 m² K/W. Si hay una habitación sin calefacción o está en contacto directo con el suelo, se necesita una resistencia térmica de al menos 1,25 m² K/W. En el caso de que debajo del suelo haya una temperatura del aire exterior, la resistencia térmica debe de ser entre 1,50 a 2,00 m² K/W, según temperatura. Ver norma UNE-EN 1264-4.

El sistema tradicional de suelo radiante se realiza mediante paneles aislantes en poliestireno expandido (EPS) sobre los que se fijan las tuberías y sucesivamente se distribuye la solera. Los espesores de las placas varían en función de sus prestaciones.

En el mercado hay distintas configuraciones de paneles. El más habitual es de tetones o nopal, con film termoconformado o plastificado (se diferencia uno del otro en función del espesor del mismo). Este panel es universal y puede utilizarse con tubos de diámetro comprendido entre 16 mm y 20 mm. Los tetones integrados en la placa, para la fijación del tubo, lo mantienen a una separación constante, tal como está previsto para conseguir una temperatura uniforme en el pavimento. Además, dispone de un sistema de unión machihembrada que impide que se cuele hormigón entre las placas.

De esta manera se evita, conforme a la norma UNE-EN 1264-4, la posibilidad de la formación de puentes térmicos con el forjado que provocan pérdidas de rendimiento del sistema.

También está disponible un sistema de suelo radiante con placa lisa de auto fijación. Desde el punto de vista de muchos instaladores, este sistema es más práctico y fácil de colocar, ya que el panel no limita el tipo o la forma del recorrido del circuito.

Se aprovecha mucho más la placa. Con este sistema de placa también se consigue un alto nivel de contacto entre tubo y mortero. El tubo puede fijarse a la placa utilizando tubo autoadhesivo, este último, más comúnmente conocido como Klett.

Otra opción son los paneles de bajo perfil sin inercia, muy utilizados en el caso de reforma o rehabilitación donde es muy importante reducir lo menos posible la altura disponible de la habitación.

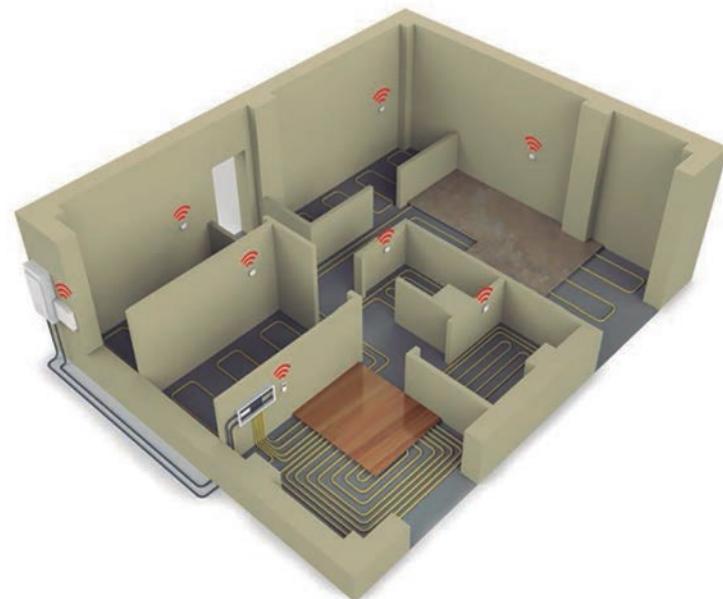
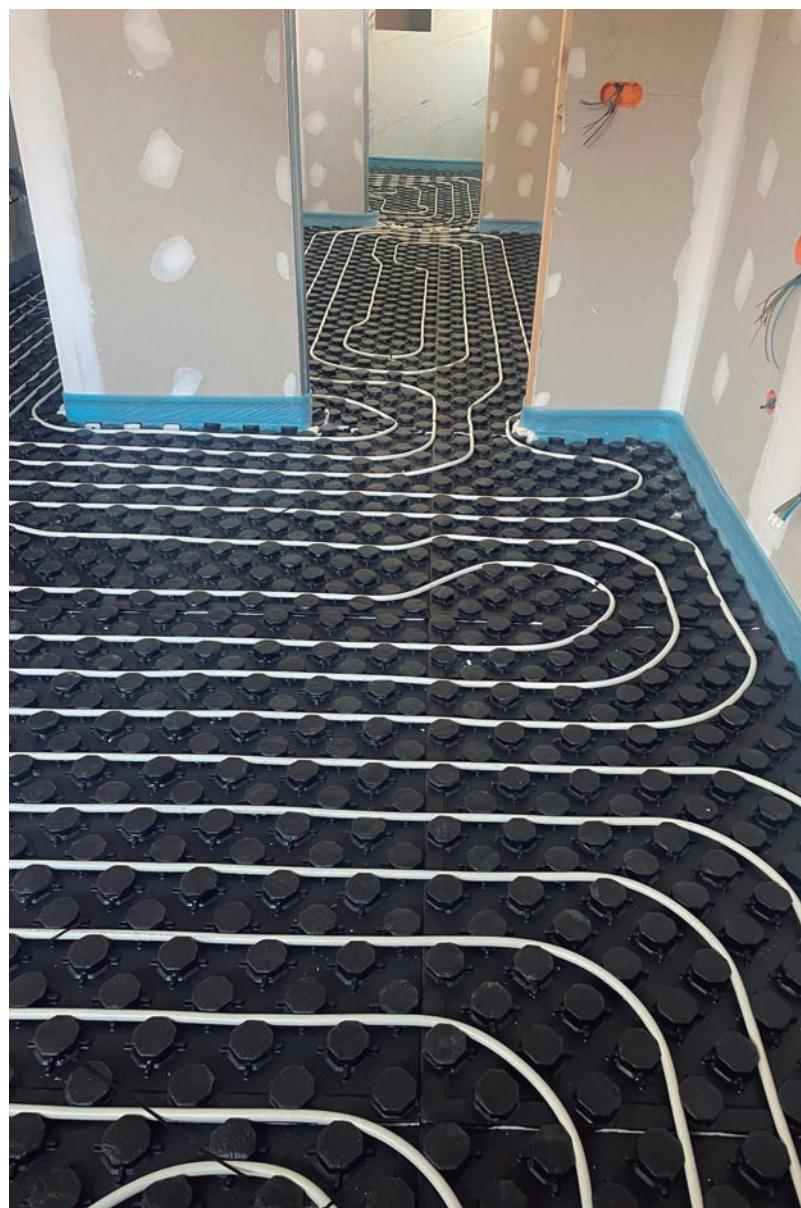
Los paneles están formados por poliestireno extruido rígido (XPS) con una estructura celular cerrada que les da su característica de ligereza a la vez que les aporta propiedades adicionales como; aislamiento térmico e impermeabilización.

El alma del panel está entre dos capas delgadas de polimérico reforzado con fibra (0,75 mm), y con una capa recubierta de vellón de poliéster sobre una lámina de aluminio reflectante.

La capa de aluminio está diseñada para disipar uniformemente el calor de los tubos sobre la superficie del tablero. Al no colocar mortero, se consigue ahorro de tiempo a la hora de su instalación y se reduce el tiempo total de la entrega de la obra.

Otro componente importante del sistema de suelo radiante es la regulación. Según el RITE hay que independizar estancias mediante termostatos y actuadores electrotérmicos que abren y cierran el paso del agua a los circuitos y que se colocan en el colector.

El control del suelo radiante es imprescindible para realizar instalaciones de calor y frío, de manera inteligente, donde el usuario puede variar las condiciones de su vivienda a distancia desde su PC o desde un smartphone. ●



La aerotermia más eficiente existe



Fácil instalación



Máxima eficiencia



Facilita la obtención de certificados

Descubre lo último en tecnología

Déjanos sorprenderte con la gama más amplia de Daitsu y la gama más avanzada de Fujitsu.

Descubre los nuevos sistemas de aerotermia Daitsu adaptados a cada necesidad: **soluciones multitarea** mediante **sistemas aire-agua compactos, partidos** y con ACS integrada del tipo **"all in one"** y exclusivos **sistemas híbridos agua-DX** capaces de proporcionar ACS gratuita; y **sistemas dedicados al ACS** de uso residencial o para grandes volúmenes de ACS a alta temperatura mediante el uso de refrigerantes naturales totalmente ecológicos.

Te presentamos también el nuevo **Waterstage de Fujitsu**, lo último en tecnología japonesa de calefacción, refrigeración y ACS capaz de funcionar con temperaturas exteriores de hasta -25 °C y de producir agua caliente a 60 °C con temperaturas exteriores de -20 °C sin necesidad de resistencias de apoyo.

En Eurofred buscamos la eficiencia, por ello ponemos a tu disposición nuestra experiencia de más de 50 años para proporcionarte la última tecnología y el mejor servicio.

FUJITSU

daitsu



WATERSTAGE



URBAN



HEATANK V4



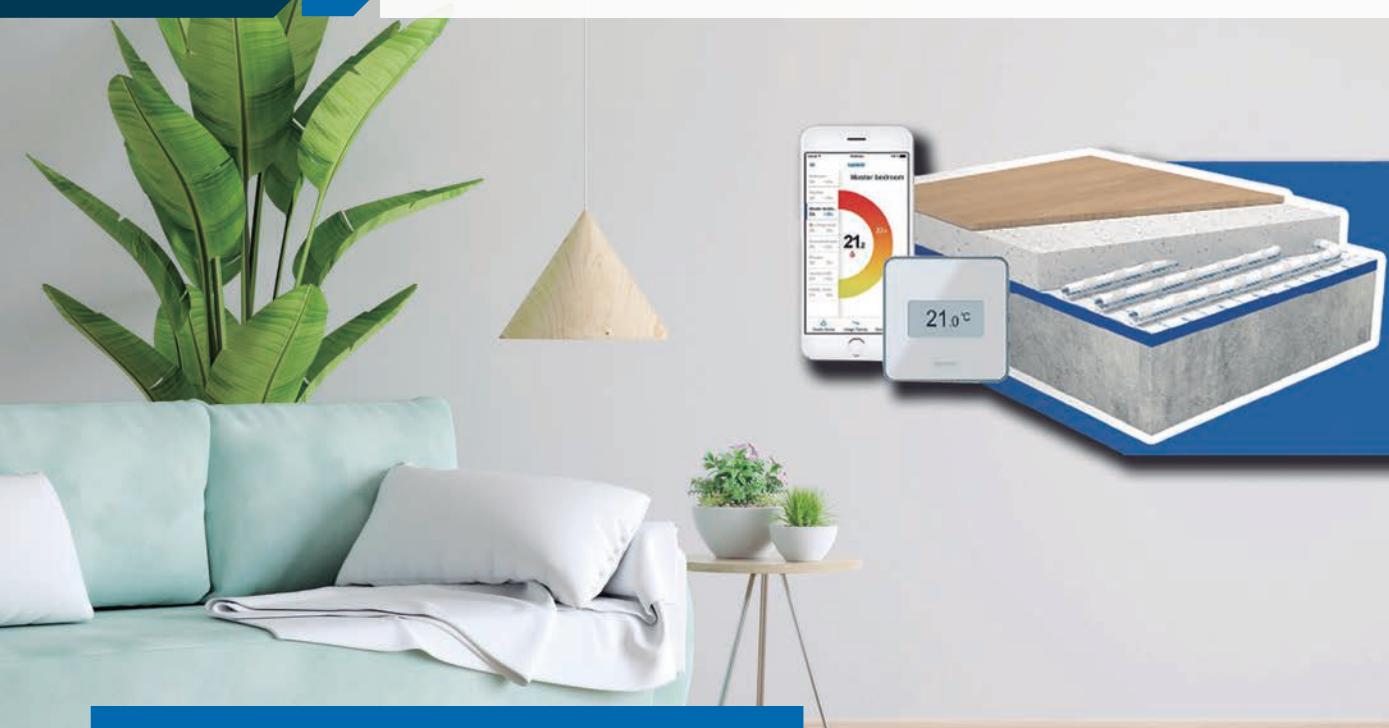
MULTI-HYBRID



MONOBLOC ACTIVE

LA CLIMATIZACIÓN INVISIBLE

La evolución de los sistemas de suelo radiante sostenibles



Desde Uponor ofrecemos soluciones innovadoras que contribuyen a lograr que los usuarios finales de una vivienda disfruten del máximo nivel de confort.

Para ello se trabaja en lograr siempre que dichos sistemas cuenten con las mejores prestaciones técnicas y con las propiedades que hagan de estas soluciones las más sostenibles del mercado



Autor:

Víctor Casas

Segment Manager Commercial

UB NORBIA

Los sistemas de suelo radiante están compuestos por los siguientes componentes principales:

Un aislamiento térmico, sobre el cual se instala el entramado de tuberías con los que se conforman los circuitos de la instalación y por donde circula el agua caliente o fría, según el modo de funcionamiento sea calefacción o refrigeración. Todo ello gestionado por un sistema de control que regula la temperatura de impulsión del agua, los caudales circulantes y las temperaturas demandadas en cada estancia.

La importancia de contar con estos componentes principales con excelentes propiedades técnicas se debe a que quedarán cubiertos por otro elemento complementario y de gran importancia también, el mortero.

La solución más innovadora del mercado, propuesta por Uponor y acorde a la normativa de instalaciones de suelo radiante UNE-EN-1264 (2022) es el **Sistema Uponor Klett Autofijación**.

Principales características del sistema:

- Certificación AENOR para sistema de suelo radiante.

Es el único en la actualidad que cuenta además con:

- Certificación AENOR para sistema de suelo radiante combinado con mortero autonivelante de Anhidrita.

Esto le convierte en el sistema de suelo radiante más sostenible del mercado. Contribuye a alcanzar los estándares de sostenibilidad requeridos para lograr las certificaciones más prestigiosas de cada proyecto. **Comprobación:**

- Well
- Breeam
- Leed
- Verde

Por su parte, el panel aislante **Uponor Klett Neorol Autofijación** contempla las siguientes características:

ROBUSTEZA

En cuanto a sus propiedades técnicas, proporciona el menor espesor posible, apartando 3 niveles de aislamiento que se corresponden con:

- Aislamiento térmico,
- Aislamiento acústico frente a ruido por impacto,
- Aislamiento acústico frente a ruido aéreo.

Esto sirve para simplificar el número de elementos necesarios requeridos según el CTE (código técnico de la edificación), así como la mano de obra necesaria y el tiempo requerido de ejecución en comparación con la instalación de aislantes individuales.

COMODIDAD



Se caracteriza por estar fabricado en poliestireno expandido con aditivos mejoradores de las propiedades. Contiene material reciclado que ayuda a mejorar la huella de carbono al reducirse las emisiones de CO₂ que se producen durante su fabricación y mejorar así su huella de carbono.

- Esto queda reflejado en la Declaración Ambiental de Producto (DAP) que indica el impacto ambiental del producto, basado en el Análisis de su Ciclo de Vida (ACV).

Además, el proceso de fabricación garantiza la no emisión de partículas que pudieran contaminar el ambiente de la vivienda. Contribuye así a la mejora de la calidad ambiental interior.

- Esto queda demostrado mediante un ensayo de emisión de partículas volátiles (VOC's).

DISEÑO

Su diseño es liso y cuenta con un recubrimiento impermeable, ignífugo y de fibras. Es de grado 1, esto garantiza la adhesión máxima de la tubería al panel, únicamente por contacto, sin esfuerzo y a pesar de la suciedad de la obra.

Tratar de un panel liso se logra:

- Cubrir fácilmente toda la superficie a climatizar a pesar de la presencia de obstáculos.
- Instalar una mayor densidad de tubería, incluso en espacios reducidos como aseos y baños.
- Modificar el paso de la tubería, según las necesidades. Por ejemplo, en estancias con orientación norte o con grandes ventanales.
- Proporcionar hasta un 25% más de superficie de contacto entre la tubería y el mortero vertido.
- Reducir el tiempo necesario en alcanzar la temperatura de confort y por tanto el consumo de energía necesario.

Esto queda demostrado mediante los ensayos comparativos de tiempos de reacción, entre paneles lisos y paneles con tetones.

EFICIENCIA

Gracias al formato de empaquetado del aislamiento, su instalación se ejecuta hasta un 50% más rápido que cualquier otro sistema. Esto redundará en un menor tiempo necesario de instalación y por tanto menores costes de ejecución.

Igualmente, por tratarse de un panel liso, cada uno de los recortes que resultan por la geometría de las estancias, pueden ser aprovechados. De este modo se reducen los restos de material en un 90% y por tanto los residuos en obra.

La tubería con tecnología **PEX Pipe Blue**

ROBUSTEZA

uponor PEX Pipe Blue

Es la primera tubería PEX-a del mercado cuya fabricación está basada en materiales de origen biológico y que ofrecen una huella de carbono hasta un 90% menor en comparación con las tuberías de origen fósil tradicionales PEX. **Cuentan con:**

- Certificación AENOR
- Certificación ISCC (International Sustainability and Carbon Certification).
- Esto queda demostrado mediante la Declaración Ambiental de Producto (DAP). Indica el impacto ambiental del producto, basado en el Análisis de su Ciclo de Vida (ACV).

Se trata de una tubería de 5 capas, constituida por un tubo base de Polietileno reticulado de PEX-a. Entre las capas que lo componen se encuentra una capa anti-difusión de oxígeno que protege la instalación frente a la corrosión futura y una capa que protege a la anterior de las erosiones en obra.

Su estructura proporciona, el máximo grado de reticulación a lo largo de toda la tubería, una gran resistencia, flexibilidad y capacidad de recuperación en caso de pinzamiento.

El control **Uponor Smatrix Pulse**

Se trata de un control inteligente, específico para instalaciones inerciales y que optimiza el consumo energético mediante la Gestión Dinámica de la Energía. Esto incluye funciones como la de Autoequilibrado y que gestiona un caudal óptimo por cada uno de los circuitos. De ese modo se evita el exceso o la carencia de emisión de energía radiante.



Los termostatos tienen un elevado grado de precisión y tienen la capacidad de medir temperatura Operativa.

Este se corresponde con el valor de la temperatura teniendo en cuenta la temperatura del ambiente y la de emisión de radiación de las superficies de cada estancia.

• **Esto queda demostrado mediante la certificación EU-BAC.**

Como resultado se logran condiciones de confort óptimas con un consumo energético de hasta -20% respecto de sistemas on/off.

Aún así se le facilita el control de la instalación mediante:

- Funciones de ahorro
- Control por voz
- Conectividad vía Cloud

Soluciones Uponor que ofrecen una reducción certificada de la huella de carbono, declaraciones ambientales de producto, uso de materiales reciclados y un menor tiempo de reacción para alcanzar el confort, y que combinadas llevan el estándar de calidad y compromiso medioambiental a un nuevo nivel en sistemas de Climatización Invisible por superficies radiantes. ☀



Soluciones en calefacción

La última tecnología en calor para el hogar

Ahorro y
eficiencia
energética

Amplia gama
para **todo tipo**
de sectores

Proyectos
totalmente
personalizados

Atención de
nuestros **técnicos**
especialistas



SAMSUNG
Climate Solutions

BAXI

orkli

Thermor

TOSHIBA

uponor

JUNKERS

AIS Building
Outstanding

INTERGAS

GRUNDFOS

DAIKIN

Vaillant

rig

Saunier Duval

MITSUBISHI
ELECTRIC

DINAK

ARISTON

Hermann

DOMUSA
TEKNIK

AIRZONE

Mecalia[®]
energy systems

SFA

neckar

novelec
EL VALOR DEL SERVICIO

www.gruponovelec.com

noria
LA GESTIÓN DEL SERVICIO



Informe AFEC de mercado Climatización y soluciones para instalaciones térmicas



» El informe elaborado por AFEC, Asociación de Fabricantes de Equipos de Climatización, repasa los principales datos del mercado HVAC de 2022, las tendencias y retos para el sector en 2023 y destaca un crecimiento del mercado total del 21%

Esta es una industria que invierte y crece y ante las dificultades de suministros globales a los que se enfrentó la economía europea en 2022, el modelo de globalización se está revaluando.

Los países europeos necesitan limitar su dependencia de mercados internacionales inciertos y evitar riesgos, y se plantean escenarios en los que se retorna a una estrategia de relocalización regional.

A continuación reflejamos los datos referentes al año 2022.



Cortesía de:

» CLIMATIZACIÓN, BOMBAS DE CALOR Y PRODUCCIÓN DE ACS

SECTOR (mill €)	2022	2021	2022 vs. 2021
Residencial/Doméstico	739,12	595,73	24,1%
Comercial	300,61	250,34	20,1%
Terciario/Industrial	188,67	144,78	30,3%
TOTAL	1.228,40	990,85	24,0%

En el sector residencial doméstico, las cifras correspondientes a 2022 son: 978.958 unidades y 739,12 millones de euros. En el caso de equipos partidos, el número de unidades se corresponde con el de las exteriores.

El mercado correspondiente a este sector experimenta un incremento en volumen de negocio del 24,0 %, respecto del ejercicio 2021.

La evolución de ventas de bombas de calor aerotérmicas (aire-agua, incluidas las de producción de agua caliente sanitaria) sigue siendo muy positiva.

En el año 2022, los equipos aire-agua han pasado de representar en 2021 el 16% en valor, a tener un peso sobre el total facturado del 20% respecto al total del mercado de equipos de climatización, bombas de calor y producción de acs, lo cual confirma el auge de esta tecnología como sistema combinado de calefacción, refrigeración y producción de agua caliente sanitaria.

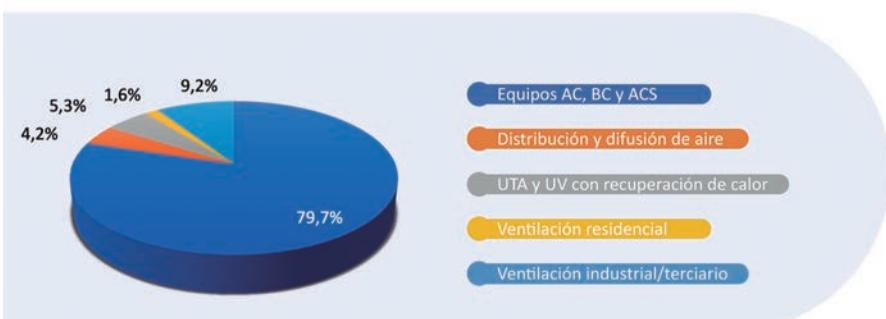
» MERCADO TOTAL

Mercado HVAC (mill €)	2022	2021	2022 vs. 2021
Equipos de climatización, bombas de calor y producción de ACS	1.228,40	990,86	24,0%
Distribución y difusión de aire	64,74	54,07	19,7%
UTA + UV con recuperación de calor	80,90*	81,47	-0,7%
Ventilación residencial	24,20	21,27	13,7%
Ventilación industrial/terciario	141,51	120,47	17,5%
TOTAL	1.539,75	1.268,14	21,1%

* La estructura del análisis de mercado de 2022 frente a 2021 no es comparable, al haberse realizado ajustes en el alcance y ámbito de los estudios. Consecuentemente, el porcentaje de comparación tampoco es comparable. Se estima que el mercado de UTA+UVRC creció de manera similar al aumento de 2020 a 2021, cercano al 10%.

Porcentajes de categoría de producto sobre el valor (€) del mercado total

El siguiente diagrama muestra el porcentaje que representa cada categoría de productos analizado con respecto al total, en el año 2022.

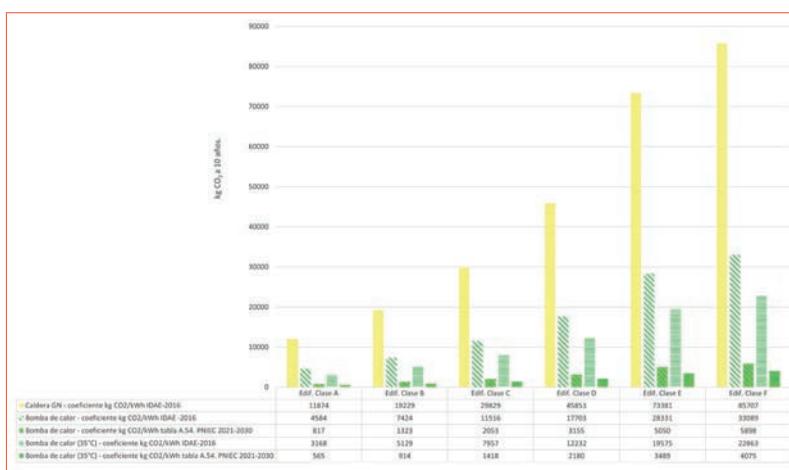


» TENDENCIAS Y ENTORNO DEL MERCADO PARA 2023

Descarbonización del vector eléctrico

La progresiva descarbonización del vector eléctrico, factor de emisión de CO₂ por kWh eléctrico consumido con el objetivo de 0,059 kg de CO₂/kWh en el PNIEC (Plan Nacional Integrado de Energía y Clima), hará que las bombas de calor, incluso las instaladas hace 20 años, “emitan” un 80% menos de CO₂ a la atmósfera que un sistema basado en combustibles fósiles, facilitando así alcanzar el objetivo de la UE. La bomba de calor era la tecnología correcta, desde el principio, como siempre ha defendido AFEC, tanto para instalaciones térmicas individuales como centralizadas, bien cubriendo el 100% de la demanda con bomba de calor, bien como sistema híbrido (puesto que con el 30% de potencia se cubre el 70% de la demanda de energía anual en calefacción, de media).

