



Daikin ayuda a la descarbonización con el lanzamiento de su sistema VRV 5 recuperación de calor con R-32

1

- La compañía ha anunciado el lanzamiento de su nuevo sistema VRV5 con el objetivo de reducir el impacto ambiental

Madrid, 18 de Mayo de 2022.- Daikin, compañía líder del sector de la climatización, lanza su **nuevo sistema VRV5 con recuperación de calor**. Se trata de la última evolución de la tecnología de Volumen de Refrigerante Variable (VRV) desarrollada por primera vez por Daikin hace 40 años. Diseñada específicamente para ayudar a **reducir significativamente la huella de carbono de los edificios comerciales**. La solución de control climático se enfoca tanto en reducir el impacto ambiental directo como indirecto con una simplicidad y flexibilidad incomparables en el diseño y la instalación, motivo por el cual destacan los sistemas VRV.

Reducción de las emisiones directas e indirectas

Para impulsar la descarbonización de los edificios, los nuevos sistemas deben reducir el impacto directo e indirecto de CO₂ equivalente. Daikin se ha centrado en maximizar la **eficiencia operativa** en condiciones de la vida real, minimizando dicho impacto. La nueva solución presenta una **eficiencia estacional líder en el mercado** con un aumento del rendimiento del 13 % en comparación con la generación anterior. Además, el altamente eficiente sistema de **recuperación de calor de 3 tubos de Daikin**, que permite **refrigeración y calefacción simultáneas**, ofrece un control individual, así como una calefacción prácticamente gratuita al transferir el calor de las áreas que requieren refrigeración a aquellas que necesitan calefacción. Asimismo, los sistemas VRV de Daikin **no necesitan bombas que consuman energía** y solo tienen dos pasos de transferencia de energía (de aire a refrigerante y de refrigerante de regreso al aire), lo que **minimiza las pérdidas y aumenta aún más la eficiencia** general del sistema.

Para reducir también en gran medida el posible impacto directo del sistema, el VRV5 con recuperación de calor se ha concebido específicamente para el **refrigerante R-32**, de menor potencial de calentamiento global (PCG). El R-32 no solo transporta el calor de manera más efectiva que el R-410A, lo que permite una **carga de refrigerante más baja**, sino que también tiene un **potencial de calentamiento global (PCG) más bajo**, lo que en conjunto supone una reducción de las emisiones directas de CO₂eq potenciales del sistema hasta en un 71%. El R-32 es también un refrigerante de un solo componente que favorece la **economía circular** ya que es fácil de recuperar y reciclar.

Esta combinación de desarrollos de funciones y tecnologías significa que el VRV