Comparación de emisiones de CO₂ debidas al sistema de calefacción de una vivienda unifamiliar de 150 m², situada en una zona climática D, en función de la clasificación energética del edificio y sin aporte de E. fotovoltaica. Caldera gas natural vs Bomba de calor.



* Emisiones de CO₂ a 10 años en función del tipo del generador y origen de la energía.

Algunos desafíos

Algunas fuentes económicas señalan que las previsiones siguen marcadas por un alto nivel de incertidumbre global: por un lado, una posible bajada de los precios energéticos podría contribuir a bajar la inflación y estimular el crecimiento. Por otro, la reapertura y recuperación de China tras el fin de su política de Covid cero, podría desestabilizar los mercados. También hacen referencia a los tipos de interés al alza que mantiene el Banco Central Europeo, a la amenaza de un elevado déficit público que ya es estructural, y a la menor capacidad de ahorro de los hogares.

» DIGITALIZACIÓN Y TRANSICIÓN ECOLÓGICA: UN EQUILIBRIO NECESARIO

Según el Foro Económico Mundial, las tecnologías digitales podrían reducir hasta un 15% los gases de efecto invernadero. Algunas de ellas, aplicadas a la climatización inteligente, son clave para la reducción del consumo energético; y aplicadas a la monitorización de emisiones y evolución del cambio climático, para desarrollar políticas apropiadas.

La digitalización es imprescindible en la hoja de ruta hacia la descarbonización y hacia la economía circular. Pero es imprescindible conseguir un equilibrio entre el avance de la digitalización y de la evolución tecnológica, y su impacto en el medio ambiente.

Efecto de las emisiones globales de CO₂ y el % del consumo global de electricidad, que seguirán creciendo por las nuevas tecnologías, se deben al uso de Internet, y se estima que en realidad, los porcentajes son mucho más altos, debido a la extracción y transporte de metales para el hardware y los residuos electrónicos (sólo se recicla el 17,3%). A ello se suma en algunos casos la corta vida útil y el impacto de la renovación y actualización de estructuras de fabricación de nuevas tecnologías. Por ello es de vital importancia legislar realizando siempre una rigurosa evaluación del impacto de cambios excesivamente rápidos, o tiempos de implementación excesivamente cortos.

» RETOS DEL MERCADO

Climatización: sector esencial para la sostenibilidad y eficiencia de ciudades

“Climatizar” supone crear en espacios cerrados habitados, condiciones de temperatura, humedad, presión y calidad del aire adecuadas para la salud y el confort. Ello implica hablar de equipos para aplicaciones muy diversas, como calefacción, refrigeración, ventilación, distribución-difusión-tratamiento de aire, filtración y purificación para la mejora de calidad de aire interior (CAI), etc.



Además, la “sostenibilidad” se refiere no sólo a materia medio ambiental, sino a todos los aspectos que hacen posible que un modelo de ciudad se mantenga a largo plazo sin agotar los recursos: económicos, de empleo, etc.

La climatización inteligente y eficiente, basada en una continua evolución tecnológica, apunta a un mayor uso de energías renovables, como los equipos bomba de calor, a sistemas cada vez más eficientes, a materiales con mayor reciclabilidad y reusabilidad que favorezcan la economía circular (a la vez que con menor huella ambiental), a recuperar el calor excedente para darle usos diversos (por ejemplo, producción de agua caliente sanitaria), a mediciones rigurosas, a sistemas de regulación y control cada vez más avanzados, etc.

La huella de carbono de un edificio se estima que se reparte en un 30% en la fase de construcción (materiales, aislamiento, técnicas constructivas, etc.), y un 70% en la fase de uso: es en esta última fase en la que la climatización contribuirá enormemente al desarrollo de edificios sostenibles y eficientes.

Nuevas oportunidades

La descarbonización de la sociedad y la transición energética ofrece nuevas oportunidades. Llegar a la neutralidad de carbono es un camino largo que requiere el compromiso de todos.

La transformación energética es uno de los pilares de dicha descarbonización, pero existen otros, como reducir la demanda, armonizar el marco regulatorio, crear nuevos hábitos de vida (transformación cultural), rehabilitar en lugar de reformar, conectividad y transformación digital, integración de sistemas, etc.; y todo ello sin olvidar aspectos tan importantes como garantizar la salud, crear espacios verdes y cuidar la biodiversidad, amortizar y rentabilizar inversiones, etc.

Este proceso demanda **nuevos perfiles de negocios y de profesionales**, adaptar muchos de los existentes, formar en nuevas habilidades, contemplar las actuaciones de manera conjunta y desde un punto de vista holístico... **Los retos son nuevas oportunidades.** ☺



Honeywell Home
by **resideo**

Cada crisis necesita un héroe

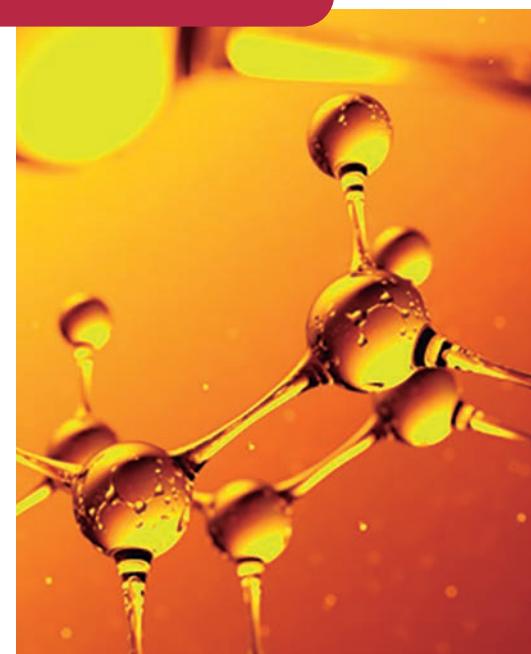
Instalador. Este es tu momento.

Estamos aquí para asegurarnos de que tengas la gama de productos de control de calefacción que necesitas para marcar la diferencia este invierno.

Descubre como:



VISIÓN GENERAL DEL SECTOR HVAC/R



Ahora que empezamos un nuevo año, es importante analizar y reflexionar sobre lo que sucede en el sector HVAC/R, haciendo las consideraciones necesarias a corto y mediano plazo. Y trataré de hacerlo a modo de flujo de conciencia



Autor:
Biagi Hanna
HVAC/R Knowledge
Center Manager en
CR Endesa triestes

A CORTO Y LARGO PLAZO

A corto **paz o**, el sector HVAC/R necesita a nivel mundial superar la **crisis** de componentes, materias primas y electricidad/combustible/gas. Esta situación requiere un esfuerzo extraordinario de los departamentos de I+D para mitigar los efectos negativos. El diseño inteligente y circular, **las tecnologías de alta eficiencia**, los servicios de mantenimiento efectivos y **a nivel o enfoque regional** en la cadena de suministro son algunas de las principales tendencias emergentes. Entonces, a larg **paz o**, el sector HVAC/R tendrá un único objetivo: **ser ambientalmente sostenible**.

Las tendencias clave serán la electrificación, lo que significa bombas de calor y la demanda de eficiencia mejorada; refrigerantes naturales, que requieren

tecnologías y diseños dedicados; y nuevos modelos comerciales, es decir, refrigeración/calefacción como servicio. También habrá espacio para nuevas tecnologías como alternativas al circuito tradicional de compresión de vapor, como la refrigeración magnética, por poner solo un ejemplo.

A menudo escucho o leo sobre el uso cada vez mayor de aplicaciones de **“refrigeración en grandes espacios”**.

Si la “refrigeración en grandes espacios” significa instalaciones hidráulicas de alta capacidad, basadas en enfriadores de agua de alta capacidad, tendremos que esperar unos años más antes de ver una evolución importante. **Las grandes enfriadoras y las bbs de calor** probablemente serán la mejor solución en un futuro próximo, cuando la calefacción y la refrigeración de distrito sean el diseño de referencia del sistema.

Esto combinará necesidades y soluciones para **los mercados residencial, comercial e industrial**.

Hoy en día, en los mercados emergentes y evolucionados, la refrigeración de grandes espacios se asocia básicamente con aplicaciones comerciales y de grandes edificios.

Una de las soluciones más demandadas es la enfriadora “sin aceite”.

Desde que se introdujeron en el mercado hace unos 20 años, los enfriadores centrífugos sin aceite han seguido creciendo constantemente en términos de demanda en el mercado de aire acondicionado.

Las principales razones son el bajo consumo energético, el bajo nivel de ruido y la reducción de los costes de mantenimiento durante la vida útil del compresor.

Presumiblemente, esta tendencia de crecimiento continuará durante los próximos años, con picos probablemente superiores a los registrados recientemente tanto en el sector industrial como en el residencial.

Hay dos factores que influirán en este sentido: el primero es tecnológico e implica la ampliación del rango de operación de estas unidades, erosionando parte del mercado de unidades enfriadoras con compresores de tornillo.

El segundo es geopolítico. La eliminación gradual de los combustibles fósiles debido al impacto ambiental y al aumento de los costes conducirá a una mayor demanda de aplicaciones como bombas de calor y enfriadoras con recuperación de calor.

ESER NATURAL

Adecuados tanto para escenarios a corto como a largo plazo, los refrigerantes naturales se consideran ahora sin ninguna duda la solución más sostenible para el futuro de las aplicaciones HVAC/R.

Entre estos, los hidrocarburos están atrayendo la mayor atención.

Las enfriadoras que funcionan con hidrocarburos, como cualquier aplicación de aire acondicionado y refrigeración de hidrocarburos, tienen dos características específicas. Los hidrocarburos como refrigerantes ofrecen alta eficiencia con diseño simple en una amplia gama de condiciones de trabajo. Esto significa que con el mismo diseño simple (es decir, el tipo de componentes requeridos, los materiales en la instalación y las presiones de diseño) hay muchas aplicaciones, desde pequeñas unidades refrigeradas hasta



grandes enfriadoras de agua que pueden funcionar de manera efectiva con hidrocarburos. Como segunda característica específica, que en realidad es un inconveniente, los hidrocarburos son inflamables y requieren la adopción de medidas de seguridad adecuadas.

El punto clave es: no hay nada nuevo y especial acerca de la inflamabilidad. Este “inconveniente” ya se ha gestionado durante muchos años, de hecho, siglos, en muchas aplicaciones, como la automoción, las cocinas residenciales y muchos campos industriales, y en consecuencia ya no es un problema.

Por otro lado, la flexibilidad de los hidrocarburos como refrigerantes y su impacto ambiental insignificante se adaptan perfectamente a las necesidades de los mercados HVAC/R actuales y futuros.

EL CALENTAMIENTO GLOBAL COMO OPORTUNIDAD

El tema del calentamiento global está brindando una gran oportunidad para la industria de la refrigeración y la calefacción. La conveniencia de aumentar significativamente el nivel de tecnología utilizada con el objetivo de optimizar la eficiencia y utilizar refrigerantes de bajo impacto, como hidrocarburos, amoníaco y dióxido de carbono. Aquellos que piensan que esto está impactando negativamente en su negocio actual son, en mi opinión, ciegos y conservadores. Simplemente están mirando el obstáculo inmediato y no ven las grandes oportunidades que hay.

En lo que respecta al diseño, el uso de tecnologías avanzadas como compresores de capacidad variable, ventiladores, válvulas de expansión eléctricas y electrónica de control relacionada son hoy en día la línea de base en los mercados evolucionados.

Todos estos alcanzan ahorros energéticos que pueden incluso superar el 30% en comparación con las tecnologías tradicionales que no pueden adaptarse a las condiciones ambientales y de carga variables.

En términos de operación, el uso creciente de sistemas de monitorización permite a las empresas de servicios verificar la eficiencia del sistema en tiempo real, programar y, lo que es más importante, optimizar el mantenimiento, asegurando así que se mantenga la eficiencia ideal del sistema durante años.

Volviendo a las enfriadoras de gran capacidad, los mejores refrigerantes desde un punto de vista ecológico son el propano y el amoníaco. Estos son los mejores simplemente debido a su ODP cero, GWP insignificante y alta eficiencia. Yendo un paso más allá, mencionaría el dióxido de carbono, que no tiene inconvenientes en términos de seguridad (no es inflamable ni tóxico) pero tiene una eficiencia bastante menor en este tipo de aplicaciones y, en general, una menor flexibilidad.

Estoy seguro de que esta corriente de conciencia ha cubierto solo una pequeña parte de lo que se puede decir a principios del 2023. ¡El sector HVAC/R está cambiando tan rápido que tal vez debamos detenernos y planificar nuestra estrategia cada tres meses! ☺

MANTENER LA CABEZA FRÍA, La fiabilidad del sistema como medida de sostenibilidad



Pérdida del frío - cuando su sistema de refrigeración falla

Entre junio y agosto de 2022, tuvieron lugar olas de calor recurrentes y severas en Europa, ocasionando temperaturas ambiente extremas, acompañadas por amplios recortes de agua en todo el continente

Lejos de ser un acontecimiento puntual, los climatólogos relacionan cada vez más el calor extremo al impacto de un cambio climático mayor y predicen que los cambios en el jet stream occasionarán olas de calor cada vez más frecuentes en los años venideros.

Este verano, los titulares de las noticias en todo el continente lamentaban numerosos fallos a gran escala de sistemas de refrigeración, acentuado por imágenes gráficas y videos de alimentos desechados y estanterías de los supermercados vacíos, lo que también fue trending topic en las redes sociales.



Cortesía de:
CH2M URS



Por eso, nunca ha estado más claro que hay que contar con soluciones de refrigeración FIABLES de bajo GWP y que, con los retos que se plantean a todas las tecnologías de refrigeración a temperaturas ambiente más elevadas, está surgiendo una forma nueva y crítica de medición de la sostenibilidad y la fiabilidad del sistema.

Cuando fallan los sistemas de refrigeración comercial, el impacto de la pérdida de perecederos puede sentirse en los vaivenes de numerosas cadenas de suministro. Las consecuencias potenciales de reputación para el cliente afectado pueden ser sustanciales, por no citar las perdidas económicas en las que se incurre y el mal servicio a clientes y proveedores.

Con unos desechos de alimentos responsables de entre el 8 y el 10% de las emisiones globales de efecto invernadero en 2023, la fiabilidad de la refrigeración es un componente inseparable de una medición adecuada del impacto en el calentamiento global.

» Los retos del CO₂

Por su propia naturaleza, todas las tecnologías de enfriamiento están sujetas a un esfuerzo mayor con temperaturas ambiente más elevadas; no obstante, parece que están surgiendo determinadas tendencias, con algunas tecnologías que resultan más afectadas que otras. Especialmente durante las olas de calor, los sistemas de refrigeración transcríticos de CO₂ tienen especial riesgo de fallo debido a la presión de funcionamiento significativa del componente de refrigeración transcrítico. Mientras que las gamas de temperatura se han ampliado en la actualidad sobre las limitaciones tradicionales de esta tecnología, las recientes olas de calor, como se ha citado anteriormente, han empujado a numerosos sistemas de CO₂ a superar su punto de ruptura anterior.

En una tormenta perfecta de circunstancias, el verano de 2022 ha visto también un importante incremento en los precios globales de la energía, lo que ha llevado a los más importantes fabricantes químicos a reducir su producción de gas CO₂, producido a menudo como un subproducto del amoníaco utilizado en los abonos en agricultura. Un pico en la demanda de bebidas con gas, del hielo y la cerveza, dadas las temperaturas sofocantes, ha dejado a muchos productores luchando para cubrir la demanda, creando una escasez palpable de CO₂ y de recursos.

Se desconoce en la actualidad si esta situación va a resultar temporal o más a largo plazo; no obstante, la frecuencia y duración de estos recortes va en aumento. La fragilidad del suministro de CO₂ es además otro factor limitante para la implementación a larga escala de tecnologías de refrigeración fiables de CO₂.

» Los costes ocultos de los sistemas de CO₂

Mientras que las características de bajo GWP del CO₂ como refrigerante apenas pueden ser criticadas, se precisa una visión sistemática y amplia de este tipo de refrigerante para comprender si está a la altura de otros refrigerantes ensayados y comprobados en condiciones reales.

Desde la perspectiva de sostenibilidad, LA FIABILIDAD DEL SISTEMA es un terreno de pruebas indiscutible para el verdadero coste de un sistema de refrigeración en cuanto a economía, medio ambiente o reputación.

Por ejemplo, mientras que las propiedades termofísicas del CO₂ lo hacen en teoría un refrigerante adecuado, su baja temperatura crítica y elevada presión crítica se traduce en mayor estrés mecánico en áreas específicas, lo que requiere piezas reforzadas o componentes adicionales para que funcione idealmente. Por supuesto, esto precisa inversiones, algo que los usuarios finales podrían aceptar asumir o no. Los intercambiadores de calor son un ejemplo perfecto de este interrogante económico.

Sus dimensiones exactas representan un coste considerable y por eso a veces se pasa por alto. En consecuencia, las olas de calor de este verano demostraron cómo el espray de agua es lamentablemente una forma común de enfrentarse a intercambiadores de calor de dimensiones escasas lo que, desafortunadamente, condujo a mayor derroche en una época en la que la escasez de agua ya era una preocupación crítica.

Desgraciadamente, el enfriamiento de agua no se limita a los intercambiadores de calor incorrectamente dimensionados. Equipos adicionales de pre-enfriamiento basados en agua, como los bloques adiabáticos, en los que el aire ambiente también se pre-enfraína con el uso del agua, son a veces necesarios para los sistemas transcríticos de CO₂ que funcionan en temperaturas ambiente más elevadas. Que estos sistemas precisen para funcionar un recurso que es el más escaso durante las olas de calor y las sequías es un reto desde una perspectiva ecológica, por decirlo suavemente.



Los fallos documentados de los sistemas transcríticos de CO₂ durante la reciente ola de calor han puesto estos inconvenientes en el punto de mira. Las comparativamente mayores presiones en las que estos sistemas operan (relativos a las instalaciones comparables basadas en HFO bajo las mismas condiciones ambientales) llevan a otro problema serio: la casi total descarga de refrigerante en la atmósfera durante el fallo.

Para reiniciar un sistema de CO₂, ya de por sí una tarea trabajosa debido a su complejo diseño, uno debe también tener preparado el acceso a una cantidad suficiente de refrigerante lo que, dados los recortes recurrentes de suministro, puede ser difícil. Es crucial que esto puede ser un determinante en si los alimentos, medicinas y productos almacenados sobreviven al fallo de refrigeración o no.

Incluso sin un fallo total del sistema, las tensiones mecánicas adicionales que caracterizan a estos sistemas dan lugar a menudo a mayores ruidos y vibraciones, lo que suma molestias tanto para la plantilla como para los clientes que frecuentan estas instalaciones.

» Encontrar el equilibrio adecuado - La ventaja de los HFO

Mientras que el GWP sigue siendo una medida clave del impacto medioambiental de los refrigerantes, las condiciones en situación real muestran que la fiabilidad del sistema es un factor crítico al determinar cómo se miden realmente las distintas tecnologías. Cuando los sistemas fallan, las consecuencias no son aisladas y ocasionan impactos económicos, de reputación y medioambientales bastante más allá de los confines del sistema afectado.

Los refrigerantes de bajo GWP HFO tales como R-454A y R-454C no comparten el mismo índice de GWP que el R-744 (CO₂), pero potencian muchas ventajas tangibles. Ofrecen mayor fiabilidad en condiciones extremas de calor, precisando instalaciones menos complejas y ofreciendo unos costes totales de vida útil inferiores: los HFO representan una solución de refrigeración pragmática, fiable y ecológica no sólo sobre el papel, sino también en la práctica.

Mejorar a largo plazo la fiabilidad y la sostenibilidad de nuestra cadena de frío puede lograrse por medio de la cooperación y compartiendo aprendizajes en toda la cadena de valor. En la actualidad, hay varias alternativas disponibles en cuanto a refrigerantes y equipos. Ninguno puede cubrir la variada paleta de requisitos de la industria de refrigeración, ya que cada uno presenta fortalezas e inconvenientes que deberían ser evaluados caso por caso, teniendo en cuenta la aplicación específica. ○





EVERYDAY COOLING
WITH OPEON™ XL



El momento de la eficiencia energética

Economía energética esencial para el hogar



DESCARGUE NUESTRA GUÍA ESENCIAL



Todas las claves del nuevo Real Decreto 3/2023 para la calidad del agua de consumo, su control y suministro



Cortesía de: CNI



El pasado 11 de enero 2023, se publicó en el BOE, el Real Decreto 3/2023, por el que se establecen los criterios técnico-sanitarios de la calidad del agua de consumo, su control y suministro.

El Ministerio de Sanidad, desde 2003, gestiona y explota el Sistema de Información Nacional de Agua de Consumo (SINAC) y este nuevo Real Decreto supone la trasposición en España de la Directiva Europea relativa a la calidad de las aguas destinadas al consumo humano

Uno de los objetivos de este Real Decreto es establecer los criterios técnicos y sanitarios de las aguas de consumo y de su suministro y distribución, desde las masas de agua hasta el grifo del usuario, lo cual conlleva la regulación de instalaciones interiores que afectan a los profesionales de la fontanería.

Este Real Decreto entró en vigor el pasado 2 de enero de 2023.

Resumen de los aspectos más relevantes que afectan a la empresa instaladora:

- Este real decreto se aplica en (preámbulo, apdo. VI) **hs talaciones de captación** (producción de agua de consumo humano, de abastecimiento desde captación hasta entrega a usuario (acometida) e **instalaciones interiores de edificios prioritarios como hospitales y residencias** (200 camas), hoteles (500 plazas), colegios y centros penitenciarios (1.000 plazas), instalaciones deportivas cubiertas (3.000 m²).

- Define en lo que nos afecta, de la siguiente forma (art. 2 Definiciones, pág. 7)

• **Instalación interior:** conjunto de tuberías, conexiones, depósitos, accesorios y aparatos, situados tras la acometida y cuya responsabilidad es del titular o propietario de la instalación y no del operador de la red de distribución. La instalación interior comprende, en su caso, la instalación general del edificio y las instalaciones particulares interiores.

• **Fa s a de f n tanerá:** entidad física o jurídica que realiza las funciones de instalación, el montaje, puesta en marcha, reparación y el mantenimiento de las instalaciones de fontanería en el ámbito del Código Técnico de la Edificación y de acuerdo con lo dispuesto en el presente real decreto.

• **Qué son los edificios prioritarios (Art. 59 y 61 pág. 38)**

• Introduce el concepto de edificios prioritarios, como grandes edificios o locales, distintos a las viviendas particulares, con un elevado número de usuarios, como hospitales, colegios, residencias.

• Deberán elaborar un Plan Sanitario de Agua (PSA), y el no hacerlo será considerado como una infracción grave con multas de 3.001 hasta 60.000 € (art. 58 b) de la Ley 33/2011). Para ello,

> *Antes del 2.7.2024 deben registrar los datos actualizados del edificio en el SINAC u otro sistema de información.*

> *Antes del 2.1.2025 documentarán su PSA según lo señalado en el anexo VIII, parte C.*

> *Antes del 2.1.2027 aplicarán las medidas correctoras previstas en su PSA.*

• Ver en anexo VIII, pág. 87 a 92, la definición de edificios prioritarios, metodología, documentación y seguimiento del Plan Sanitario de AGUA a realizar (PSA).

• El Ministerio de Sanidad pondrá a disposición de los titulares de edificios prioritarios, una guía metodológica y una herramienta (Gestor para el PSA - EDIPSA) para facilitar la elaboración del PSA en estos edificios.

CNI ya está trabajando en el Comité del Ministerio de Sanidad que elabora dicha Guía. Nos representa en este Comité Antonio Cano, miembro del Comité Técnico de CNI.

• **NUEVAS Obligaciones del propietario del edificio prioritario (art. 40, pág. 28)**

El art. 40 sobre Instalaciones Interiores establece que:

El propietario del edificio, o en su caso la comunidad de vecinos, o el titular de la vivienda, o del local público o con actividad comercial, sin perjuicio de lo dispuesto en el artículo 49, deberá:

1. Suministrar agua apta para el consumo a través de su instalación interior;
2. Mantener la instalación interior en buenas condiciones, vigilando de forma regular la situación de la estructura del depósito interior, elementos de cierre, valvulería, canalizaciones e instalación en general.
3. Poner las medidas correctoras o preventivas en el caso que hubiera modificaciones de la calidad del agua de consumo o un riesgo para la salud, debido a las características de la instalación interior que pudieran poner en peligro la calidad del agua.
4. Además deberá limpiar periódicamente el depósito interior incluyendo desincrustación, desinfección y aclarado.

Valorando de acuerdo con los criterios de la administración local, en cada caso, la frecuencia de limpieza y desinfección del depósito, que se adecuará a la calidad del agua y sus dimensiones, entre otros aspectos. Para lo cual el deberá contratar los servicios de un profesional conforme a lo indicado en el Código Técnico de la Edificación y cumplir lo señalado en el Real Decreto 830/2010, de 25 de junio.

5. En todo edificio o vivienda, tras la acometida o tras la llave de corte general se dispondrá un grifo o racor para la toma de muestras siempre que sea técnicamente posible, siendo válido el grifo o racor de prueba del armario o arqueta del contador general.

• **Formación requerida (art. 48 y 49, pág. 33 y Disposición adicional quinta pág. 46)**



1. Se responsabiliza al, operador de las plantas de tratamiento de potabilización, depósitos o redes de distribución y mal titular de edificios de actividad pública o comercial, de que el personal propio o empresa de fontanería contratada cuyo trabajo pudieran incidir sobre la calidad del agua de consumo, cuente con la cualificación profesional mínima para la actividad que desempeñe.

2. No será necesario en el caso de que solo se realicen actividades de desinfección en el depósito o red de distribución /instalación interior según el caso, con biocidas tipo de producto 5 o tipo de producto 4, en cuyo caso, el operador deberá cumplir con lo dispuesto en el Real Decreto 830/2010, de 25 de junio.

3. El Ministerio de Educación y Formación Profesional, establecerá y actualizará los desarrollos curriculares y criterios formativos que permitan garantizar unos niveles mínimos de capacitación para cumplir con lo anterior, antes de 2030 y facilitará la obtención del Certificado de profesionalidad.

4. Modificación Real Decreto 742/2013, de criterios técnico-sanitarios de las piscinas, (Disp. Final 1^a, pág. 49)

«Modificación del Artículo 8. Personal.

El personal para la puesta a punto, el mantenimiento y la limpieza de los equipos e instalaciones de las piscinas deberá contar con la formación requerida y necesaria para la actividad que desempeña dentro del mismo, siempre y cuando sean actuaciones operativas y que pudieran incidir sobre la calidad del agua de la piscina.»

Se añade una Disposición Adicional 3 :

Formación de personal.

El personal propio o de la empresa de servicio a terceros que desempeña su actividad relativa al programa de tratamiento, sin perjuicio de lo establecido en el artículo 4 del Real Decreto 830/2010, de 25 de junio, deberá estar en posesión de la cualificación profesional relativa al mantenimiento de piscinas y otras instalaciones acuáticas (SEA757_2), recogida en el Real Decreto 46/2022...”

• Instalaciones que contengan plomo en contacto con el agua (Disp. Adicional 12 pág. 48)

Sustitución de tuberías

1. En redes de distribución, acometidas, conducciones e instalaciones interiores de edificios públicos o comerciales o pisos en alquiler,

> Antes del 2 de enero de 2030, sus titulares deberán sustituir las tuberías instaladas que contengan plomo y el resto de productos con componentes de plomo en contacto con agua, en función del riesgo, cuando sea económica y técnicamente factible.



Efecto instalación existente y construcción de instalaciones nuevas

> Se realizará la sustitución de dichos elementos SIEMPRE en caso de obras de reparación o reconstrucción.

El valor paramétrico del plomo en agua de consumo de 5 µg/L se deberá cumplir el 2 de enero de 2035.

• ¿Aplica este RD a las aguas sujetas a legionelosis? (art. 3,d), pág. 9)

Quedan excluidas del ámbito de aplicación de este Real Decreto todas aquellas aguas que estén incluidas en las instalaciones afectadas por el Real Decreto 487/2022,, de control de la legionelosis, excepto lo dispuesto relativo a los edificios prioritarios.

Efecto de Sanidad publicado documento con fechas clave de la nueva ley sobre legionelosis

El Ministerio de Sanidad publicó el pasado día 2 de enero un documento con la relación de fechas de entrada en vigor de los diferentes apartados del Real Decreto 487/2022, de 21 de junio, por el que se establecen los requisitos sanitarios para la prevención y el control de la legionelosis.

[Descargar aquí las 102 págs. del RD en pdf de la ley](#)

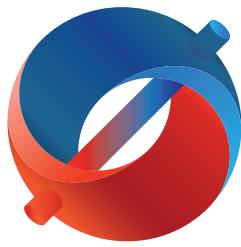


Misericordia de Sanidad pública documento con fechas clave de la nueva ley sobre legionelosis:

lunes, enero 9th, 2023 Comunicación, Noticias CNI,

El Ministerio de Sanidad ha publicado el pasado día 2 de enero un documento con la relación de fechas de entrada en vigor de los diferentes apartados del Real Decreto 487/2022, de 21 de junio, por el que se establecen los requisitos sanitarios para la prevención y el control de la legionelosis.





VÁLVULAS
PHIVAL

Soluciones en válvulas

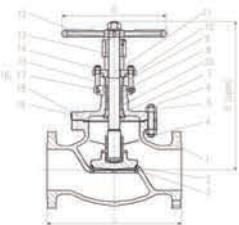
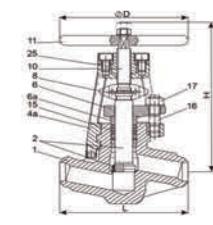
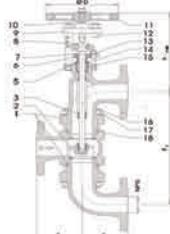
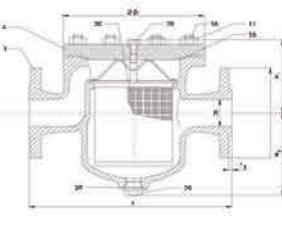
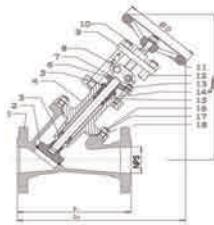
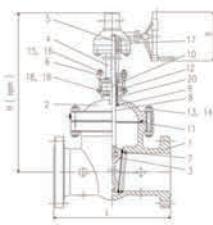
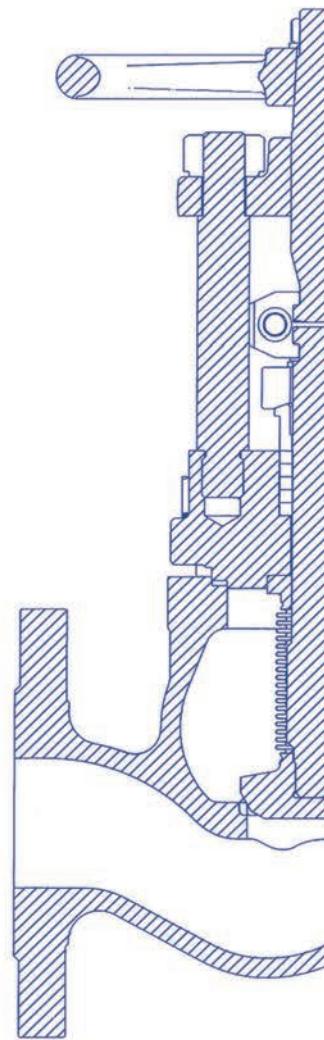


CENTRALES TERMOSOLARES · QUÍMICAS Y PRETROQUÍMICAS · REFINERIAS · CENTRALES NUCLEARES · INDUSTRIAS GENERALES

Desde VÁLVULAS PHIVAL, empresa con una amplia experiencia y trayectoria dentro del sector industrial tanto nacional como internacional, ofrecemos un amplio abanico de soluciones técnicas a todo tipo de instalaciones industriales dentro del campo de la valvulería y la ingeniería.

Trabajando siempre con productos de los mejores fabricantes a nivel internacional, aportamos a un extenso número de clientes la más alta calidad en el suministro de válvulas, así como de servicios de ingeniería que pueda demandar cualquier tipo de industria relacionado al control de fluidos.

Nuestro objetivo como empresa, es que nuestros clientes mejoren sus instalaciones tanto en seguridad como en rendimiento con los mejores materiales, reduciendo así sus costes de mantenimiento y elevando al máximo su producción.



Prysmian · CAPÍTULO 3



NOVEDADES QUE AFECTAN A LOS CABLES

Nos encontramos con una ITC BT más elaborada y precisa que su antecesora, lo que se agradece pues evita incertidumbres. Desde la propia definición de LGA en el punto 1 se observa la intención de actualizar e incluir todas las posibilidades y también mencionar de forma general alguna cuestión que afecta a instalaciones de autoconsumo o recarga de vehículo eléctrico.



Autor:
Isardo Recio Mlo
Product manager
Prysmian Group

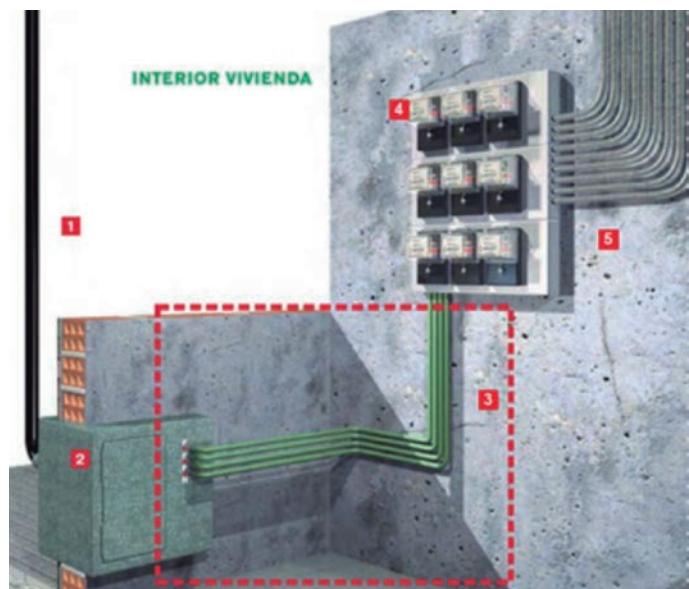


Prysmian
Group



» 1. Definición

Como sabemos la LGA enlaza la caja general de protección con los equipos de medida, ya sea centralización de contadores, módulo de medida indirecta o caja de protección y medida. Pudiéndose hacer derivaciones de la LGA. Así se recoge al inicio de esta ITC BT en la que se aprecia la intención clara de abarcar expresamente todas las posibilidades y no dejar dudas.



> Dibujo esquemático de una línea general de alimentación, en verde (sin canalizar), de un edificio. En este caso enlaza la caja general de protección (CGP) con la centralización de contadores.

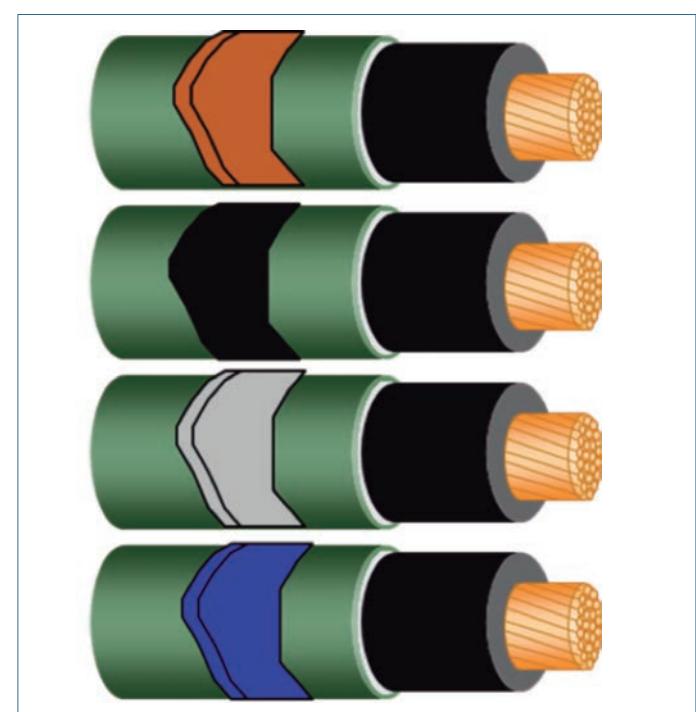
En lo que puede afectar directamente a los cables se puede leer en este punto que se habla de cables de fase y de neutro sin especificar que sean 3 de fase como en la versión anterior y muy acertadamente se especifica la obligatoriedad de incluir en la canalización de la LGA el conductor de protección cuando hay cuartos o armarios de contadores en distintas ubicaciones (desde el cuarto o armario de contadores donde se ubica el borne principal de tierra).

» 2. Instalación

Se tratan los sistemas de instalación dejando claro el sistema de conducción de cables (tubo, conducto, canal protectora, etc.) para cada sistema aceptado y una explicación detallada para cada uno. Esto también es novedoso. Es algo que se aprecia a lo largo de todo el borrador, una implicación mayor en dejar claras las formas posibles de instalación de las canalizaciones.

Resaltamos la siguiente nota de la figura de la derecha por lo q afecta a los cables :

Los cables unipolares de tensión asignada 0,6/1 kV con aislamiento y cubierta, no tienen aplicadas diferentes coloraciones sobre la cubierta, por lo que la persona instaladora debe identificar los conductores mediante medios apropiados, por ejemplo, mediante un señalizador, una argolla o una etiqueta, en cada extremo del cable.



Esta apreciación ya figuraba en la GUIA-BT 19 (no vinculante). Es muy importante porque deja claro al instalador la forma de identificar cables unipolares de 0,6/1 kV con aislamiento y cubierta. Ahora ya lo tendremos en el cuerpo del REBT.

» 3. Cables

En este apartado se recogen las características de los cables a emplear. Se sigue exigiendo que sean unipolares de 0,6/1 kV de cobre o aluminio con las mismas secciones mínimas (10 mm² para cobre y 16 mm² para aluminio).



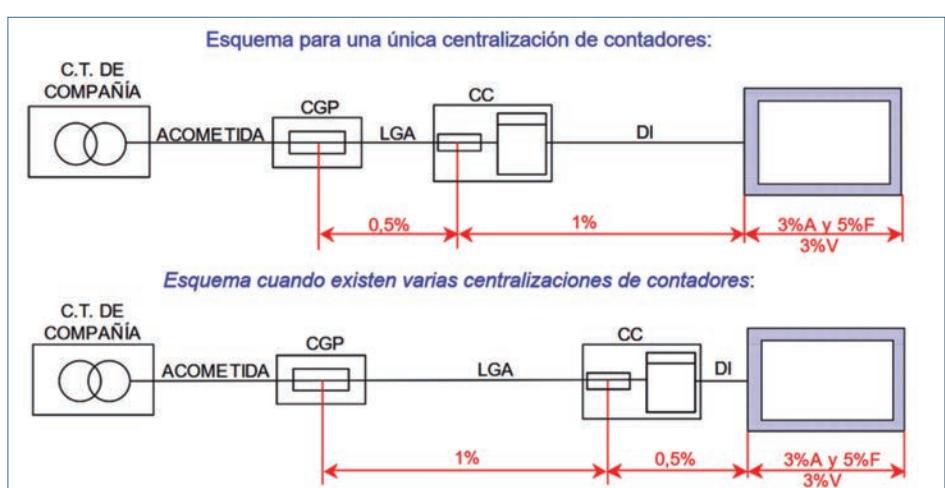
> Cable Afumex Class 1000 V (AS) unipolar con conductor de cobre y clase de reacción al fuego Cca-s1b,d1,a1. Adecuado para LGA.



> Cable AL Afumex Class (AS) unipolar con conductor de aluminio y clase de reacción al fuego Cca-s1b,d1,a1. Adecuado para LGA.

No varía tampoco la exigencia de caída de tensión máxima (0,5 % para centralizaciones de contadores en planta baja, entresuelo o primer sótano y 1 % para el resto).

En cuanto a la intensidad admisible se refleja la norma de referencia actual para cálculo de secciones (UNE-HD 60364-5-52) y la referencia estándar en España (40 °C de temperatura ambiente para instalaciones al aire y 25 °C para enterradas con 2,5 K.m/W) y advirtiendo de la aplicación de los coeficientes de corrección apropiados cuando la instalación se desvíe del estándar.



> Las caídas de tensión máximas admisibles en las LGAs no varían respecto a lo que ya contempla el REBT de 2002 (0,5 % o 1 %).

Para el conductor neutro en el REBT 2002 se advierte que sea de la misma sección que los conductores de fase excepto cuando se justifique que no haya desequilibrios o influencia de corrientes armónicas. El texto exige por defecto neutros igual a fases su redacción anterior era menos directa.

Otro detalle novedoso importante es la admisión expresa de utilizar 2 cables de la misma sección conectados en paralelo a la misma base portafusibles cuando con la sección máxima admitida (240 mm^2) no se pueda cubrir la carga prevista. Sin duda en previsión del claro aumento de demanda de energía eléctrica.

En esta misma línea se admite incrementar de 250 kW de previsión de carga máxima a 400 kW cuando la LGA llegue a una caja de derivación y medida (CDM) de la que parten otras LGA derivadas.

Se fija también la intensidad máxima de los fusibles (400 A para LGA o LGA derivada y 500 o 630 A para LGA que alimenta a CDM).

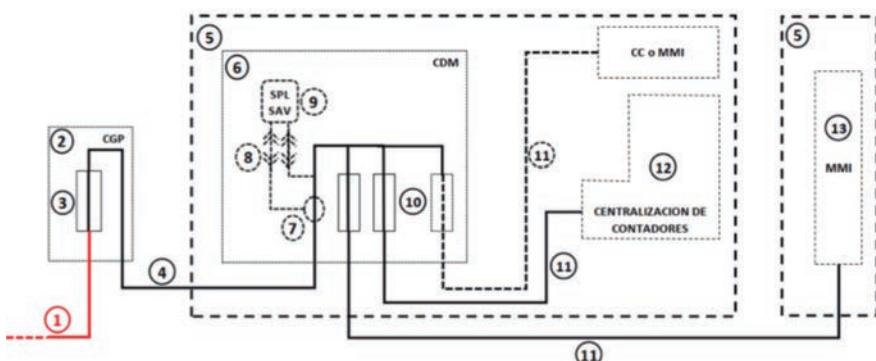
Cuando la LGA alimenta a una CDM la previsión de cargas será la suma de las cargas previstas para las LGA derivadas con el coeficiente de simultaneidad correspondiente si alimenta infraestructura para la recarga de vehículo eléctrico (recordemos que la ITC-BT 52 indica considerar factor de simultaneidad 0,3 cuando se instala un sistema de protección de la LGA (LGA) para gestionar de forma inteligente las recargas).

4. Comportamiento al fuego de cables y sistemas de conducción de cables

Los cables serán de la clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1. Con ello se actualiza el texto del REBT al cumplimiento del Reglamento de Productos de Construcción (CPR) con la ventaja añadida de dejar clara la exigencia mínima de reacción al fuego de los cables. Anteriormente el texto era más difuso, aunque también se exemplificaba con alguna norma de diseño de cable para orientar en la solución. En este caso la referencia única es UNE 21123-4, que es la norma de diseño del cable Afumex Class 1000 (AS) y del Al Afumex Class (AS).

Como ya sabemos esta clase de reacción al fuego es una seguridad adicional para aminorar los efectos colaterales de un eventual incendio (fuego, gases, visibilidad, etc.).

Esquema de instalaciones de enlace con varias LGA derivadas desde una CDM.



➤ Esquema del borrador de la ITC BT-12 en el que se exemplifica como se derivan varias LGA desde una CDM. Se puede observar la ubicación posible de SPL y/o de sistema antivertido (SAV) para el caso de existir instalaciones generadoras conectadas.

Recordamos de forma resumida lo que significa la clase de reacción al fuego exigida en LGAs:

- Cca: valores limitados de propagación del fuego y liberación de energía (EN 50399) y no propagador de la llama según UNE-EN 60332-1-2.
- s1: escasa propagación y lenta propagación de humo y transparencia de humos entre el 60% y el 80% (UNE-EN 61034-2)
- d1: sin caída de gotas o partículas inflamadas que se extingan antes de 10 s (UNE-EN 50399)
- a1: baja acidez (UNE-EN 50267-2-3 → conductividad < 2,5 $\mu\text{S}/\text{mm}$ y pH > 4,3)

Las canalizaciones eléctricas son protagonistas en un porcentaje muy elevado de los incendios con origen conocido, el incremento de la seguridad frente al fuego en estas canalizaciones ha venido viéndose reflejado en las diferentes reglamentaciones.

5. Modificación de las instalaciones existentes

Cuando no se puedan realizar conductos de obra entre plantas diferentes por una modificación o sustitución de LGA se admiten otros sistemas de instalación según apartados 2.2., 2.3. y 2.4.

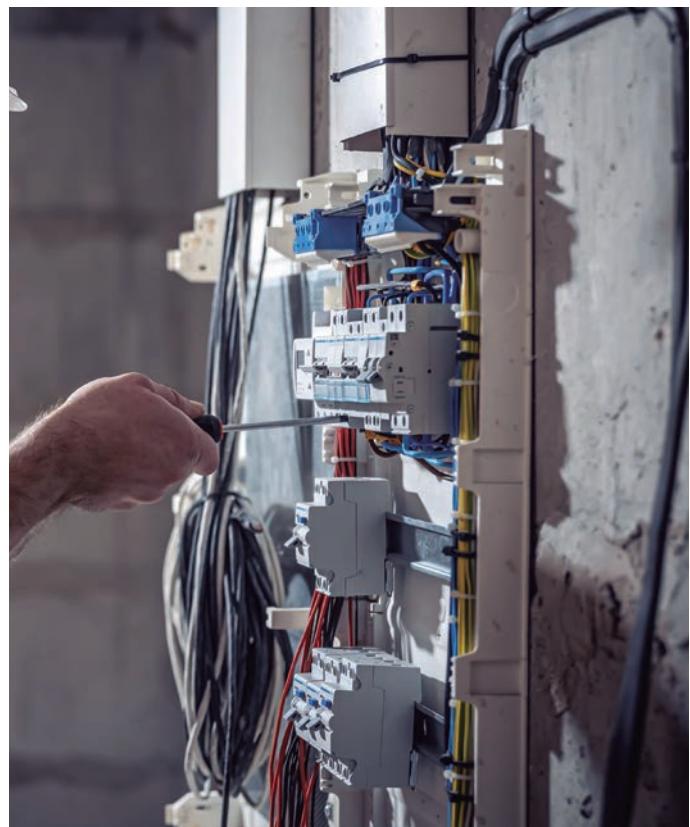
Se admite expresamente que las instalaciones de autoconsumo se puedan conectar a la LGA existente cuando su potencia sea compatible con la capacidad de la LGA. Otro apartado actualizado. Mejor por escrito por supuesto.

» CONCLUSIONES

En lo estrictamente relacionado con el tipo o sección de cable no hay cambios. Es verdad que ya se menciona expresamente la clase mínima de reacción al fuego (ya figuraba en la nota del Ministerio del 3-4-17) y también se indica la sección del neutro igual a las de fase por defecto.

Y por último, no olvidemos contextualizar esta ITC BT con el artículo 14 del REBT 2002 (de momento no está propuesto para modificación), en él, se advierte que las empresas suministradoras podrán proponer especificaciones sobre la construcción y montaje de acometidas, LGAs, instalaciones de contadores y derivaciones individuales.

Estas modificaciones además de ajustarse al REBT deben ser aprobadas por los órganos competentes de las comunidades autónomas. En resumen, se debe cumplir la ITC BT-14 y la norma o normas de compañía suministradora de electricidad aprobadas que le sean de aplicación. ☀



Compartiendo Conocimiento.
Avanzándonos al Futuro.

¿Cómo te afectarán los cambios del futuro REBT?





Organiza una mesa redonda sobre instalaciones fotovoltaicas en Cataluña



ACI organizó una mesa redonda sobre instalaciones fotovoltaicas en Cataluña. Contó con la opinión de cinco expertos del sector, que analizaron la situación actual de las instalaciones fotovoltaicas en la comunidad autónoma, proponiendo mejoras tanto tecnológicas como legislativas que permitan a esta tecnología seguir creciendo al mismo ritmo vertiginoso que en la última década

Los participantes en la mesa redonda fueron **Jean Caballé Crivillé**, CEO de Caballé & Associats, ingeniería con sede en Málaga especialista en instalaciones fotovoltaicas de autoconsumo. **Mel Roero Mina**, Copropietario de SUD Renovables, aportando su visión como empresa instaladora de ámbito estatal. **Santi Martínez Barrero**, Director general y fundador de km0.energy que aportó su visión como consultor energético. **Agi Martínez Bon**, Product Manager de Energías Renovables del Grupo Noria, que compartió su experiencia como proveedor de material eléctrico. **Arià Casas Gierno** especialista en energías sostenibles en Schneider Electric, dando su visión como fabricante eléctrico. Por último **Miguel Bosch Mateo** dio su visión como Jefe de gestión de energía y mercados en Bassols Energía.

En primer lugar se abordó la evolución positiva de las instalaciones fotovoltaicas. Se apuntaron 5 factores determinantes:

El primero de ellos es el hecho de que la Comunidad Económica Europea ha lanzado los retos medioambientales, energéticos y climáticos para el 2030 y 2050, fijando los objetivos para reducir los gases invernadero e incrementar la cuota de energías renovables y eficientes. Para ello se dotará de 72.200 millones de euros a los Estados miembros en el periodo 2025-2032, con el objetivo de impulsar la demanda.

El segundo factor determinante ha sido la maduración del mercado respecto a la concienciación social.

El tercer factor decisivo es la crisis energética que estamos sufriendo lo que ha propiciado el impulso definitivo. La precariedad de abastecimiento energético consecuencia del actual conflicto bélico en Europa. La subida continua de los costes energéticos que afecta a las industrias productoras encareciendo los productos.

Esta realidad justifica cualquier inversión en la instalación de una energía alternativa. Cabe destacar que la instalación actual de un proyecto fotovoltaico se recupera ahora en tan solo dos años y medio, frente a los siete anteriormente.

El cuarto factor son las mejoras tecnológicas y la reducción de coste de las placas fotovoltaicas.

El quinto factor sin duda son las subvenciones e inyección de dinero público, un cambio de paradigma frente a la situación anterior con el maltrato sufrido con el impuesto al sol.

E segundo punto tratado es sobre las necesidades q hay al invertir en una instalación fotovoltaica.

Antes de llevar a cabo una instalación F.V. debemos averiguar una serie de datos :

AGENDA DE EVENTOS

En cada número de la revista podrá disfrutar de la agenda de eventos más destacados, clasificados por fecha y tipo de evento hasta la fecha de publicación de la revista.

Si desea ampliar la información o visualizar la agenda de eventos en tiempo real, puede visitar nuestra página web: [@proinstalaciones.com](#)

En el apartado eventos/agenda.

Además podrá compartir cualquier evento de su interés mediante las RRSS o por e-mail.



FERIAS

13-17 MARZO 2023

ISH

Frankfurt

#ISH23

JORNADAS

28-30 MARZO 2023

REBUILD

Madrid



CONGRESOS

- El tipo de tejado que tiene el cliente y de cuanta superficie dispone.
- El emplazamiento y la orientación.
- Conocer los datos de consumos energéticos de todo un año.

Tenemos que recordar que la principal finalidad del montaje de placas es un ahorro en la factura. Para potenciar el autoconsumo es necesario modular la curva de generación y, paralelamente, obtener la curva de consumo. Superponiendo una con la otra podremos estudiar cuánta energía generará y qué excedentes tendrá.

Por ejemplo en una instalación sin batería, lo normal es conseguir un 30% de autoconsumo. De hecho, es difícil pasar del 40%. Eso es así porque resulta difícil adaptar los horarios de autoconsumo a los horarios solares. El usuario puede modificar cuando pondrá una lavadora o un lavavajillas pero hay momentos en que se necesitará energía en franjas o días no solares.

Respecto a la evolución de los sistemas de instalación y en qué puntos nos hallamos.

Si tenemos en cuenta la bajada de costes de las placas, por ejemplo lo que antes costaba entre 8 y 9 € por wat ahora nos cuesta 0,25 € por wat, esto nos permite realizar instalaciones sin tener en cuenta la orientación más óptima, al sur con una inclinación del 33 grados, ahora se puede realizar instalaciones con orientación este y oeste con solo 10 grados de

inclinación ya que la tendencia en el diseño actual de cubiertas va hacia allanar la curva de producción, el máximo de horas posible.

Otro punto importante es el diseño de la estructura. Que esté muy dimensionada y que cumpla el código técnico será una apuesta segura para evitar problemas posteriores.

Sobre las tecnologías existentes y partes. Placas, inversor, baterías e instalación. Buenas prácticas.

Dado lo novedoso de este sector el usuario tiene poco conocimiento del mismo por lo que es primordial contratar el servicio de asesoramiento e instalación a un agente cualificado con experiencia dado el intrusismo existente.

LOS PANELES. Como novedad y tendencia, hemos visto que algunos profesionales están vendiendo paneles de 700 W. Nuestro consejo es no dejarse deslumbrar solo por la potencia a la hora de decantarse por uno u otro producto. De hecho, son menos eficientes (Wp/m^2) y dificultan mucho las condiciones de montaje. Lo que importa es la eficiencia y un panel muy grande comporta una dificultad y riesgo para el instalador porque resultan difíciles de manipular y se pueden romper. Este tipo de paneles de grandes dimensiones están pensados para terrenos y no para tejados.

LAS BATERIAS. El caballo de batalla de los fabricantes de baterías eléctricas es el ciclo de vida y de carga, que varía bastante entre un tipo u otro (según las diversas tecnologías del mercado). Es importante que las baterías se cuiden. Cómo se cargan o descargan, las condiciones de temperatura y ventilación, dónde se ubican, o el mantenimiento que tengan afectará a su ciclo de vida. El 60% de las instalaciones actuales no cumplen con los requisitos del fabricante. Hay que tener presente que

Las baterías y los sistemas fotovoltaicos no funcionan sin conexión a la red y tensión.

No obstante existen equipos inversores con una salida de energía (backup) que permite funcionar sin red.

INVERSORES. Es un convertidor que transforma la C.C. de la FV a C.A. a 230 V-400V para inyectar a la red interna del edificio.

Tipos de redes de energía. De instalaciones fotovoltaicas hay 3 tipos:

- **hs** instalaciones **conectadas a la red** de distribución.
- **Híbridas** igual a la anterior pero conectadas a baterías.
- **Aisladas** Son las que están desconectadas de la red.

CONCURSOS

23-25 MAYO 2023

CONSTRUMAT

Barcelona



OCTROS

18 y 19 OCTUBRE 2023

EFINTEC

Barcelona



MARZO/NOVIEMBRE 2023

26 y 27 OCTUBRE 2023

CONGRESO CONAIF

San Sebastian



14 - 17 NOVIEMBRE 2023

C&R

M. Madrid



En la actualidad, el 80% de las viviendas residenciales piden instalaciones híbridas con conexión a red. También muchas instalaciones se preparan para que en el futuro se puedan adaptar a la instalación de una batería. Actualmente las instalaciones híbridas son las que dominan en Alemania.

Se aconseja pedir el punto de acceso a la Distribuidora antes de comenzar a realizar la instalación. **Respecto a los excedentes de la energía y balances y soluciones hay**. Normalmente el excedente de energía lo revertimos a la red, pero su precio de compra es muy inferior al coste de la energía consumida, lo cual reduce la rentabilidad de la inversión.

Estos excedentes los puede retribuir la comercializadora o lo que se denomina batería virtual, en el caso de que tengamos varios contadores, por ejemplo uno en la vivienda habitual y otro en una segunda residencia con placas fotovoltaicas, la energía producida y no consumida por estas se puede compensar en valor económico para la vivienda habitual.

AUTOCONSUMO COMPARTIDO.

Denominamos autoconsumo compartido cuando se pueden hacer instalaciones de autoconsumo no asociado a ningún consumidor concreto sino que la energía producida se puede compartir con varios consumidores. Un paso más serían las comunidades energéticas, que actualmente no disponen de ninguna normativa específica.

El Real Decreto 244/2019 define las condiciones del autoconsumo compartido, que regula la posibilidad de compartir energía con alguien a menos de 500 metros del contador, consiguiendo que éste no tenga prácticamente ningún cargo y peaje cero.

Las instalaciones compartidas no se conectan a un contador individual, sino que se conectan directamente a la red de distribución, de acuerdo con la normativa de suministro eléctrico. Se establece un coeficiente que determina la participación de cada vecino.

Actualmente los trámites administrativos encarecen estos proyectos porque de media, se tiene que destinar a un ingeniero que durante meses deberá dedicar tiempo a este tipo de proyectos. Por lo tanto no resulta rentable este tipo de proyecto para consultores e instaladores debido a la tramitación que supone. ☺



■ UNA CUESTIÓN DE NORMATIVAS

Empresarios y aseguradoras: ¿pueden penalizar las instalaciones de placas solares?

Efectivamente las aseguradoras penalizan si hay placas solares instaladas cerca de lucernarios o exutorios y piden una distancia mínima de 1,5 metros. Aunque la instalación cumpla con el código técnico de edificación las aseguradoras requieren otras normativas adicionales. De hecho, es un tema de responsabilidad civil lo que les da temor, la preocupación viene por posibles quemaduras. Los expertos invitados a esta jornada están de acuerdo en que no tardará en llegar una normativa de bomberos específica para este tema.

¿A qué velocidad eléctrica cabrá aún en el año 2030 el autoconsumo?

Si una cosa es evidente es que los vehículos eléctricos implican una carga muy alta en el sistema. La recarga de un coche necesita 7,4 kW de potencia que es mucho más de lo que muchos hogares tienen disponible. Los usuarios destinarán las franjas horarias nocturnas para enchufar los vehículos eléctricos y, por lo tanto, habrá que hacer una gestión inteligente de priorización de todo el consumo eléctrico (vehículo, aerotermia...) adecuado a las necesidades del consumidor teniendo en cuenta la energía que se genere con el autoconsumo.

Para finalizar, queremos añadir que las instalaciones fotovoltaicas, ya son un imprescindible en cualquier proyecto. Todos los proyectos de residencial deben integrar un sistema fotovoltaico. Esta tecnología ha llegado para quedarse porque es la más barata, fácil y asequible de todas las energías renovables., apuntaron los participantes.

Entre las conclusiones más destacadas del informe, se destaca la necesidad de fomentar la formación en el sector. El vehículo eléctrico es y será el gran disruptivo en la demanda energética de los hogares y será necesario que todos los agentes que intervienen; fabricantes, instaladores, comercializadoras eléctricas, ingenierías y legislación vayan de la mano para lograr un objetivo común.



Einbrencopunto es tá disponible en: www.acicat.org



■ GENERA 2023 bate su récord histórico



La Feria Internacional de Energía y Medio Ambiente, celebrada los días 21 al 23 de febrero en IFEMA MADRID, ha cerrado sus puertas con un balance de éxito absoluto y una convocatoria profesional sin precedentes, que ha venido a reforzar su capacidad como plataforma de referencia para el sector, en un momento clave marcado por el auge y desarrollo que viven las energías renovables, el interés que despiertan los temas de eficiencia y autoconsumo, así como el potencial que representa el mercado energético de nuestro país.

En cifras globales, ha congregado a un total de **35.107 visitantes**, lo que significa un incremento del 76% respecto a su anterior edición. Así mismo es destacable el aumento del 67% de las visitas nacionales, y el consiguiente crecimiento de la asistencia profesional de todas las Comunidades Autónomas Españolas. En este sentido, tras Madrid, que ha representado el 46% de las visitas, las comunidades que han registrado un mayor número de asistentes han sido, en este orden, Valencia, Cataluña, Andalucía y Castilla – La Mancha.

Las visitas nacionales han aumentado en un 67%, con presencia de profesionales de todas las Comunidades Autónomas Españolas, y las internacionales, por encima del 144%, con un total de 2.804 visitantes de 63 países

Mucho más llamativo ha sido el crecimiento de los profesionales internacionales, que en esta edición se eleva por encima del 144%, con un total de 2.804 visitantes de 63 países. En lo que se refiere a Europa, la asistencia aumentó en un 54,8%, con especial presencia de visitantes de Portugal, Alemania, Italia y Francia, si bien también hay que subrayar este año la visita de profesionales de China.

La feria, organizada por IFEMA MADRID, con el apoyo del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, a través del Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía, IDAE, también presentó este año un vigoroso crecimiento en lo que se refiere a la participación, reuniendo un total de 402 empresas, lo que ha representado un aumento del 50,76% con respecto al año anterior. En cuanto a la procedencia de estos expositores, el 64,3% ha sido empresas españolas y el 35,68% extranjeras de 21 países, entre los que destacó especialmente la presencia de empresas de China y Turquía.

La feria ha cerrado sus puertas con un balance de éxito absoluto y una convocatoria sin precedentes, con la asistencia de 35.107 profesionales que representan un incremento del 76% respecto a su anterior edición.

ALTA CUALIFICACIÓN PROFESIONAL DEL VISITANTE

En referencia al **perfil del visitante** según su actividad, destaca la presencia de gerentes, directores/ CEOs, (33,21%), seguidos por ingenieros (25,75%), el segmento comercial (15,54%), consultores, analistas y especialistas (8,45%), emprendedores e inversores (4,50%) y estudiantes (3,33%).

Atendiendo a la **actividad de la empresa**, la mayoría de los visitantes pertenecen a empresas de servicios energéticos, instalación y mantenimiento (31,27%) y empresas de ingeniería, adquisición y construcción (EPC) (16,52%).

En el análisis **por sectores**, el 31,88% de los visitantes indicó estar interesado en la energía solar, mientras que un 13,46% mostró interés en la energía eólica. Otros sectores de interés incluyen la biomasa (6,29%), la cogeneración (5,70%), la energía de la biomasa (5,96%), la energía de los residuos (5,33%), la energía geotérmica (7,64%), la energía hidráulica (7,31%), y la energía marina (4,87%).

La participación de empresas en GENERA creció el 50,7%, con un total de 402 expositores directos de 21 países

JORNADAS TÉCNICAS Y ACTIVIDADES AL COMPLETO

Con gran éxito de asistencia y todos los auditorios al completo se desarrollaron también las sesiones técnicas de GENERA que, como cada año, vinieron a completar la exposición comercial, con espacios para el análisis y el debate de cuestiones tan relevantes como la transición energética y nuevos modelos a partir de las comunidades energéticas; el almacenamiento energético; el hidrógeno verde; autoconsumo, y los procesos de descarbonización en el sector, entre otros temas.

Además, en **FORO GENERA** se abordaron nuevos desarrollos industriales, tecnológicos, y esquemas de financiación, entre otras propuestas. Y **FORO GENERA SOLAR**, puso el foco en la descarbonización en el ámbito rural, y en el impulso de energías renovables en el contexto de inflación creciente, entre otros temas. Por otra parte, y como cada año, **Galería de Innovación de GENERA** destacó 16 proyectos con un claro componente de innovación tecnológica, para mostrar algunas de las líneas de investigación en materia de energías renovables y eficiencia energética en las que está trabajando el sector. ☐

REBUILD 2023 presenta su sexta edición bajo el lema "BUILDING TOGETHER"



Los profesionales de la edificación tienen de nuevo una cita en el calendario la próxima primavera. REBUILD 2023, la gran cumbre para todos los actores de la cadena de valor de la construcción ha presentado esta mañana su sexta edición que se celebrará en IFEMA Madrid del 28 al 30 de marzo de 2023. REBUILD 2023 volverá a poner de relieve la necesidad de transformar la industria hacia un modelo industrializado, digital y más sostenible, que incorpore medidas reales para llegar a cumplir con el Pacto Verde Europeo, que contempla el cese de emisiones netas de gases de efecto invernadero para 2050.

En el propósito de liderar esta transformación, y bajo el lema "Building together", el evento se encará en el requisito de trabajar de forma colaborativa, es decir, siguiendo las pautas de la colaboración público-privada, entre empresas y con la participación de los diferentes stakeholders del sector, que juegan un papel clave en su nicho de mercado.

Más de 500 firmas expositoras presentarán las últimas innovaciones y soluciones tecnológicas

para los distintos segmentos que participan en un proyecto de edificación: desde soluciones de iluminación, de interiores, cocina, baños, cerramientos, suelos y superficies o fachadas, hasta eficiencia energética, climatización, domótica, BIM o sistemas constructivos industriados en 2D o 3D.

En total, dos pabellones de IFEMA Madrid, que acogerán a empresas líderes como Arboretum Haus, ABB, ACR, Aldes, Aliaxis, Arquima, Baublock, BAXI, BMI Group, Danosa, Egoin, Evowall, ExSitu, Faveker, FINSA, Grupo Cetosa, Grupo Lobe, Hormipresa, Jung, Lafarge, Leviat, Lignum Tech, Mitsubishi, Peronda, Ramón Soler, Schneider, Siber, Sika, Sodeca, Soler&Palau,

Del 28 al 30 de marzo, REBUILD 2023 convertirá a Madrid en capital tecnológica, en la que se diseñará el futuro de la edificación basado en la industrialización, digitalización, sostenibilidad y la colaboración entre agentes

Soprema, Tabihaus, Thermochip, Viuda de Sainz, Zehnder, o Zennio. Además, se contará con la representación de administraciones como el Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana, la Comunidad de Madrid, el Ayuntamiento de Madrid, o el Gobierno de Aragón que en esta próxima edición va a ser la región innovadora invitada a REBUILD 2023.

En el marco de REBUILD 2023 se celebrará la nueva edición del Congreso Nacional de Arquitectura Avanzada y Construcción 4.0, el mayor foro de conocimiento y tendencias con un programa único de conferencias por el que pasarán más de 560 expertos internacionales en seis auditorios.

Así, en el Congreso por primera vez se pondrá de relieve la necesidad de establecer un marco legal para la industrialización con el propósito de estimular este modelo y ampararlo en una normativa que permita, por ejemplo, recibir financiación de la banca tradicional o de fuentes de crédito alternativas, algo que no está sucediendo hoy en día.

Por otra parte, los fondos Next Generation también serán tema de debate en REBUILD a causa de las travas que han surgido en su aplicación. Las dificultades burocráticas, la falta de mano de obra y el auge de los precios de los materiales son algunos de los motivos por los cuales no se están invirtiendo estos recursos financieros, hecho que afecta negativamente en la transición hacia un modelo más eficiente.

En clave medioambiental, la cumbre tratará el requisito de aplicar medidas cortoplacistas para llegar a cumplir con el Pacto Verde Europeo, que prevé cesar las emisiones de carbono de cara a 2050, pero también para crear un valor añadido en las nuevas edificaciones. Además, se dará visibilidad a las diferentes opciones y oportunidades en uso de las energías renovables a fin de dar un impulso a la sostenibilidad de la industria con soluciones basadas en fuentes naturales.



Igualmente, REBU LD 2023 exminará las nuevas demandas de los usuarios y modelos de construcción, como el "Build to rent", a través del que se confirma la tendencia europea de transición hacia el alquiler. En este sentido, se subrayará la necesidad de impulsar promociones dedicadas al arrendamiento y demandas, especialmente, a la vivienda social, una parte sustancial de los criterios ESG (Environmental, Social and Governance) que cada vez se tienen más en cuenta a la hora de llevar a cabo inversiones inmobiliarias.

REBUILD 2023 ayuda a impulsar las startups ConTech que están revolucionando el sector de la edificación

Con el objetivo de establecer un marco en el que estas empresas emergentes puedan dar a conocer su propuesta de valor, REBU LD celebrará una nueva edición del ConTech Startup Forum. Será en este espacio donde las startups que lideran el uso de la tecnología para optimizar cualquier aspecto dentro del sector de la edificación podrán presentarse delante de inversores y líderes de la industria con el propósito de impulsar su solución y hacerla escalable. Por primera vez, el foro contará con agentes internacionales y con emprendedores latinoamericanos, de modo que REBU LD se posicionará como punto de encuentro global en el que descubrir las más innovadoras ConTech.

REBUILD reconocerá aquellos proyectos que están liderando la innovación en la edificación con los Advanced Architecture Awards 2023

Los galardones premiarán el trabajo y esfuerzo de aquellas empresas y profesionales que tienen como modelo de negocio la transformación y la disruptión. Industrialización, innovación, digitalización, mejor experiencia de usuario o sostenibilidad son las categorías de los diferentes proyectos presentados.

Tras recibir más de 200 proyectos en la pasada edición, los Advanced Architecture Awards 2023 premiarán las candidaturas presentadas ante la disruptión que vive actualmente la industria a partir de cinco categorías:

- Innovación de producto, material o sistema
- Proyecto de interiorismo y experiencia de usuario
- Proyecto de digitalización o apuesta tecnológica en la edificación



- Proyecto de sostenibilidad, descarbonización o mayor autogeneración de energía en un edificio
- Proyecto de construcción industrializada

Una vez más, REBU LD 2023 reunirá a más de 20.000 prescriptores, arquitectos, promotoras y compradores que vienen a buscar soluciones y socios industriales para impulsar sus más de 5.600 nuevos proyectos de edificación, y de este modo, impulsar la competitividad de su empresa o área de negocio a partir de la industrialización, digitalización y sostenibilidad. ☐



Para más información del evento puedes consultar la web, www.rebuildexpo.com

O registrarte en el siguiente qr:



Construmat prepara su 22^a edición con el foco puesto en la sostenibilidad



Bajo el lema “G nstu y ndo soste nibilidad”, el salón emblemático de la construcción en España, que se ha presentado esta mañana en Madrid, vuelve este año con una propuesta diseñada para dar respuesta a las necesidades del sector y en el que los profesionales podrán impulsar su negocio y descubrir los últimos materiales, sistemas y técnicas disponibles en el mercado, adaptados a las más normativas medioambientales.

El espacio central del salón será una zona expositiva de 10.000m² con 150 firmas líderes de todas las áreas que integran la cadena de valor de la industria. Así, entre las empresas participantes se encuentra Alsina, Arquimia, Elementos Márquez, Gsentino, Fischer, Jung, PMP, Roca, Saltoki, entre otras.

Según su presidente, Xavier Vilajoana, “G nstu m es la principal plataforma del sector de la construcción en España desde hace más de 40 años y, en este sentido, su próxima edición volverá a ser el punto de encuentro de referencia para que los profesionales, constructores, promotores, arquitectos, distibuidores e instaladores puedan encontrar todos los materiales y sistemas constructivos que les permitan ser más competitivos y eficientes”.

CONOCIMIENTO Y FORMACIÓN

El evento contará también con un congreso que pondrá especial énfasis en visibilizar las iniciativas que mejor explican el carácter nsobrador del sector y su impacto positivo en el entorno, con especial foco en los Fondos Next Generation con el objetivo de contribuir en acelerar su ejecución.

Construmat, que se celebrará del 23 al 25 de mayo en el Pabellón 1 del recinto de Gran Vía, reunirá a 150 expositores y 250 marcas que ofrecerán los materiales, herramientas, técnicas y servicios más innovadores del mercado que promueven una construcción más sostenible y eficiente

Así, el programa congresual dará a conocer experiencias de éxito de integración y uso de tecnologías (como el BIM el Big Data o el IoT); soluciones a través de la mecanización, automatización y sistemas de manufactura avanzada; así como proyectos innovadores en el uso eficiente de materias primas, sistemas de recuperación y reaprovechamiento, preservación de elementos singulares o minimización del impacto ambiental, entre otros.

Otro punto de interés de Construmat será el aula de formación, un espacio abierto con múltiples jornadas técnicas, talleres, demostraciones y aplicaciones para que los profesionales puedan conocer de manera práctica las últimas novedades en productos y servicios. También se mostrarán los avances de la industrialización mediante la construcción en vivo de una casa de madera durante el salón.

RECOMPENSAS CONSTRUMAT

En su propósito de dar a conocer los mejores casos de éxito en el ámbito de la construcción, rehabilitación, mantenimiento o hábitat, Construmat ha creado los premios TOP3 que reconocerán los proyectos ya ejecutados más innovadores en tres categorías: sostenibilidad, industrialización y digitalización y dará a conocer los ganadores durante el salón. ☎

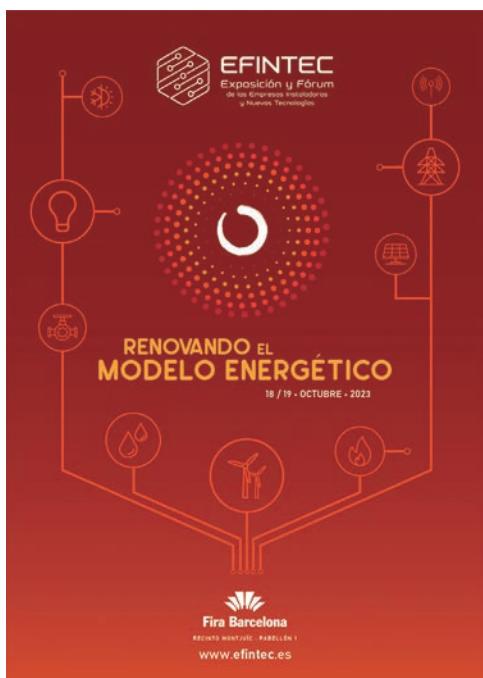
CONSTRUMAT

23 - 25 MAYO 2023

RECINTO GRAN VIA - BARCELONA



Efintec se pone en marcha, celebrará su cuarta edición los próximos 18 y 19 de octubre



La Federación de Gremios de Instaladores de Catalunya, FEGICAT, celebrará su cuarta edición del Salón EFINTEC que tendrá lugar los próximos 18 y 19 de octubre de 2023 desde Fira Barcelona, en el recinto Montjuïc



En esta edición, EFINTEC se traslada del pabellón número 1 al 8, el pabellón grande, que permitirá un mayor espacio expositivo, mayor amplitud, mayor contenido y sobre todo una nueva experiencia tanto para los expositores como para los visitantes profesionales que se esperan.

EFINTEC se ha consolidado como una de las ferias de referencia del sector de la instalación y la energía a nivel nacional, con un crecimiento exponencial de expositores: 90 en 2021, 140 en 2022 y para esta próxima edición la previsión es de 170 expositores y más de 7.000 profesionales.

Desde FEGICAT, entidad organizadora, considera que EFINTEC llega a su cuarta edición en un momento idóneo y necesario puesto que el papel de los instaladores e instaladoras es clave para nuestro futuro y el impulso hacia la transformación energética que se ha convertido en una necesidad para nuestra sociedad.

Bajo el lema '**Renovando el modelo energético**', esta cuarta edición se concibe para dar las bases sobre cómo llevar a cabo las políticas de renovación energética y sostenibilidad marcadas desde la propia Unión Europea, pero también ante las exigencias que el entorno cambiante y la crisis de las energías por combustión nos lleva a llevar a cabo un proceso de aceleración. ☐



La comercialización de espacios expositivos se iniciará a partir del próximo abril a través de su portal web oficial: www.efintec.es.





C&R 23 constituye su Comité Organizador



La Feria Internacional de Climatización y Refrigeración (C&R) ha celebrado su primera reunión con la Asociaciones sectoriales, empresas y entidades que integran el recién constituido Comité Organizador de su próxima edición, que se celebrará organizada por IFEMA MADRID del 14 al 16 de noviembre de 2023, afianzando su cita, por segunda edición consecutiva, en el último trimestre del año.

La reunión también ha servido para presentar el proyecto y objetivos de esta 20 edición, que pondrá el foco especialmente en crecer en la representatividad de su oferta, potenciar la participación de profesionales cualificados en el canal de distribución y la prescripción, y en impulsar su internacionalización

A este respecto, hay que recordar que la pasada edición, desarrollada en un momento de importante incertidumbre tras largos meses sin la celebración de eventos presenciales, mostró su capacidad de convocatoria, congregando a 379 empresas participantes y 34.000 visitantes profesionales de 54 países, y convirtiéndose en un escenario estratégico para reanudar el contacto y dinamizar la actividad comercial del sector.

Para este año, el proyecto C&R mantiene a grandes rasgos esa estructura que la define como uno de los eventos líderes de la industria de la climatización y la refrigeración. Por un lado, la exposición comercial, todo un referente de novedades tecnológicas, equipos y soluciones que se extenderá a lo largo de tres pabellones, con una articulación de contenidos que situará a la oferta el sector Calefacción-ACS y Fontanería en el pabellón 5; Refrigeración, en el pabellón 7, y Aire acondicionado, bomba de calor y ventilación en el pabellón 9. Además, la feria dará continuidad a la plataforma digital & LiveConnect este año en su pasada edición, y que ofrece una herramienta complementaria a la participación presencial para impulsar el B2B, la gestión de agendas y el seguimiento de contenidos más allá de las fechas de celebración de la feria.

El Comité Organizador, trabajará en la definición y coordinación de las distintas actividades paralelas que ofrecerán un marco de información y conocimiento a todos los asistentes a esta edición. Por un lado en la selección de

La Feria Internacional de Climatización y Refrigeración ha presentado su proyecto 2023 a las Asociaciones sectoriales, empresas y entidades implicadas en el desarrollo de su próxima edición que consolida sus fechas en el último trimestre del año, celebrándose del 14 al 16 de noviembre

temas claves que abordara las presentaciones y conferencias de expertos reunidos en torno al programa **FORO C&R 2023**; los talleres didácticos dirigidos al mundo del instalador, el **Taller de Técnicas Aplicadas de Climatización (Taller TAC)** y el **Taller de Refrigeración**, con renovadas temáticas para fomentar las mejores prácticas en la instalación, y, por otro, en una nueva convocatoria de la **Galería de Innovación**, para destacar las propuestas de vanguardia en las que viene trabajando la industria.

COMITÉ ORGANIZADOR C&R 2023

El recién constituido Comité Organizador de esta edición, queda encabezado por el Presidente de AFEC, Asociación de Fabricantes de Equipos de Climatización, Francisco Perucho, así como por las dos vicepresidencias que ocupan, respectivamente FEGECA, Asociación de Fabricantes de Generadores y Emisores de Calor, y AEFYT, Asociación de Empresas de Frio y sus Tecnologías. Tanto AFEC como FEGCA y AEFYT, cuentan también con distintos 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 de Fontanería, Gas; APIRAC, Associação Portuguesa da Indústria de Refrigeração e Ar Condicionado; ATECYR, Asociación Técnica Española de Climatización y Refrigeración; Grupo Sectorial ASEUB (ANAIP); CNI, Confederación Nacional de Instaladores y Mantenedores; ATEAN, Asociación de Técnicos en Energía de Andalucía; ASIMCCAF, Asociación Nacional de Empresarios, Instaladores y Mantenedores de la Comunidad de Madrid; AMASCAL, Asociación de Mayoristas de Saneamiento, Calefacción, Fontanería, Gas; ACTECIR, Asociación Catalana de Técnicos en Energía, Climatización y Refrigeración; AFAR, Asociación de Fabricantes Andaluces de Refrigeración; ASHRAE Spain Chapter, y ACI, Asociació de Consultors d'Instalacions. ☈

Los cambios que trae el RD 487/2022: BLOG ENFRIMIENTO EVAPORATIVO



El RD 487/2022, de 21 de junio, que establece los requisitos sanitarios para la prevención y el control de la legionelosis, ha entrado en vigor durante la primera semana del mes enero de 2023

La nueva normativa deroga la actual - **el RD 865/2003** - que, tras 20 años de vigencia, se demuestra desfasada ante los avances técnicos y científicos, ante la formación requerida para el personal de mantenimiento de las instalaciones de riesgo o incluso ante los métodos nuevos analíticos y de muestreo.

Entre las novedades de la nueva regulación figuran nuevas medidas de gestión del riesgo para un mejor control de las instalaciones.

De hecho, uno de los grandes cambios de este RD es el establecimiento obligatorio de un **Plan de Riesgo y Control de Legionella (PPCL)** que recoja la información, procedimientos y acciones destinadas a evitar la proliferación de Legionella, y que deberá adaptarse a la tipología de la instalación. El responsable de dicha instalación podrá decidir si aplicar solo ese PPCL o si enriquecerlo con un **Plan Sanitario frente a Legionella (PSL)**, que es opcional:

• PPCL

E Plan de Riesgo y Control de Legionella debe contener los siguientes ptos :

A) Diagnóstico inicial de la instalación y descripción detallada de la misma: datos técnicos, plano o esquema de la instalación, puntos de toma de muestra y puntos de posible emisión de aerosoles.

B) Descripción de los programas de:

- 1. Mantenimiento y revisión de instalaciones y equipos**
- 2. Tratamiento**
- 3. Muestreo y análisis del agua**
- 4. Formación del personal**

• PSL

El Plan Sanitario frente a Legionella se rige por la evaluación del riesgo de la instalación y toma como base las recomendaciones de la Organización Mundial de la Salud.

• El deb contener:

- A) Evaluación del riesgo**
- B) Medidas de control y verificación**
- C) Gestión y comunicación**



■ AEFYT pone en valor a mujeres referentes por el Día Internacional de la Niña y la Mujer en la Ciencia



Además, da voz a niñas y adolescentes con inquietudes relacionadas con las habilidades STEAM (ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas). Como mujeres referentes, AEFYT ha contado con el apoyo de dos mujeres con formación STEAM, ambas ingenieras, y actualmente con cargos relevantes en la administración como son Doña Olga García García, Consejera para la Transición Ecológica y la Sostenibilidad de la Junta de Extremadura y Doña María Teresa Cháfer Nácher, Directora General de la Consejería de Agricultura de la Generalitat Valenciana.

Desde AEFYT destacamos los mensajes transmitidos por Dña. Olga García, poniendo en valor esta iniciativa para servir de inspiración a las niñas para su futura trayectoria profesional. Ha resaltado también que, por su experiencia, no hay barreras de género, si bien es necesario romper con los estereotipos culturales erróneos que están determinando la elección de estudios de las jóvenes.

Añade además que nuestra sociedad se empobrece si pierde el valor y el talento que generan las mujeres en cualquier área o profesión, subrayando que nuestro país necesita la aportación de las mujeres en profesiones técnicas y científicas. La Consejera incide en la necesidad de visibilizar ejemplos de mujeres profesionales líderes que resulten atractivos para la vocación de las niñas, haciéndolas ver que pueden alcanzar las cotas más altas trabajando con constancia. Solo así conseguiremos entre todos una sociedad mejor y más igualitaria.

■ La importancia de los referentes

Para dar visibilidad a mujeres profesionales con formación STEAM y que sean percibidas por niñas y jóvenes como referentes e inspiración para su vida académica y profesional, AEFYT también ha contado con el apoyo de

AEFYT, la Asociación de Frío y sus Tecnologías, ha lanzado una nueva campaña de comunicación con motivo del Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia.

En el marco del proyecto Mujeres con AEFYT y, de la mano de mujeres referentes en áreas STEAM, lanza un mensaje fundamental con las iniciales de la Asociación: "Avanzar Educando y Fomentando la ciencia Y la Tecnología desde pequeñas".

Manuela Delgado, Loreto Crespo, Isabel Hidalgo y Raquel Carmona.

Con el objetivo de dar voz a las niñas y adolescentes con inquietudes relacionadas con las habilidades STEAM, hay que destacar la colaboración en esta iniciativa del Instituto de Educación Secundaria Cuatro Caminos de Don Benito (Badajoz).

AEFYT trabaja desde este proyecto en atraer y reforzar el talento femenino. El objetivo es transmitir a niñas y jóvenes que este es un sector profesional de futuro, con múltiples opciones para ingenieras, investigadoras o gestoras empresariales, para así conseguir un sector y una sociedad igualitarios.

■ El papel de la mujer en el sector del frío: mucho que mejorar

Actualmente, la presencia de la mujer en el mundo de la refrigeración es muy reducida. Es más, **la encuesta mundial Women in cooling**, en la que participaron 810 mujeres, ha puesto de manifiesto la necesidad de combatir los estereotipos y prejuicios que sufren las mujeres, así como impulsar propuestas formativas que se traduzcan en oportunidades de mejora, facilitar la conciliación y en general potenciar las oportunidades para crecer profesionalmente.

Asimismo, los resultados de la encuesta también hacen hincapié en la necesidad de contar con otras mujeres como referentes, algo que echan en falta la mayoría de las encuestadas. El documento, además, pone en valor el compromiso de las mujeres con cuestiones relacionadas con la sostenibilidad y el medio ambiente.

Por tanto, aprovechar el empuje y el talento femenino es capital para que el sector consiga adaptarse al reto climático y cumplir con la Agenda 2030.

■ Mujeres AEFYT: los ODS en el punto de mira

En el Día Internacional de la Niña y la Mujer en la Ciencia 2023 se pone el foco en la relación con los Objetivos de Desarrollo Sostenible, mostrando qué estrategias son las más adecuadas para afrontar las oportunidades y retos que suponen los ODS. Esta es una de las líneas de actuación de Mujeres con AEFYT, una iniciativa integrada dentro de la Alianza STEAM del Ministerio de Educación y Formación Profesional.

Este proyecto referente tiene como meta la reducción de la brecha de género en el sector de la refrigeración a través de una mayor participación de la mujer y la visibilización del talento femenino. Así, Mujeres con AEFYT busca:

- **Reducir la brecha de género.** Es el gran objetivo, que sin duda beneficia a toda la sociedad. La incorporación de la mujer en cualquier equipo de trabajo produce un aumento de propuestas y soluciones innovadoras y diferentes, generando grandes beneficios para empresas e instituciones.

• **Promover y comunicar.** Transmitir con eficacia que la refrigeración es un sector esencial que además ofrece grandes oportunidades es fundamental para dar visibilidad a la labor de tantos referentes para mujeres, niñas y jóvenes.

• **Agenda 2030: ODS 5.** Realizar acciones orientadas a lograr un cambio real que permita cumplir un objetivo clave para hacer frente a los desafíos a los que se enfrenta la sociedad.

• **Inspiración para el futuro del sector.** Mujeres AEFYT es un lugar de encuentro del sector del frío, abierto a la colaboración y en contacto con otras asociaciones y plataformas y con la orientación para conseguir un sector más fuerte y sólido.

>>> www.mujeresaefyt.com

>>> Encuesta mundial Women in cooling:



■ AEFYT presenta, los "Desayunos de AEFYT"



El Consejo Rector ha acordado celebrar periódicamente y en diferentes Comunidades Autónomas (en las que haya masa crítica suficiente) reuniones, bajo la denominación "Desayunos de AEFYT", para tratar temas de actualidad y fomentar la confraternización entre los representantes de las empresas asociadas y posibles asociadas.

Dichas reuniones tendrán una duración aproximada de 2 horas y en las mismas se abordarán asuntos de interés para el Sector, expuestas por expertos en las materias en cuestión, y se procurará promover la participación activa de los asistentes (aclarar dudas, plantear soluciones, exponer críticas, etc.).

Esta primera reunión está previsto celebrarla en Valencia, el jueves 9 de marzo, de 9:30 a 11:30 horas, en el Salón Maremagnum del Hotel NEPTUNO VALENCIA PLAYA (Pº de Neptuno, 2 – 46011 Valencia), donde podrá disfrutar de un agradable desayuno, a la vez que recibe la información más actual de los temas tratados y participar de una amena tertulia con colegas.

Todo ello de acuerdo con el siguiente horario:

- **9:30 horas.**-Acreditación de asistentes.

- **9:45 horas.**- Presentación de la sesión a cargo de la Presidenta de AEFYT, Dª Susana Rodríguez Jiménez.
- **9:55 horas.**- Charla sobre la el "Estado de situación de la Actualización de la F-gas" a cargo de D. José Pedro García Espinosa. Business Development Fluorochemicals en CHEMOURS.
- **10:25 horas.**- Charla sobre las nuevas normas UNE. 192013 "Procedimiento de Inspección Reglamentaria. Instalaciones Frigoríficas" y UNE 86013 "Procedimiento de Revisión Periódica Reglamentaria. Instalaciones Frigoríficas" a cargo de D. Juan Carlos Rodríguez Domínguez. Director Técnico de CLAUGER.
- **10:55 horas.** Turno de preguntas y tertulia abierta con participación de los asistentes
- **11:30 horas.**- Clausura a cargo de la Presidenta de AEFYT.



La asistencia es gratuita, pero por razones logísticas es imprescindible inscribirse rellenando este FORMULARIO antes del día 3/3/2023.



La Cuarta Edición del LIBRO BLANCO de la Distribución de Material Eléctrico, en breve en tus manos



Fruto de una profunda y detallada investigación, con un enfoque aplicado y práctico, hemos analizado todos los datos sectoriales, a la vez que incorporamos nuevos apartados y datos de actualidad, permitiendo así, ofrecer un mayor número de herramientas de estudio dirigidas a seguir siendo un valioso instrumento en el aprendizaje continuo y desarrollo de este mundo cada vez más eléctrico.

Durante este recién acabado 2022, desde ADIME, conscientes de la complicada época actual, con la incertidumbre como compañera de viaje, hemos elaborado el Libro Blanco de la Distribución en España

OBJETIVO:

El Libro Blanco se ha elaborado con la premisa de ser una guía en adaptación constante al mercado actual, en la búsqueda de la mejora económica y el progreso de las empresas del Sector de la Distribución de Material Eléctrico y sus principales activos, las personas.

E lbo Blanco estará dispni b e p ra toda la cadena de valor, a partir de la 1^a quincena de marzo. ☈

a e d i c i ■ Presenta a los patrocinadores de 2023



Fernando Valladares, actual presidente de AEDICI abrió el evento recordando que el objetivo esencial de AEDICI es velar por la figura del ingeniero en el sector de la edificación y trasladó su agradecimiento a todas las empresas patrocinadoras que hacen posible la actividad de la agrupación.

Los fabricantes, que provienen de diversos sectores de la industria, proporcionarán el soporte financiero y técnico necesario para ayudar a AEDICI a cumplir su misión de desarrollar y promover la excelencia en el campo de la ingeniería de instalaciones.

"Sin duda los fabricantes nos ayudan a mejorar y es fundamental su papel para, entre todos, tratar de conseguir un desarrollo cada vez más sostenible en la edificación. Su apoyo es vital para que nuestra asociación sin ánimo de lucro pueda seguir velando por los intereses de nuestro colectivo" - señaló Valladares.

Tras la celebración de la Asamblea donde se hablaron temas referentes a la actividad de la asociación durante el próximo ejercicio, AEDICI reunió a sus ocho nuevos patrocinadores que durante el 2023 apoyarán a la asociación para presentarlos a los miembros asociados

Ocho miembros en total compondrán el pool de socios protectores de la entidad desde enero a diciembre: **Gira Ibérica, Grudfs , Jereás , King pn Ralp u Edv ance L g -ting, Madel, Samsung y Toshiba.** "Para AEDICI es esencial una representatividad del sector lo más variada posible en cuanto a especialidades para nutrirnos de las últimas novedades tecnológicas en todos los ámbitos. Eso nos permite actualizarnos como prescriptores y dotar a nuestros proyectos de la máxima vigencia" afirma el actual presidente.

Los nuevos miembros que actuarán como socios protectores recalcaron la importancia de unir esfuerzos y compartir conocimientos puesto que la experiencia de las ingenierías puede ayudar a mejorar la eficiencia en sus procesos productivos y reducir costos.

Alrededor de 50 asistentes que componen las principales ingenierías del país acudieron a la cita para comenzar este 2023 cargado de retos. ☈



El proyecto COMANAGE es el nuevo aliado de las comunidades energéticas



ANESE es una de las entidades que participa en COMANAGE, un proyecto del programa LIFE, que se constituyó formalmente a final del año pasado en Barcelona. Con duración de tres años y financiado por la UE, este proyecto tiene como objetivo facilitar la sostenibilidad y el crecimiento en las comunidades de energía renovable mediante la creación conjunta de un conjunto de herramientas de código abierto para apoyar su gobierno y gestión. **El objetivo final del proyecto será doble:**

- En primer lugar, para que los proyectos de comunidades energéticas ya puestos en marcha puedan despegar y crecer a medio y largo plazo.
- En segundo lugar, alentar y estimular la adopción de nuevos proyectos energéticos de propiedad comunitaria.

Además de ANESE las entidades que conforman el proyecto, coordinado por la Asociación Eos erveis, son MAB (Área Metropolitana de Barcelona), CoopAbility (Instituto Synetairistis Kai Synergias Arik M Kerdoskik Eaireia), KMA (Stowarzyszenie Metropolia Krakowska), ANCI Lazio (Anci Associazione Regionale Comuni Italiani Lazio), Aisfor SRL, Metropolis (Association Mondiale des Grandes Metropoles), Spindox Labs SRL y Revolve Water.

Beneficios directos al ciudadano con las comunidades energéticas

Las comunidades de energía poseen o usan un activo de generación (por ejemplo, solar o eólica) donde la energía producida se puede compartir dentro de la comunidad, alimentar la red o venderse a un proveedor. Estas comunidades se han convertido en actores clave en la transición energética limpia, lo que supone un punto de inflexión en la estructura del mercado energético. Según la Comisión Europea, tienen el potencial de brindar beneficios directos a los ciudadanos al aumentar la eficiencia energética, reducir las facturas de electricidad y crear oportunidades de empleo locales.

Representantes de 10 organizaciones y regiones europeas se unen para dar forma a COMANAGE, un proyecto del programa LIFE que pretende facilitar el desarrollo de las comunidades energéticas de toda Europa. ANESE es uno de esos representantes

Tras la adopción de las medidas del “Clean Energy for all Europeans” incluidas en el paquete legislativo de la Comisión Europea de 2019, cientos de proyectos que impulsan las comunidades energéticas y el “prosumership” han visto la luz en toda la UE. Un objetivo compartido entre estos proyectos es colocar al consumidor en el centro de la transición energética y desencadenar acciones energéticas impulsadas por los ciudadanos, promoviendo la eficiencia energética dentro de las comunidades locales. Como resultado, en los últimos años, se han lanzado varias iniciativas energéticas dirigidas por ciudadanos. Sin embargo, la experiencia práctica ha puesto de manifiesto que, una vez iniciados, los proyectos de comunidades energéticas suelen tener dificultades para despegar.

Superar las barreras que frenan las comunidades energéticas con COMANAGE

COMANAGE surgió para dar respuesta a la necesidad de las comunidades energéticas de superar las múltiples barreras que impiden su desarrollo. La evidencia práctica de las comunidades energéticas en toda Europa muestra que las barreras legales, administrativas, financieras, sociales y organizativas dificultan la gestión y el gobierno adecuados de las iniciativas de la comunidad energética y el establecimiento de hojas de ruta adecuadas de seguimiento y sostenibilidad a largo plazo.

Al equipar a las administraciones locales con un marco metodológico y un conjunto de herramientas prácticas, **Energy Communities Governance Toolkit- ECGT (conjunto de herramientas de gobernanza de las comunidades energéticas)**, el proyecto facilitará la colaboración entre las administraciones y los ciudadanos en proyectos energéticos.

Según explica Joana Mundó CEO de Eos erveis, “las comunidades energéticas son una forma relativamente nueva de participación en el mercado energético. El proyecto COMANAGE quiere asegurar su viabilidad y ayudar a consolidarlos, apoyando sus operaciones y proporcionando herramientas de gobierno para asegurar su continuidad”. ●



Celebra la aprobación del Sistema de Certificados de Ahorro Energético como una gran oportunidad para el desarrollo de las empresas de servicios energéticos



ANESE acoge con grandes expectativas la llegada del Real Decreto 36/23 por el que se establece el "Sistema de Certificados de Ahorro Energético [CAEs]". Y lo valora muy positivamente, constituyendo un importante pilar de desarrollo para el sector de la eficiencia energética, y, en consecuencia, una gran oportunidad para las empresas de servicios energéticos (ESEs)

Desde ANESE se considera que los CAEs van a contribuir a una mejora del rendimiento de las inversiones que se realicen en eficiencia energética e impulsarán la monetización de los ahorros energéticos conseguidos por los consumidores finales, tal y como sucede en otros países. En definitiva, los CAEs serán quienes acerquen la eficiencia energética a los consumidores finales y harán que estos se erijan en demandantes de más actuaciones y tecnologías de ahorro de energía, provocando así un efecto tractor.

ESE COMO SUJETO DE DE

ANESE apuesta por este nuevo mecanismo, que pretende consolidar a las ESEs, quienes, en su mayoría, desarrollan actuaciones de eficiencia energética junto con los clientes finales en todos los sectores (industrial, terciario, público y residencial).

Dentro del Real Decreto cabe resaltar la figura del sujeto delegado (persona jurídica de naturaleza pública o privada que pueda asumir, total o parcialmente, la delegación de la obtención de nuevos ahorros anuales de energía de uno o varios sujetos obligados), como actor clave en la consecución de los objetivos para materializar y obtener los certificados de ahorro.

Además, el sujeto delegado es la única figura que podrá participar activamente en las futuras subastas de necesidades de ahorro energético que convoque la Secretaría de Estado de Energía, contempladas en la normativa (mercado específico donde se convocarán a los sujetos delegados para la obtención de ahorros energéticos en base a las necesidades del país).

Las ESEs desempeñan dichas funciones de manera habitual, por tanto, están preparadas para asumir la responsabilidad de fomentar las actuaciones de eficiencia y ahorro energético.

Según Carlos Ballesteros, Director General de ANESE “desde nuestra Asociación estamos convencidos de que los Certificados de Ahorro Energético supondrán un impulso sin precedentes al mercado de la eficiencia energética. Para ello hay que dotar al sector privado, y a sus operadores económicos, de una regulación clara y certera a través de un marco transparente. Esto es, brindarles un mecanismo, por el cual puedan libremente, tomar las mejores decisiones sobre cuáles iniciativas son más rentables”.

PRINCIPALES OBJETIVOS DEL REAL DECRETO 36/23

Los principales objetivos que persigue el Real Decreto 36/23 son:

- ▶ Flexibilizar la forma en la que los sujetos obligados dan cumplimiento a sus obligaciones de ahorro de energía final, permitiendo que toda o parte de su obligación anual se pueda cumplir mediante la realización de actuaciones en materia de eficiencia energética (EE).
- ▶ Posibilitar que los sujetos obligados puedan hacer frente a sus obligaciones en el marco del Sistema Nacional de Obligaciones de Eficiencia Energética (SNOEE) al menor coste posible.
- ▶ Mejorar la eficiencia del SNOEE, facilitando el cumplimiento del objetivo nacional de ahorro de energía final.
- ▶ Contabilizar los ahorros generados como consecuencia de actuaciones en materia de EE ejecutadas por entidades privadas, sean sujetos obligados del SNOEE o no.
- ▶ Ofrecer la oportunidad a los consumidores finales de beneficiarse económicamente de las medidas de ahorro y eficiencia energética implantadas, no sólo por la disminución de los costes de su factura energética, sino también por la monetización de los ahorros energéticos conseguidos. Ello conllevará, además, un efecto dinamizador, pudiendo ser los propios consumidores finales los que demanden actuaciones en materia de EE.

► Generar beneficios no energéticos derivados de las inversiones en EE en los territorios de las distintas CC. AA, como el impulso de un empleo cualificado, el desarrollo de un tejido empresarial ligado a la EE y la mejora de la productividad y la competitividad empresarial ligadas a los costes energéticos.

► Ser un elemento catalizador de innovación en el sector de la EE, consolidando un sector atomizado e incrementando su eficiencia operativa. ☈

Bra án informació acerca del Real Decreto, consultar el q, o contactar directamente con A SE regulacion@anese.es



El sector del material eléctrico crece un 10,05% en 2022

Tras un buen 2021 en el que se recuperó el terreno perdido en 2020, el año más afectado por la pandemia, en 2022 las ventas en el mercado nacional de nuestro sector han vuelto a tener un buen comportamiento, creciendo un 10,05%



El ejercicio 2022 ha estado marcado por la vuelta a la normalidad en la movilidad internacional, que ha beneficiado mucho a un país como el nuestro con una gran industria turística, la irrupción de la guerra en Ucrania y unas fuertes tensiones inflacionistas. Dichas tensiones también han afectado a nuestro sector y, aunque la inflación se ha suavizado en los últimos meses, continuará siendo un tema a seguir este año, especialmente si el fin de la política de Covid 0 en China provocara fuertes crecimientos de su economía, afectando a la demanda mundial de materias primas.

Para 2023 se mantiene un notable nivel de incertidumbre. Además de la ya mencionada inflación, el conflicto en Ucrania o la desaceleración de las principales economías de nuestro entorno, nos afectarán negativamente especialmente en los primeros meses del año.

Sin embargo, el proceso de electrificación de nuestras sociedades se está traduciendo en una importancia creciente de la movilidad eléctrica, el impulso a las energías renovables y la eficiencia energética. Todo ello juega a nuestro favor y la Junta Directiva de AFME confía en que podamos cerrar 2023 con un crecimiento entre el 5% y el 7% para el mercado nacional.

También confiamos que aumente el ritmo de implementación de los programas de ayudas relacionados con los Fondos Next Generation UE. AFME junto con otras Asociaciones vinculadas al sector, seguirá velando para que estos fondos impulsen la tan necesaria rehabilitación de las instalaciones eléctricas de nuestro país.

Por último, recordar que en esta estadística las empresas de cable dan sus resultados en volumen (toneladas), para evitar distorsiones por las fluctuaciones de los costes de las materias primas. ☈



Atecyr ■ Celebrado el Almuerzo de Hermandad de Atecyr 2023



El pasado 1 de febrero, se celebró, en el Hotel Wellington, el tradicional Almuerzo de Hermandad de Atecyr, en el que se presentó el Anuario de Climatización y Refrigeración 2022 de Atecyr, se entregaron los diplomas a los alumnos que han superado los cursos de experto de la décima edición de climatización y la séptima de refrigeración y se hizo entrega del premio Atecyr HVACR al mejor trabajo fin de Grado o fin de Máster, de cualquier universidad española, en la convocatoria 2021-2022

Rafael Vázquez Martí, en su intervención, agradeció su colaboración a Baxi, Bosch Daikin, Midea, Midea, Johnson Controls, Bosch Saunier Duval, Ursa, Vaillant, Wilo e Ygnis, por haber hecho posible la publicación del anuario, que además de la actividad de Atecyr institucional, internacional, formativa, divulgativa y de networking, incluye contenidos técnicos y legislativos de interés para los técnicos tanto a nivel español como europeo, así como datos de contacto de las direcciones generales de industria, agencias de la energía y socios protectores de Atecyr. A todos los asistentes, se les obsequió con un ejemplar.

A continuación, se hizo un balance de las actividades de Atecyr en el 2022, poniendo de manifiesto la importancia del sector de la climatización, en especial de la Calidad del Aire Interior, presentando el vídeo que, con el apoyo del Comité Técnico, explica la importancia de la correcta ventilación de los espacios, así como la necesidad de purificar el aire interior para garantizar una correcta salud de los habitantes. También se puso de manifiesto la contribución de los técnicos, fabricantes y expertos en la materia, así como las labores llevadas a cabo por Atecyr a través de la publicación de documentos técnicos, cursos impartidos de formación y realización de jornadas y eventos que han permitido la difusión al sector de las oportunidades y las buenas prácticas a llevar a cabo para garantizar una óptima calidad del aire en interiores.

José Manuel Pinazo Ojer, Presidente de Honor del Comité Técnico de Atecyr y Director del Curso de Experto de Climatización y Arcadio García Lastra, Secretario del Comité Técnico de Atecyr, hicieron entrega de los diplomas a los alumnos de los cursos de experto que han superado con éxito los exámenes y la presentación del proyecto final.

Pedro Vicente Quiles, Presidente del Comité Técnico, hizo entrega a los tutores del primer y segundo clasificado del Premio HVACR de Atecyr al mejor trabajo fin de Grado o fin de Máster, presentados en la convocatoria de 2021-2022, dado que ambos no pudieron estar presentes por sus obligaciones en proyectos profesionales que los mantienen en el extranjero.

El ganador de la convocatoria 2021-2022 fue Miguel Rodríguez Fernández, de la Universidad de Córdoba, por el proyecto: "Estudio de prototipos de intercambiadores evaporativos indirectos fabricados con impresión 3D en materiales plásticos y diseño de un banco de ensayos", cuyo tutor fue Manuel Ruiz de Adana Santiago.

El segundo clasificado fue Adrián Fernández Moreno, de la Universidad Jaume I de Castellón, por el proyecto: "Búsqueda de fluidos de trabajo de bajo PCA para bombas de calor de alta temperatura como alternativa a calderas de gas natural en industria", cuyos tutores fueron Adrián Mota Babiloni y Joaquín Navarro Esbrí.

Después de la entrega de los premios, Pedro Vicente Quiles presentó el vídeo sobre Descarbonización, agradeciendo la labor del Comité Técnico en el desarrollo del contenido del proyecto. En el vídeo se pone de manifiesto los grandes retos y las oportunidades que debe enfrentar el sector de la climatización y la refrigeración a fin de alcanzar los objetivos impuestos por la normativa europea.

Para finalizar, Rafael Vázquez Martí agradeció a los representantes de la Administración, de Asociaciones colaboradoras, patrocinadores del Anuario, miembros del Consejo Rector de Atecyr y el Patronato de Fundatecyr, profesores, alumnos y socios, por su labor y asistencia. ☺

CONAIF-SEDIGAS Certificación amplía el alcance de sus servicios de acreditación a instalador frigorista y eléctrico de baja tensión



ENAC adoptó esta decisión el pasado 10 de febrero tras estudiar y validar la solicitud presentada, y permitirá así sumar dos nuevas áreas de actividad a su elenco de servicios, centrados hasta la fecha en las instalaciones gasistas y térmicas.

NSTD OR DIB A AN SÓ N

En el caso concreto de los instaladores de baja tensión, el Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto de 2022, establece como una de las vías de acceso reconocidas la posesión de una certificación otorgada por una entidad previamente acreditada por ENAC, como es el caso de Conaif-Sedigas Certificación.

ALCANCE ACTUAL DE LOS SERVICIOS

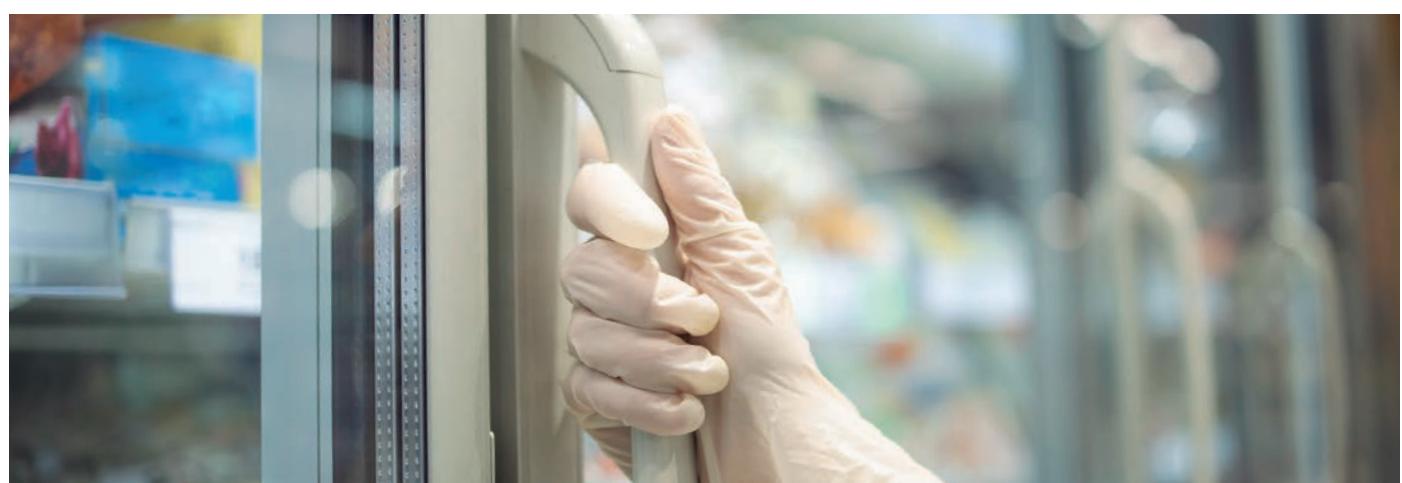
Con esta ampliación, Conaif-Sedigas Certificación, constituida en el año 2007 por la Confederación Nacional de Asociaciones de Empresas de Instaladoras y Mantenedoras de Energía y Fluidos (CONAIF) y la Asociación Española del Gas (SEDIGAS), está acreditada ya para ofrecer los servicios de certificación profesional en las siguientes áreas:

La Entidad Nacional de Acreditación (ENAC) ha aprobado la petición de la sociedad Conaif-Sedigas Certificación para la ampliación del alcance de sus servicios de acreditación profesional a las figuras de instalador frigorista e instalador de baja tensión [categoría básica]

- Instalador de gas, en las categorías A, B y C.
 - Especialista en puesta en marcha, APMR.
 - Especialista en puesta en marcha y adecuación de aparatos, APMR+AD.
 - Instalador certificado de instalaciones térmicas en edificios, RITE.
 - hs talador frigorista.
 - Instalador certificado de baja tensión, categoría básica.
- Todos los profesionales interesados, incluidas las asociaciones y los gremios de instaladores que deseen colaborar con centros de evaluación, pueden obtener más información a través de los siguientes canales de contacto:**
- Correo electrónico: administracion@conaisdegas.es;
 - Teléfono: 91 539 73 62;



Ver certificado de ENAC www.conaisdegas.es





Presenta su nueva página web, una propuesta de valor donde el socio es el protagonista

La Asociación ha llevado a cabo la restructuración de su web a través de una nueva identidad más visual, actual, y moderna, que refleja nuestros propósitos y valores. Con esta evolución, desde la Asociación pretendemos que todos nuestros visitantes conozcan de manera más sencilla y ágil los servicios de FEGECA a través de una interfaz dinámica.

FEGECA, la Asociación de los fabricantes de generadores y emisores de calor ha renovado su página web: www.fegeca.com

Su estructura de contenidos es más accesible, presenta una navegación simplificada y responde a un diseño responsive para facilitar el acceso móvil.

De esta manera, la página tiene una estructura más funcional y moderna, destacando su interfaz sencilla para dar respuestas a los usuarios.

Gracias a su navegación intuitiva se podrá acceder a una gama rica de contenidos, información de nuestros asociados, las últimas noticias del sector, normativas actualizadas, publicaciones, información sobre subvenciones, artículos y también un área privada destinada exclusivamente a los socios. ☺

El Mitma se suma a la campaña que alerta de la necesidad de actualizar la instalación eléctrica de las viviendas

El Mitma ha comunicado su apoyo a la campaña en favor de potenciar la actualización de la instalación eléctrica ante una rehabilitación integral. Esta iniciativa, impulsada por siete entidades de referencia de los sectores de la fabricación, distribución e instalación de material eléctrico en España (ADIME, AFME, AMBILAMP-AMBIAFME, ANFALUM, APIEM, CONAIF y FACEL), quiere que, bajo el lema, 'Sin actualización de la instalación eléctrica no hay rehabilitación efectiva' se recuerde que está en juego la obsolescencia prematura del 80% del parque de viviendas español

Esta acción de sensibilización, que ha recibido el aval del Mitma, se dirige a los agentes clave en el proceso de rehabilitación: arquitectos, arquitectos técnicos y administradores de fincas, por su capacidad prescriptora; así como a propietarios, recordando que la actualización eléctrica es esencial para que una vivienda sea energéticamente eficiente, sostenible y esté preparada para un futuro eléctrico.

■ ORAS ■ ■ ■

Se quiere concienciar también de la gran oportunidad que se abre con las ayudas y subvenciones para mejorar la eficiencia energética de los inmuebles. Las cuales suponen reducir hasta en un 50% los costes de la rehabilitación y que, sumadas al ahorro inmediato en el consumo, permiten amortizar rápidamente la inversión e incrementar el valor del inmueble.

Teniendo en cuenta que, en España, más de 13 millones de viviendas cuentan con una instalación eléctrica deficitaria,

ahora es el momento de realizar un diagnóstico y proceder a su actualización si es necesario, evitando el envejecimiento prematuro del inmueble y su rápida obsolescencia.

La web 'Rehabilitación Eléctrica' ya acumula más de 100.000 visitas únicas en tres meses. De éstas, el 35% corresponden a propietarios. Le siguen arquitectos (25%), arquitectos técnicos (22%) y administradores de fincas (18%); todos ellos profesionales clave en la rehabilitación integral de viviendas para mejorar su eficiencia energética. ☺

La norma UNE 23585:2017 Sistemas de control de humo y calor es de obligado cumplimiento

Ante el desconocimiento detectado en el mercado, el Comité de Fabricantes e Instaladores de Sistemas de Control de Temperatura y Evacuación de Humos recuerda que la norma UNE 23585:2017 Sistemas de control de humo y calor. Requisitos y métodos de cálculo y diseño para proyectar un sistema de control de temperatura y de evacuación de humos (SCTEH) en caso de incendio estacionario, se menciona en el Código Técnico de la Edificación (CTE), y por tanto es de obligado cumplimiento



La actividad del control de humos está en constante evolución por lo que estos desarrollos deben trasladarse al marco normativo y reglamentario para así afrontar con mayores garantías la instalación, puesta en marcha y mantenimiento de los SCTEH.

Los parámetros de diseño de los sistemas SCTEH se encuentran en 4 tablas (1.1 a 1.4) según los siguientes criterios:

- Áreas de venta inferiores a 1000 m², oficinas y habitaciones de hotel, en atrios multi planta.
- Áreas de venta superiores a 1000 m² con productos almacenados, con altura limitada. Cajas escénicas y escenarios. Recintos de exposiciones.
- Áreas de producción y/o apilamiento con altura limitada.
- Edificio de almacenamiento en altura.

En dichas tablas los modelos de incendio están especificados considerando en caso necesario la existencia o no de sistema de rociadores, e indicando en caso necesario la altura crítica de almacenaje o apilamiento de productos, por encima de la cual se debe contemplar el modelo de incendio de almacenamiento en altura,

Para cada modelo de incendio se especifican los parámetros, necesarios para el dimensionado del SCTEH (área del incendio, perímetro del incendio, y flujo de calor liberado).

Asimismo, en el caso de modelos de incendio para áreas de producción y/o apilamiento con altura limitada los criterios para la determinación de los tamaños de incendio se basan en criterios objetivos (en la existencia de otras instalaciones de protección contra incendios como instalaciones de extinción mediante rociadores o como instalaciones de detección) en lugar de criterios subjetivos como se producía en la anterior versión de la norma.

Finalmente, queremos recordar que el marcado CE es un requisito obligatorio para todos los elementos del sistema de control y evacuación de humos, y es un requisito esencial para garantizar una calidad consistente y para evitar distorsiones en el mercado. ☺



De Dietrich



BEBasor



Thermor

**DE DIETRICH** @www.dedietrich-calefaccion.es**Presenta su nuevo Catálogo Tarifa 2023 con importantes novedades de producto**

En esta edición la principal novedad la constituye las nuevas gamas de bombas de calor monobloc aire-agua de alta potencia, MMTC y MHTC.

Los modelos MMTC incorporan R32 como refrigerante, están disponibles en potencias desde 20 hasta 40 kW y proporcionan servicio de frío y calor con impulsión de agua hasta 60 °C.

Los modelos MHTC funcionan con refrigerante de muy bajo impacto ambiental R290, están disponibles de inicio en potencias de 20 y 30 kW, son aptas para producción de frío y calor, y pueden trabajar con una temperatura de impulsión de hasta 80 °C para una temperatura exterior de 0 °C.

Las gamas MMTC y MHTC destacan por su elevada eficiencia, su reducido nivel sonoro y su amplio rango de modulación gracias a su compresor Scroll-Inverter, constituyendo una solución sostenible basada en refrigerantes de bajo impacto ambiental y con elevado nivel de rendimiento energético.

[DESCARGAR
CATÁLOGO
TARIFA >>](#)

**BASOR ELECTRIC** @basor.com**Actualiza su tarifa de precios a la versión T-48. En vigor a partir del 1 de Marzo.**

Donde se recoge una actualización de precios en ciertos productos existentes.

Tal y como viene siendo habitual, la tarifa estará disponible en varios formatos, digitales y físicos, para su utilización por parte de los usuarios:

- Versión en Excel, disponible para descarga en el portal corporativo basor.com - para ser volcada a los sistemas ERP.
- Versión en PDF, disponible para descarga en el portal corporativo basor.com.

- Versión resumen rápido en PDF, disponible para descarga en el portal corporativo basor.com.

- Versión en papel impreso.

A lo largo de las más de 200 páginas, con estética totalmente renovada y por primera vez impresa en papel 100% reciclado, en la nueva Tarifa T48 los clientes encontrarán 10 familias de producto, más de 3.000 referencias, un apéndice técnico completo con todos los servicios a medida y una guía por código nomenclativo, para encontrar precio, unidad mínima de embalaje y código Gtin-13 de cada producto de forma sencilla y rápida.

Las 10 familias de producto que forman la Tarifa T-48 son las que, a lo largo de los años, han contribuido al éxito nacional e internacional de Basor Electric: Bandejas de chapa BASORTRAY, bandejas de hilo BASORFIL, bandejas de escalera BASORTRAV, soportes BASORSUPPORT, bandejas de plástico BASORPLAST, canales con tapa BASORCANAL, tubos rígidos BASORTUB, tubos flexibles BASORFLEX, pequeñas piezas de instalación BASORFIX y carriles electrificados TRUNKINGS.

Además, la nueva tarifa incluirá importantes novedades para el mercado español: la bandeja de chapa BasorTray NR2E, con sistema de acople rápido sin tornillos, y la escalera pre-galvanizada BasorTrav FER, opción ideal para instalaciones en interiores o en ambientes con bajos requisitos frente a la corrosión.

[DESCARGAR
TARIFA
>>](#)

**THERMOR** @thermores**Presenta su nueva tarifa 2023**

En la que se incluye una larga lista de lanzamientos y novedades, destinadas a mejorar la eficiencia y rentabilidad de la oferta de sus clientes, siguiendo con el

compromiso por ofrecer día a día soluciones innovadoras, eficientes y adaptadas a las necesidades de cada uno.

Como especialista en ACS y en Calefacción, Thermor desarrolla productos con elevadas prestaciones, eficientes energéticamente y que se adaptan a las necesidades de cada usuario. Thermor se integra en Groupe Atlantic, líder europeo en confort térmico desde hace más de 50 años. Un potente grupo con 31 fábricas propias y una gran fuerza: las personas; más de 12.000 profesionales distribuidos por todo el mundo al servicio de sus clientes. El crecimiento constante de Groupe Atlantic es el resultado de una filosofía claramente comprometida con la innovación y con la calidad.

Entre algunas de las novedades Thermor de este año 2023 destaca la renovación completa de la gama termos Duralis, Ceramics y Concept con un diseño más moderno y ergonómico o las nuevas gamas de bombas de calor de ACS Aéromax Access y Split. En definitiva, un completo abanico de soluciones pensando en todos, también en el medio ambiente. Porque el objetivo principal de Thermor es crear confort térmico accesible para el mayor número de personas posible, garantizando, a la vez, la calidad y la sostenibilidad de los productos que fabrica. Porque tener millones de clientes y usuarios distribuidos por 4 continentes significa tener también la responsabilidad de crear soluciones pensando en el cuidado del entorno y en la protección del medio ambiente.

Gracias a estas innovaciones en las soluciones de la nueva tarifa 2023, Thermor sigue consolidando su familia de productos para agua caliente y calefacción del hogar.

[SOLICÍTALA
EN >>](#)




STH Standard Hidráulica clever isf

SUICALSA

ACV-YGNIS

@acv-ygnis.com

Presenta su nueva tarifa 2023

ACV-YGNIS, pionera en soluciones globales para instalaciones centralizadas de alto rendimiento, confort y eficiencia energética, presenta su nueva tarifa 2023. Una completa guía para elegir las mejores soluciones térmicas en nuevas instalaciones y renovación de instalaciones existentes siempre respondiendo a criterios de eficiencia y apostando por reducidos costes de inversión.

En esta última edición de la tarifa de ACV-YGNIS, se incluye una larga lista de lanzamientos y novedades destinadas a mejorar la eficiencia y la rentabilidad de su oferta, siguiendo con el compromiso de ofrecer soluciones innovadoras, eficientes y adaptadas a las necesidades del mercado.

Entre las novedades detalladas en la tarifa, cabe destacar el nuevo lanzamiento de EFFIPAC R410, la bomba de calor aerotérmica monobloc aire-agua de baja temperatura para calefacción, refrigeración y producción de ACS disponible en cinco modelos de 100kW a 300kW. Asimismo, también se presenta la nueva generación de calderas murales de condensación VARPREE EVO de 35kW a 150kW y los nuevos generadores instantáneos de ACS adaptables a cualquier demanda HEAT SWITCH 2 I y SWITCH 2 SI de 14kW a 1.108kW.

Todas estas novedades, junto con los demás productos de ACS y calefacción pueden consultarse en la nueva tarifa ACV-YGNIS 2023, una herramienta práctica y funcional donde poder encontrar toda la información técnica relativa a las soluciones, así como consultar sus tarifas vigentes.

[DESCARGAR
TARIFA
>>>](#)

STH Group

@group-sth.com

Nuevos catálogos de STH 2023, Grifería Clever, Fontanería y Calefacción StH, Utilities ISF Agua e ISF Gas

Destacamos las novedades principales de los catálogos 2023, que podrá encontrar de forma detallada en su interior:

- Nueva estructura que se divide en 3 grandes áreas; Showroom, nuestra grifería con más estilo (que incluye Platinum, Styles, Cocina y Sistemas de Ducha), Profesional, nuestra grifería más versátil (que incluye Styles Pro y Basic, Cocina, Sistemas de Ducha y Colectividades) y Complementos y accesorios (que incluye Hidroclever, Accesorios de baño, Complementos y Recambios, formato Box y Expositores e Información Técnica).

• Seis nuevos acabados: Cobre, bronce, negro mate, brushed nickel, brushed gunmetal y brushed gold.

- Las novedades más representativas; nueva serie Velvet I, II y III para baño en 3 acabados, negro mate, brushed gunmetal y brushed gold (oro cepillado); nueva serie completa para baño y cocina With 2 Antígona en acabado bronce; nueva serie grifería de cocina Alpina Classic en 4 acabados bronce, cobre, brushed gunmetal y brushed nickel; UP Urban conjunto ducha termostático extensible y conjunto termostático ducha 2 vías en negro mate así como ducha y baño-ducha en 3 acabados diferentes; nuevos rociadores Slim Inox (redondo y cuadrado) y complementos en diferentes acabados, teléfonos ducha 3 funciones en varios acabados, nueva ducha higiénica en 2 acabados; nueva grifería de cocina de 3 vías para tratamiento de agua Chef, en acabado negro mate y nueva Metal Free.

Fontanería & Calefacción StH: Destacamos, el sistema de suelo radiante; nuevos paneles aislantes plastificados, termoconformados y autoadhesivos, así como la nueva placa de bajo perfil Overlay plus ideal para reforma y rehabilitación. Filtro magnético para cau-

dales hasta 267 l/m, cronotermostatos digitales, kit de equilibrado hidráulico, tubería multicapa en tiras de 3 mts, gama válvulas América corta, válvula escuadra mando metálico, válvula escuadra cierre 90° y accionamientos válvulas de esfera empotrar color negro mate.

Utilities ISF Agua: Válvula de bola no bloqueable de composite, accesorios de unión y reparación de tuberías, adaptador Flexi-Flexi de gran polivalencia ya que permite conectar cualquier tipo de tubería, contadores con diferentes rangos de medición para agua fría y caliente, válvula de contador Boston con sistema de condena para tubería PE (antifraude).

Utilities ISF GAS: Válvulas VAG EKO Plus, accesorios de unión Push-In en composite Isiflo Sprint, reguladores ESKA, regulador doméstico de presión fija ISF, adaptador de salida libre ISF.

[DESCARGAS
AQUÍ >>>](#)

SUICALSA

@suicalsa.com

Nuevos tarifa de precios

A parte de un ajuste de precios, se incorporan nuevo productos. Como la gama de interacumuladores el modelo ASF1PW. Se trata de un interacumulador con serpentín para caldera con un revestimiento interno orgánico y muy flexible denominado Polywarm®. Y la nueva familia de depósitos DUPLO. Se trata de un conjunto integrado de interacumulador para ACS, de alta superficie para bombas de Calor aerotérmicas y un depósito de inercia, (2 en 1).

Como ultima novedad se incorporan los DIB, depósitos de inercia a 4 BAR en capacidades de 100, 200, 300 y 500 l.

[DESCARGAR
TARIFA
>>>](#)


KEYTER INTARCON GENAQ

Se coloca la primera piedra de las nuevas instalaciones del grupo



El evento contó con la asistencia de representantes institucionales a nivel regional y local dada su relevancia económica para el desarrollo de la zona a nivel industrial y tecnológico.

El Grupo se ha convertido en los últimos años en todo un referente en la industria del frío y clima gracias a su labor de I+D+i y a la experiencia de sus equipos humanos de más de 40 años en el sector de la refrigeración y la climatización.

Actualmente están trabajando al máximo de la capacidad productiva de sus instalaciones con una producción dividida en 25 naves en el Polígono Industrial Los Santos de Lucena. Esto los llevó a la adquisición de los terrenos en la finca rural "El Horcacho" próxima a la pedanía de Las Navas del Selpillar, también en el término municipal de Lucena (Córdoba).

Para el desarrollo de este gran proyecto se ha contado con la ingeniería AYESA especializada en tecnología e ingeniería y para la ejecución del proyecto con la constructora sevillana Grupo ZINC. Los terrenos adquiridos para el proyecto cuentan con una situación excelente al situarse justo al pie de la futura Autovía del Olivar que constituirá un eje transversal en el interior de Andalucía que comunicará directamente con otras seis vías de gran capacidad.

La inversión total para el proyecto superará los 30 millones de euros y las instalaciones en su primera fase contarán con una superficie total construida de 40.000 m² de los cuales 4000 m² estarán destinados oficinas y laboratorios.

Las instalaciones contarán con una instalación fotovoltaica en su cubierta con una potencia pico prevista de 1800 kW, lo que supondrá un ahorro estimado es de 1600 MWh aproximadamente el 70% del consumo necesario para la producción de estas instalaciones industriales. La energía será consumida en todos los procesos de fabricación, máquinas, herramientas, laboratorios, pruebas de los equipos fabricados, climatización, iluminación etc. El consumo principal de energías renovables es básico para estas instalaciones industriales dado que está totalmente alineado con los objetivos de las empresas del grupo en cuanto a eficiencia energética, sostenibilidad medioambiental y uso de refrigerantes naturales. Con la puesta en marcha de estas nuevas instalaciones, contará con más de 1200 puestos de trabajo directos en 2025 pasando a tener las instalaciones de fabricación más modernas de Europa de equipos de climatización, refrigeración y generación atmosférica de agua.

• www.keyter.com • www.intarcon.com • www.genaq.com

DAIKIN

El purificador de aire MC30Y es elegido "Producto del año 2023" por los consumidores



El Purificador de Aire MC30Y de Daikin, compañía líder del sector de la climatización, ha sido reconocido por los consumidores como Producto del Año 2023 en la 23^a edición del Gran Premio a la Innovación que tuvo lugar ayer en Barcelona.

El purificador de aire MC30Y ha sido el ganador dentro de la categoría de Purificación de Aire, y se identificará durante 12 meses con el logotipo 'Elegido Producto del Año a la innovación'. El equipo cuenta con la innovadora y única tecnología Flash Streamer de Daikin al igual que el resto de nuestros purificadores y, además, sus filtros duran aproximadamente 10 años por lo que no requiere ningún tipo de mantenimiento durante este tiempo. Este modelo es muy compacto y consigue un aire puro gracias al exclusivo método atrapar y limpiar de Daikin. Además, este purificador es muy silencioso lo que aporta tranquilidad y comodidad a los hogares.

El premio se ha entregado tras un estudio realizado a 10.005 personas, 39 candidaturas fueron elegidas como Producto del Año, un galardón muy bien valorado, ya que es el único reconocimiento a nivel nacional en el que son los consumidores quienes eligen los productos más innovadores en gran consumo. • www.daikin.es

AIRZONE

Ahorro y confort: las principales ventajas de la zonificación en el hogar



Tal como apuntan recientes estudios, el 83 % de los ciudadanos está llevando a cabo medidas de ahorro energético como principal acción para la protección del medio ambiente. La concienciación sobre el cuidado del medioambiente junto con la inflación y la crisis energética hacen que el ahorro y la eficiencia en los equipos de calefacción y climatización se sitúen entre las prioridades de los españoles.

Sin embargo, según datos del Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía (IDAE) los edificios consumen el 30 % del total de energía en España. Esto pone de manifiesto el trabajo que todavía queda por hacer para fomentar la eficiencia energética en el conjunto de la sociedad española. Airzone, empresa líder en el desarrollo y la fabricación de sistemas de control de equipos de climatización, hace de esta tendencia su propuesta de valor. La tecnología desarrollada por la compañía en su centro de producción de Málaga permite el control de la temperatura en el hogar, mejorando significativamente la eficiencia energética y el confort en este mediante algoritmos. Los expertos de Airzone desgranan las principales funcionalidades de esta tecnología.

En vistas de la implementación del plan de contingencia aprobado por el Gobierno, conocido como "decreto de los 27 grados", los productos de Airzone permiten limitar la temperatura y el funcionamiento de los equipos de climatización. Esto permitirá al sector terciario mejorar la eficiencia energética y el cumplimiento normativo.

Mientras que el porcentaje de ahorro previsto en el plan de contingencia del Gobierno apenas supera el 12 %, los sistemas de climatización por zonas de Airzone permiten un ahorro energético de hasta el 64 %, según los estudios de la Universidad de Málaga.

La tecnología desarrollada por la compañía puede multiplicar el ahorro energético sin necesidad de renunciar al confort en los hogares españoles. • www.airzonecontrol.com

HITECSA

Kubic Next by Hitecsa en una cadena de supermercados en Guadalix de la Sierra



Los equipos Kubix Next de Hitecsa Cool Air han sido elegidos para dar servicio de climatización a una destacada cadena de supermercados en Guadalix de la Sierra, Madrid, gracias a su máxima eficiencia energética y cuidado con el medio ambiente. Junto al instalador Friex, se ha instalado un Roof Top Kubic Next R-32 Series tamaño 75 con módulo RCF, asegurando unos amplios límites de funcionamiento y un óptimo comportamiento en condiciones severas gracias a su recuperación del calor del aire extraído, a la vez que una gran capacidad de ventilación.

Hitecsa, pioneros en Inverter, fabricantes especialistas en sistemas HVAC, innovando constantemente para ofrecer soluciones de climatización eficientes y respetuosas del medio ambiente, adaptadas a todo tipo de instalación. • www.hitecsa.es

GEBERIT

El baño inteligente se maneja desde el smartphone



El control digital de los elementos y aparatos electrónicos de nuestros hogares permite adaptar su uso a nuestros horarios, preferencias y necesidades, de manera que conseguimos un hogar a nuestra medida, a la vez que obtenemos más confort y un importante ahorro energético.

También en el baño existen productos cuyas funciones se pueden configurar cómodamente desde el smartphone. Para facilitar su control al usuario, Geberit, especialista en porcelana sanitaria y tecnología para el baño, ha integrado en una sola app el manejo de las funciones de sus productos 'smart'.

La app Geberit Home permite usar el smartphone a modo de mando a distancia ya que en ella se pueden configurar todos los ajustes básicos de los productos, como la intensidad del chorro de agua del inodoro bidé, la luz de orientación de Geberit DuoFresh o elegir la iluminación perfecta para cada situación, en el armario con espejo ONE. También se pueden guardar en ella las preferencias personalizadas de cada usuario. Incluye, además, numerosos trucos y sugerencias para manejar los productos 'smart' de Geberit. www.geberit.es

UPONOR

Uponor One, programa de servicios para promotoras inmobiliarias



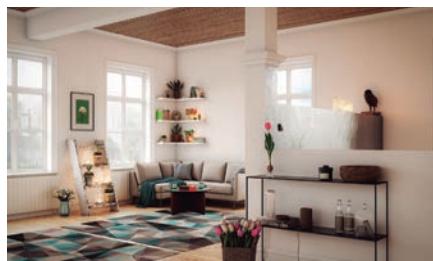
Ya está disponible el programa de servicios exclusivos para promotoras desarrollado por Uponor a partir de su experiencia durante los últimos 20 años en España, llevando confort y ahorro energético a los proyectos inmobiliarios de nuestro país y tras un análisis pormenorizado de las necesidades de estas compañías a corto y medio plazo.

Uponor, experta en soluciones para el transporte de agua en la edificación y soluciones de Climatización Invisible por superficies radiantes, ha presentado Uponor One, su nuevo programa de servicios exclusivos para promotoras en cada una de las fases críticas del proyecto. Desde el asesoramiento técnico y diseño de instalaciones en la fase previa de anteproyecto, a la formación y seguimiento de obra durante la ejecución, hasta el apoyo en la postventa a través de guías de usuario, contratos de mantenimiento y expedición de la garantía sobre sus soluciones de hasta 10 años.

El programa surge de manera orgánica a partir del trabajo y experiencia de Uponor con las principales promotoras del país durante los últimos 20 años, y del análisis pormenorizado de las tendencias más actuales del sector inmobiliario como son: la eficiencia energética, el confort térmico, o la salubridad e higiene; el interés de promotores e inquilinos por el peso de las instalaciones en el momento de la decisión de compra, o la demanda en aumento de los propietarios por una cobertura y seguridad en su vivienda que vaya mucho más allá del momento de la entrega de llaves. www.uponor.com/es-es

MITSUBISHI ELECTRIC

Te ayuda a conseguir el mayor ahorro energético en la ola de frío gracias a la calefacción más eficiente



Los sistemas tradicionales se han quedado atrás en búsqueda de otros nuevos que puedan proporcionar el mayor confort y el máximo ahorro posible.

Esto último es algo que no logran la mayoría de los sistemas de calefacción de los hogares, que siguen utilizando las calderas convencionales de gas. Frente a ello, el sistema ECODAN de Mitsubishi Electric no necesita instalación de gas ni de ningún otro tipo de combustible, ni la obligación de inspecciones periódicas puesto que, al no haber ningún

tipo de combustión, no hay riesgo de incendio, explosión o intoxicación. Además, su instalación y mantenimiento son muy sencillos.

Por ello, se presenta como la solución más eficiente frente a la crisis energética, ya que utiliza la mejor tecnología y garantiza la eficiencia energética con refrigerantes más sostenibles. ECODAN proporciona calefacción, aire acondicionado y agua caliente utilizando la fuente de energía renovable AEROTERMIA, que emplea el aire exterior como fuente gratuita para la climatización, permitiendo ahorrar un 80% en la factura energética. www.mitsubishielectric.es

CAREL

Sistemas y servicios de humidificación en el nuevo Hospital Internacional Paideia



Los estudios científicos, que en estos últimos años han buscado soluciones a los problemas de ventilación de los edificios, han demostrado que la ventilación y el control de la humedad relativa adecuados pueden ser herramientas fundamentales para que los ambientes sean más sanos, reduciendo la difusión de virus y bacterias y, al mismo tiempo, pudiendo estimular la actitud positiva de las personas que se encuentran en su interior. En colaboración con la oficina de diseño del Ing. Luigi Giuliani en Roma, CAREL analizó tanto las condiciones ambientales de las diferentes zonas del hospital, como sus necesidades de diseño, proponiendo dos tecnologías de humidificación diferentes y un proyecto de mantenimiento para las 21 unidades de tratamiento de aire ya existentes en el centro.

En su mayoría, se han instalado humidificadores adiabáticos, certificados para ambientes hospitalarios y de muy bajo consumo energético, que garantizan altos rendimientos y mínimos consumos: la tecnología humiFog de CAREL aprovecha la alta presión que una bomba volumétrica transmite al agua, para obtener una nebulización muy fina mediante boquillas especiales, llamadas atomizadores. La evaporación del agua se produce dentro de la central de tratamiento de aire en espacios reducidos, de 600 a 800 mm. Su gestión de los ciclos de lavado, los materiales utilizados y la configuración de su sistema de distribución de agua atomizada son las principales características que garantizan que este tipo de humidificadores cumplen las normativas más estrictas en higiene, entre ellas la certificación VDI6022 concedida por la TUV.

Por necesidades del sistema en algunas de las unidades del hospital se ha dispuesto la instalación de humidificadores isotérmicos humiSteam. Este es un humidificador que aplica tensión a unos electrodos metálicos sumergidos dentro de un cilindro específico que contiene agua, lo que proporciona una corriente eléctrica que la calienta hasta que ebulle. La cantidad de vapor necesaria varía de forma proporcional a la corriente eléctrica que, a su vez, es proporcional al nivel de agua: un transformador mide la corriente eléctrica, controlando el nivel de agua con una electroválvula de llenado y la propia evaporación, modulando, en consecuencia, tanto la corriente como la producción de vapor. Este sistema prevé una rápida puesta en servicio y un amplio rango de conductividades del agua de alimentación, ofreciendo rendimientos de alto nivel. www.carel.es

JUNKERS BOSCH

Conectividad en el hogar



Los hogares del futuro son ya una realidad y la adopción de dispositivos de hogar inteligente así lo demuestra. Según datos recientes del INE, casi 4 de cada 10 españoles de 16 a 74 años utilizan dispositivos o servicios de domótica en el hogar y son muchos los estudios que pronostican un aumento significativo en los próximos años.

Junkers Bosch lleva años apostando por la conectividad como una de las señas de identidad de sus dispositivos. Esta característica innovadora garantiza el nivel de confort del usuario, al ofrecer soluciones conectadas de agua caliente, calefacción y climatización con tecnología WiFi integrada que pueden ser controladas a través de la app HomeCom Easy de la marca. Una de las principales ventajas de contar con un equipo conectado se materializa en una mayor eficiencia facilitada por las capacidades inteligentes de estos dispositivos, que a su vez se traduce en un ahorro en la factura energética del hogar.

El control en remoto es uno de los beneficios aportados por las soluciones con conectividad para calefacción, climatización y agua caliente, que, desde el smartphone, permite controlar distintos parámetros. En ese sentido, la aplicación HomeCom Easy de Bosch ofrece un control total de todos los aparatos conectados del hogar, y hacerlo desde cualquier lugar con conexión a Internet para poder conectar el equipo con antelación y garantizar el confort al llegar a casa.

Si hablamos de controlar la temperatura ambiente del hogar durante el invierno, es el controlador Bosch EasyControl CT200 el termostato inteligente que permite un control total a través de la aplicación Bosch EasyControl, ya que se adapta a las rutinas diarias del usuario. El dispositivo integra una función de aprendizaje que permite a los equipos memorizar hábitos de consumo de los usuarios y adaptar la gestión del calor en el hogar para ofrecer siempre la temperatura ideal, evitando el desperdicio de energía.

Por último, la integración con servicios de voz inteligentes permite una completa gestión del hogar, incluida la calefacción y el aire acondicionado.

Controlar la temperatura del hogar nunca fue tan fácil. www.junkers-bosch.es

INSTRUMENTOS TESTO

Detección de averías en radiadores y suelos radiantes.



El nuevo paradigma relacionado con la energía ha posicionado la aerotermia como un sistema eficiente y abastecido con energía renovable. Esta tipología de instalaciones puede ser instalada en edificios residenciales, sector terciario y también industrial.

Las bombas de calor se clasifican según la naturaleza con el que intercambian calor con el exterior: bombas de calor hidrotérmicas, que extraen el calor de la energía de las aguas superficiales como ríos, mares, etc. Bombas de calor aerotérmicas que obtienen el calor del aire ambiente. Y las geotérmicas que lo obtienen a través del subsuelo. Todas ellas precisan ser ajustadas correctamente para conseguir unos buenos rendimientos.

www.testo.com

PANASONIC

Ana Morgade colabora en la campaña publicitaria sobre la calidad del aire con la tecnología nanoe X



Ana Morgade y Panasonic se han unido para presentar una nueva campaña donde se combinan humor, eficiencia y los mejores resultados de nanoe™, la innovadora tecnología que asegura la calidad del aire interior. En un entretenido test, dominado por el tono desenfadado y occurrente de la presentadora española, la protagonista observa de primera mano la capacidad de esta nueva solución para neutralizar contaminantes, virus y bacterias y desodorizar.

Durante este reto olfativo que se presenta, Morgade experimenta en dos salas completamente idénticas cómo esta tecnología puede ser ideal para inhibir olores. En una de ellas, la actriz española detecta fácilmente la presencia de un olor de tabaco que contamina el espacio, y en la otra la actriz detecta otro tipo de olores. Las dos salas, después de usar la tecnología nanoe™, quedan completamente limpias y sin ningún olor por desagradable que éste fuera.

La campaña con Ana Morgade muestra el óptimo rendimiento de esta avanzada solución y los beneficios asociados a mantener una buena calidad del aire. Por este motivo, el spot está alineado con el objetivo de la compañía de fomentar nuevas soluciones eficientes para purificar y limpiar el aire de hogares, oficinas o cualquier otro interior.

Nanoe X, la innovadora solución de Panasonic que purifica el aire interior; Ideal para su uso en los espacios interiores, nanoe X es la nueva fórmula para mantener una calidad del aire óptima. Incorporada a una amplia gama de equipos de uso doméstico, así como en equipos para espacios comerciales, la tecnología nanoe™ es una solución que no requiere filtros ni mantenimiento y es capaz de funcionar independientemente de la calefacción o la refrigeración. www.aircon.panasonic.eu/es_es/

ZEMPER

Amplía su gama Alya con nuevas referencias para todos los segmentos



Hace pocos meses Zemper presentaba la revolucionaria familia Alya, una luminaria de emergencia que de inmediato generó un gran impacto dentro del sector gracias a su vanguardista concepto. Apta para evacuación y antipánico, es hasta un 60 % más pequeña que las luminarias de este tipo existentes en el mercado, desmintiendo el tópico de que el "tamaño no importa".

El tamaño importa y mucho cuando hablamos de iluminación de emergencia. Pero no solo su tamaño, sorprendentemente pequeño, hacen de Alya un prodigo en cuanto a innovación tecnológica y de diseño; sus lentes, 2 en 1, desarrolladas por el departamento de I+D de Zemper extraordinariamente eficientes y con una gran potencia, su facilidad de instalación, almacenamiento y su rompedor diseño suponen una verdadera revolución

Si hablamos de sistemas de control, estamos ante una luminaria que trabaja en todos los sistemas: autotest, Dali y sistema de gestión centralizado (Wireless y con cable).

Se compone de tres tipos de luminarias de emergencia. Alya, una luminaria de emergencia para utilizar tanto en pared, techo, en superficie o empotrada, Walya, una luminaria de emergencia exclusiva para pared que presenta una gran interdistancia, y Exitalia, la parte de la familia diseñada como señal de salida que se puede adaptar a cualquier posición o techo, incluso techos agujillados. Tremendamente flexible, tanto para superficie, pared o empotrada. www.zemper.com

SYSTEMAIR

Geniox se fabricará con acero sostenible



Systemair continúa dando pasos para alcanzar su objetivo de reducir las emisiones de carbono en un 55% para el año 2030. Por ello, se introduce un nuevo cambio en los equipos Geniox, que comenzarán a incluir elementos fabricados con acero sostenible.

Este acero verde se fabrica con material reciclado y utilizando energía 100% renovable, lo que hace que la huella de CO₂ sea muy baja. La introducción de este acero reciclado en las unidades de tratamiento de aire Geniox de Systemair no al-

terá sus importantes propiedades anticorrosivas (C5), ya que seguirá contando con el recubrimiento ZM310 de magnesio y zinc. De este modo la gama Geniox mejorará la calidad del aire interior de los espacios de una forma comprometida con el medio ambiente.

La sostenibilidad es una parte fundamental de la cultura de Systemair. La compañía está orgullosa de que tanto sus productos, como sus operaciones, contribuyan a la reducción de las emisiones de CO₂. El trabajo de sostenibilidad de Systemair va desde el diseño y la selección de materiales, pasando por los métodos de fabricación y logística, hasta el uso y mantenimiento del producto y la solución. Por último, nos aseguramos de la correcta eliminación del producto al final de su vida útil.

• www.systemair.com/es

SIBER

Los sistemas de ventilación inteligente permiten reducir la factura de la luz hasta un 30%



Con el objetivo prioritario de descarbonizar el parque inmobiliario de la UE, la Comisión Europea, dentro del Pacto Verde Europeo, propone que a partir de 2030 todos los edificios nuevos tengan cero emisiones. En nuestro país, en el marco del Plan Nacional de Energía y Clima 2021-2030, hasta 2030 se prevé llevar a cabo la rehabilitación de 1.200.000 viviendas reduciendo su consumo energético y emisiones de gases de efecto invernadero. En este sentido cobran un gran protagonismo los sistemas de calefacción, la refrigeración y el agua caliente sanitaria, que son responsables del 80% de la energía que consumen los hogares en la UE.

Los sistemas de ventilación como aliados de la eficiencia; En este contexto, los sistemas de ventilación inteligente suponen una solución perfecta para potenciar la eficiencia energética y reducir la factura de la luz, mejorando la calidad del aire y la salud de las personas. Siber, a la vanguardia de la tecnología, desarrolla sistemas de ventilación de doble flujo que permiten disminuir el uso de aparatos de aire acondicionado y de calefacción. Gracias a esta tecnología se calcula que se puede recuperar hasta un 90% del calor, por lo que se trata de sistemas que mejoran notablemente los niveles de eficiencia energética de las viviendas. Los sistemas de ventilación de doble flujo extraen el aire viciado del interior del inmueble y lo sustituyen por aire nuevo, que proviene del exterior. Consiguen impulsar el aire nuevo a una temperatura cercana a la temperatura del interior, garantizando de esta forma un importante ahorro energético. • www.siberzone.es

GROHE

Lineare: minimalismo y estética cosmopolita



Una silueta minimalista ideal para aquellos espacios de estética más cosmopolita, gracias a su acabado mate Supersteel. Esbelta y estilizada, Lineare se basa en una composición de dos estructuras geométricas sencillas: los cuerpos cilíndricos y las formas rectangulares finas de la palanca y el caño.

Este, además, se ha desplazado hacia arriba para obtener un aspecto elegante y ligero, lo que consigue que el producto encaje a la perfección en el contexto arquitectónico moderno. Con sus proporciones delgadas y la composición pura de formas redondas y cuadradas, se ofrece la máxima flexibilidad a la hora de elegir el diseño del baño.

El acabado mate Supersteel proporciona un acabado atemporal y en tendencia. Su estética más industrial, lo hace ideal para baños modernos. Además, es fácil de limpiar, por lo que es perfecto para mejorar el bienestar del usuario. La receta especial para el éxito reside en la calidad duradera de las superficies de GROHE, ya que la firma utiliza tecnología punta para ofrecer acabados de una calidad excepcional. El proceso de deposición física de vapor (PVD) garantiza que la composición de la superficie sea tres veces más dura y diez veces más resistente a los arañazos, por lo que se podrá disfrutar del producto durante mucho tiempo. • www.grohe.es

CIRCONTROL

Inicia una nueva etapa corporativa tras un 2022 de gran crecimiento y consolidación internacional



Circontrol, integrado en el Grupo Circutor, celebró un acto público para presentar su nueva imagen corporativa, con gran protagonismo de su plantilla. Después de un 2022 con buenos resultados en su facturación y un gran crecimiento de su plantilla, la compañía moderniza su imagen para alinearla con las actuales líneas estratégicas sin renunciar a su esencia y su trayectoria. La renovación de la imagen explica la evolución de la empresa a muchos niveles, una transformación que también ha experimentado el mercado de la electromovilidad y las propias necesidades de los conductores de vehículo eléctrico. "Ya no basta con tener un amplio catálogo de productos, ahora es necesario ofrecer la mejor experiencia de recarga a las personas que se suman a la movilidad eléctrica", apunta Joan Hinojo, director general de Circontrol. Este cambio estratégico, así como la decidida apuesta por la sostenibilidad (tanto en sus productos como en sus procesos), la excelencia técnica y la innovación, han marcado el rebranding de la organización.

El lanzamiento de la nueva imagen llega tras de un 2022 marcado por la reorganización del Grupo Circutor y la celebración del 25 aniversario de la compañía, así como por los buenos resultados comerciales con un crecimiento de un 25%, especialmente a escala internacional. Concretamente, destaca la presencia de la marca en países europeos como Francia, Italia, Polonia y Reino Unido, así como en otras zonas como el Golfo Pérsico, México y América del Sur, unas ventas que consolidan la expansión internacional de la firma y que auguran un crecimiento sostenido en los próximos años. En este sentido, el responsable de Marketing de Circontrol, Joan Sardà, remarca que "la industria del vehículo eléctrico está creciendo a pasos agigantados y en esta vorágine de crecimiento queremos situarnos como una compañía líder en la que cual se puede confiar a todos los niveles que pone el foco en las personas".

Por otro lado, este cambio de la imagen de marca coincide con un impulso importante de la industria de la electromovilidad y lo que ello supone para todos los actores implicados. Desde la empresa están de acuerdo en que es precisamente el valor humano uno de los pilares necesarios para enfrentarse al crecimiento del sector de forma estable y confiable.

• www.circontrol.com

BAXI

Avances en la integración de Hitecsa y Adisa en BAXI



Hace algo más de un año se formalizó la adquisición de la compañía Hiplus, propietaria de Hitecsa y Adisa, por parte de BAXI. Desde entonces, BAXI está desarrollando un ambicioso proyecto de integración con el fin de avanzar en su visión de convertirse en proveedor global de soluciones de climatización para cualquier tipo de edificio en España y Portugal.

Este proyecto tiene dos grandes planes de acción: en primer lugar, trabajar para que BAXI e Hitecsa actúen conjuntamente en la descarbonización de los edificios, de forma coordinada y compartiendo un único equipo de prescripción que se denominará BAXI Hitecsa Solutions. Y, en segundo lugar, integrar los productos y la organización ADISA en el portfolio y estructura de BAXI. De esta forma, la marca ADISA pasa a ser una gama de producto que denominaremos ADI y que formará parte del portfolio de BAXI. En virtud de lo anterior y como parte de este proceso, queremos compartir una serie de cambios organizativos relevantes con efectos inmediatos. En primer lugar, Moisés Sánchez, que ha ejercido la Dirección General de Hiplus en los últimos 3 años, deja la compañía para emprender nuevos retos profesionales. Queremos desearte mucho éxito en su nueva etapa profesional.

A su vez, Héctor Noguera, que dirige desde hace 5 años con gran éxito el Departamento BAXI Solutions, pasa a liderar la nueva organización integral BAXI Hitecsa Solutions que engloba los antiguos equipos de prescripción de Baxi, Hitecsa y Adisa. Un solo equipo que actuará como interlocutor único para ayudar en el diseño y conceptualización de la mejor solución de climatización para cada edificio, sea residencial o terciario.

Respecto a la parte de operaciones, José Luis Real, Manufacturing & Procurement Director para BDR Thermea Iberia, se responsabilizará directamente de la Dirección del área de Operaciones de Hiplus.

En cuanto al equipo ADISA, éste se integra en BAXI, liderando la gama de calderas de media y gran potencia, que incluirá la propia gama de calderas ADI, tan reconocidas en el sector.

En este sentido, BAXI ha manifestado su satisfacción por contar con la experiencia y la trayectoria de unos profesionales y de unos productos muy reconocidos en el Sector.

• www.baxi.es

IRSAP

ELLIPSIS, diseño y confort en un mismo concepto



Un radiador que se integra con discreción y elegancia en el espacio ofreciendo siempre el máximo confort.

Disponible en versión horizontal y vertical, permite, por su extrema modularidad, utilizarse en cualquier tipo de estancia. Este atemporal radiador decorativo de líneas elípticas crea volumen en el espacio y convence por su funcionalidad y altas prestaciones.

En diferentes medidas y colores, incluyendo los RAL personalizados. Este radiador destaca por el diseño contemporáneo de sus tubos en forma elíptica y la posibilidad de personalización y adaptabilidad al espacio. La simplicidad del diseño y su estructura minimalista de acero aportan una sensación de ligereza y orden.

El cuidado diseño lo convierte en una pieza de decoración llena de elegancia y distinción. Asimismo, garantiza una difusión del calor uniforme de toda la sala y sus altas potencias están adaptadas a las instalaciones de baja temperatura. En definitiva, es un elegante y versátil equipo decorativo con el que renovar la vivienda. Gracias a su refinado y atemporal diseño es una manera sencilla de aportar elegancia y personalidad sin renunciar a los más altos estándares de confort. • www.irsap.com

DELTA DORE y AIRZONE

Firman un convenio de colaboración para proponer una solución de control domótico completa e integrada



La crisis climática y la evolución del mercado energético están impulsando a los fabricantes a mejorar su oferta.

Estas cuestiones han propiciado un fuerte crecimiento de las ventas de bombas de calor (+24% en 2021), un aumento apoyado por un contexto social favorable y unos resultados convincentes en términos de ahorro. De hecho, al captar hasta el 75 % de su energía del aire exterior y con la pequeña cantidad de energía eléctrica utilizada, las bombas de calor aire-aire pueden reducir

las emisiones de CO₂ hasta en un 90 % en comparación con una caldera convencional.

Por ello, Airzone y Delta Dore han firmado este acuerdo de colaboración por compartir una capacidad de innovación, una lucha por el medio ambiente y una excelencia en la fabricación de sus productos.

La alianza entre las dos empresas deseosas de crear espacios habitables sanos y 'ecorresponsables', les permitirá afrontar los grandes retos de las nuevas tendencias sociales y constructivas.

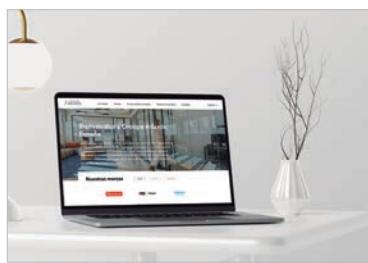
Esta ambición refleja perfectamente el ADN de las dos compañías y se ajusta también a la evolución del mercado.

¿En qué consiste concretamente esta asociación? Fruto de la cooperación activa entre las entidades técnicas de los dos actores, este trabajo conjunto permite la compatibilidad de los sistemas existentes, sin alterar sus respectivos funcionamientos y de forma transparente para el usuario.

• www.deltadore.es • www.airzonecontrol.com

GROUPE ATLANTIC

Presenta su nueva web



La multinacional de origen francés fabricante de soluciones de confort térmico, fiel a su misión de ofrecer el mejor servicio a sus clientes, acaba de lanzar en España su nueva web. Un nuevo espacio digital que destaca por su una interfaz dinámica, su estructura de contenidos accesible y una navegación simplificada.

El objetivo es reforzar la visión del grupo con una imagen corporativa más actual así como presentar sus distintas marcas. Para conseguirlo, se ha realizado una estructura

de navegación sencilla con un menú principal que recoge todo el contenido relevante para el usuario. Dentro del nuevo site, se puede consultar la información corporativa del grupo, sus últimas cifras y una visión general de los distintos productos que ofrece cada una de sus marcas. El nuevo portal, con un diseño responsive para facilitar el acceso con dispositivos móviles, presenta un look & feel más moderno y actual.

En definitiva, con este nuevo site, Groupe Atlantic se reafirma como grupo líder europeo en confort térmico, cuya filosofía es la que impulsa el crecimiento constante del grupo empresarial y la que da sentido a su misión: transformar las energías disponibles en bienestar duradero. • www.groupe-atlantic.es

TRES GRIFERÍA

Sobresale en sostenibilidad con su tecnología eficiente



Las prestaciones 'eco' de los productos que fabrica Tres Grifería contribuyen a la reducción del impacto medioambiental. Destacan sus distintos sistemas de duchas de mano con su sistema ECO-DROP, que facilitan la selección de intensidad de la salida del agua y también la amplia gama de griferías electrónicas, que ayudan a reducir el consumo de agua tanto en cocinas como en baños.

Los grifos de cocina con sensor de Tres están dotados de un sistema de seguridad automático que impide que quede abierto accidentalmente y, en caso de fallo eléctrico, queda totalmente cerrado. Por otra parte, además de funcionar como un grifo monomando convencional, es especialmente interesante activar el sensor con regulador de caudal que facilita un uso responsable del agua.

En el baño, las duchas electrónicas están especialmente diseñadas para usar la tecnológica para ahorrar. Tres Grifería propone el sistema de ducha electrónica Shower technology, que fomenta el ahorro de agua y proporciona una ducha lo más placentera posible. Se puede escoger la temperatura deseada exacta, así el sistema calienta el agua y, una vez alcanzada la temperatura, hace una pausa para evitar el malgasto de agua. También cuenta con modo low, que permite bajar gradualmente de los 25°C, manteniendo el confort y la seguridad. Una ducha con agua fría, agradable y revitalizante.

• www.tresgriferia.com

WATTS

Reductores de presión de las series DRV, DRVM, DRVN, DRVMN de Watts: reducen y regulan las variaciones de presión para proteger sus sistemas de distribución de agua



La eficiencia de los sistemas de ACS depende tanto de la calidad del agua utilizada como de los componentes instalados antes del sistema. Entre ellos se encuentran los dispositivos que regulan las variaciones de presión a las que pueden estar sometidos los sistemas de agua.

Watts, propone la Serie DRV, DRVM, DRVN de reductores de presión, dispositivos capaces de reducir y mantener constante la presión del fluido aguas abajo a un valor deseado incluso en presencia de variaciones significativas del caudal y/o de la presión aguas arriba, modificando sus caídas de presión.

Los modelos difieren en el material del cuerpo, la forma en que se regula la presión aguas abajo y la incorporación de un manómetro, y se utilizan principalmente en sistemas de fontanería, pero también en sistemas de aire comprimido.

Tienen asiento de compensación: esto significa que la presión de entrada, que actúa sobre dos aber turas que tienen la misma sección transversal, está compensada y, por lo tanto, no ejerce ninguna fuerza sobre el sistema obturador al variar el grado de apertura del reductor. La presión de salida, por el contrario, actúa sobre la membrana y el sistema obturador que está sometido a dos fuerzas opuestas: la ejercida por la presión de salida, que tiende a cerrar el obturador, y la ejercida por el muelle, que tiende a abrirlo. • www.wattswater.es

SALVADOR ESCODA

Registra el mejor resultado de ventas de su historia en 2022



La compañía ha batido su propio récord de ventas -que alcanzó en 2021 con una facturación de 173 millones de euros- y supera de largo la facturación de 2019 (época prepandemia), año que cerró con una facturación de 165 millones de euros. La división de negocio que ha experimentado el mayor crecimiento es la de energías renovables, registrando un 49% de crecimiento y la que más factura dentro de la firma, climatización, ha experimentado a su vez un crecimiento del 26%.

Las claves del éxito para la compañía han sido por una parte una política agresiva de estocaje a gran escala para hacer frente a la crisis de las materias primas y del transporte, y por otro lado su apuesta por la proximidad a sus clientes, mediante la expansión de puntos de venta en el territorio nacional y la conversión de sus tiendas en EscodaStore. En palabras de su recién nombrada Directora General, Marta Escoda, "Nuestros clientes son el centro de nuestra actividad y es nuestra misión ofrecer un servicio excepcional. Seguiremos apostando con fuerza por la formación a instaladores, el asesoramiento técnico permanente y la presentación de toda clase de soluciones que den respuesta a cualquier necesidad del mercado". • www.salvadorescoda.es

RESIDEO

Evohome de Resideo inicia su viaje europeo al hogar inteligente, que se hace aún más inteligente gracias a la colaboración con Homey

Honeywell Home by resideo



Homey Pro



Homey, una plataforma de hogar inteligente líder en el mercado, para ofrecer a los usuarios de Honeywell Home la posibilidad de integrar este dispositivo de zonificación inteligente con otros productos y servicios inteligentes de su hogar.

Este paso es otro hito en la interoperabilidad del hogar inteligente de evohome, que ya incluye compatibilidad con Amazon Alexa, Google Home y Samsung SmartThings.

La colaboración beneficia tanto a los clientes de Resideo como a los de Homey. Los usuarios del termostato de zonificación inteligente Honeywell Home evohome de Resideo ahora podrán disfrutar de una experiencia de hogar inteligente, al mismo tiempo que aumentan la conciencia energética, la eficiencia y crean flujos (automatizaciones) personalizados, que podrán integrar un controlador de calefacción y refrigeración multi-zona de alto rendimiento a los dispositivos inteligentes del hogar. A través de esta colaboración, los productos Honeywell Home de Resideo ya son compatibles tanto con el servicio basado en la nube Homey como con el hub Homey Pro.

Las características de integración innovadoras que hacen de evohome y Homey una opción inteligente incluyen:

- Dentro de las 24 horas del día, los 7 días de la semana del confort de su hogar allí donde esté, a través de la aplicación móvil Homey todo en uno.

- Permite que la calefacción del hogar esté más conectada con lo que sucede en la casa, a través de una plataforma abierta que funciona con miles de otros productos inteligentes.

- Dentro de todos los dispositivos domésticos inteligentes desde un solo lugar. Además funciona con Alexa, Google Assistant y Siri.

- Fácil de personalizar según los requerimientos individuales: solo unos pocos pasos para agregar sus propios dispositivos y automatización.

- Una solución inteligente de confort en el hogar para una generación tanto consciente de la gestión de la energía: evohome es una solución de zonificación universal que incluye compatibilidad con bombas de calor. Los usuarios de bombas de calor reversibles pueden cambiar fácilmente el control entre el modo calefacción y refrigeración, manteniéndose cómodamente calientes en invierno y frescos en verano.

Además, el nuevo Homey Pro estará habilitado para Mitter cuando se lance a principios del próximo año. • www.resideo.com

**PHOENIX CONTACT****Relevo en la Dirección General**

Presenta a Javier Figueras como nuevo director general de su filial en España, sucediendo en el cargo a Gerardo García Covarrubias tras su jubilación a partir del 8 de febrero de 2023. Licenciado en ingeniería industrial y ha ocupado diversos puestos de Dirección de Ventas y Dirección General en algunos de los principales fabricantes en la industria de automatización, generación y distribución de energía en España y Europa.

**SALVADOR ESCODA****4 nuevas EscodaStore y 4 reaberturas de tienda a EscodaStore**

Las nuevas EscodaStore son: Vallecas (Madrid), Segovia, Las Palmas (Gran Canaria) y Zarandona (Murcia). Las tiendas que se han reabierto tras reformarlas para convertirlas en EscodaStore son: Valladolid, Ciudad Real, Almería y Albacete. La distribuidora refuerza su visión y estrategia de mantener un crecimiento sostenible y seguir expandiendo sus EscodaStore por el territorio nacional.

**STH GROUP****Nombra nuevo CEO para liderar la transformación del Grupo**

ha nombrado a Miguel San Martín consejero delegado del Grupo STH, con plena responsabilidad sobre las actividades del grupo en todas sus geografías: Península Ibérica, con oficinas centrales en Montcada i Reixac (Barcelona) y filiales en Pinto (Madrid), Reino Unido (Leigh, Greater Manchester), Sudáfrica (Johannesburgo, Port Elizabeth y Ciudad del Cabo) y Grecia (Acharnes, Atenas).

**GROHE****Joe Vial es el nuevo director comercial de GROHE España**

Joe aporta más de 20 años de experiencia en el sector comercial, tras su última etapa como Director Nacional de Ventas de la División de Decoración y Construcción en Pinturas Hempel S.A.U. También ha trabajado en otras compañías como Materis Paints España, Ceramica Saloni o Cehimosa.

**GEBERIT****Medalla platino sostenibilidad EcoVadis por 3º año consecutivo**

Por tercera vez consecutiva, Geberit ha recibido la Medalla de Platino por su gestión de la sostenibilidad. Esta es la calificación más alta posible que otorga EcoVadis en su evaluación anual de empresas. Geberit, por lo tanto, se encuentra situada nuevamente en el Top 1% de todas las compañías calificadas por EcoVadis.

**BJC****Nuevo Director General**

Desde el pasado mes de noviembre Oscar Embid Balsells pasa a ser el nuevo Director General de la empresa. Sustituye al anterior CEO, Ignacio Martín Marcuello.

Cuenta con experiencia anterior en el sector de la logística de carburantes y gases licuados, y en el sector eléctrico. Tiene además, un amplio conocimiento de BJC, ya que ha sido integrante del equipo directivo desde hace años.

**SALTOKI****Nuevo centro en Mondragón (Gipuzkoa)**

El cuarto de la empresa en esta provincia y el número 80 de todo el país. Ubicado en el polígono industrial Kataide, tiene una superficie total de 3.000 m² entre tienda y almacén, y permitirá brindar una atención más cercana y directa a los instaladores de la zona, especialmente los de la comarca del Alto Deva y de localidades como Mondragón, Bergara, Oñate o Arellano.

**DAIKIN****Obtiene la certificación SDG Champion de las Naciones Unidas**

Como parte de un programa establecido por VOKA, la Cámara de Comercio de Flandes, y UNITAR, el Instituto de las Naciones Unidas para Formación Profesional e Investigaciones. La etiqueta se concede a las empresas que realizan una contribución significativa a los Objetivos de Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas.

¡Suscribirse es muy fácil!

SUSCRIPCIÓN DIGITAL GRATIS

Envia un email a info@proinstalaciones.com con tus datos (nombre y apellidos, empresa, cargo, dirección, teléfono y email) y recibirás en tu email totalmente GRATIS el link para poder visualizar ONLINE cada número de la revista. O también, clicando en el apartado revista digital directamente desde nuestra web, [@proinstalaciones.com](http://www.proinstalaciones.com)

SUSCRIPCIÓN EN PAPEL

Si lo que prefieres, es poder consultar la revista de forma offline, en papel y de la manera convencional, envia un email a info@proinstalaciones.com para poder recibir cada número de la revista cómodamente en su domicilio.

Número concreto 15 € IVA incluido
Suscripción anual (6 números año); 50 € (+IVA)

www.proinstalaciones.com

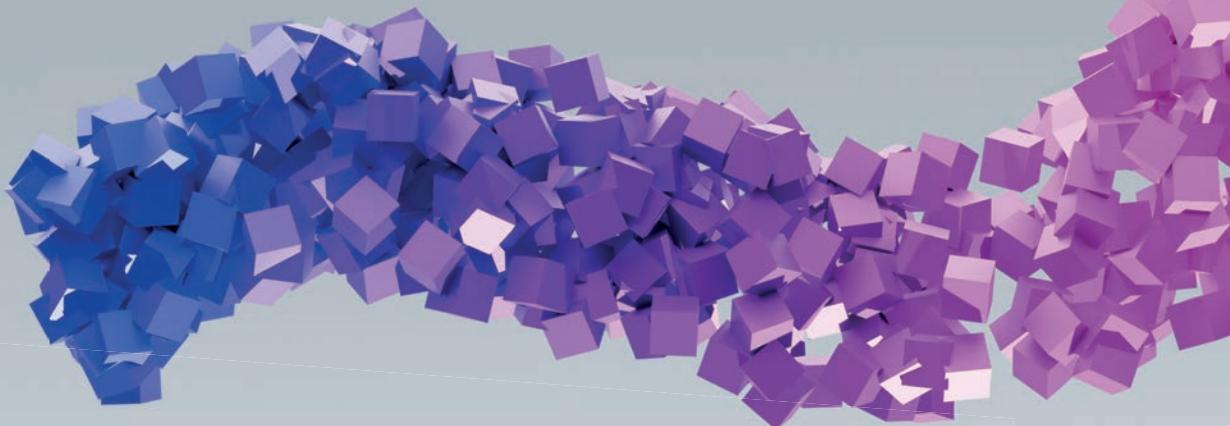


HAZTE PRO

La actualidad técnica profesional fácilmente a su alcance

**SUSCRÍBETE A LA NEWSLETTER
Y RECIBE LA REVISTA DIGITAL
TOTALMENTE GRATIS**





Building together

INDUSTRIALIZACIÓN | SOSTENIBILIDAD | DIGITALIZACIÓN



Showroom de innovación para la nueva edificación junto
al Congreso Nacional de Arquitectura Avanzada y Construcción 4.0

- LIGHTING & INTERIORS
- COCINA & CO
- ESPACIO BAÑO
- HOME CLOSING

- SUELOS Y SUPERFICIES
- OUTDOORS
- EFICIENCIA ENERGÉTICA Y CONSUMO CASI NULO
- CLIMATIZACIÓN

- DOMÓTICA
- BIM & DIGITAL SOLUTIONS
- SISTEMAS CONSTRUCTIVOS
- SERVICIOS
- INMOBILIARIO



Escanea el QR y consigue un 50% de descuento en tu pase a REBUILD 2023

Organizado por: **NEBEXT**
NEXT BUSINESS EXHIBITIONS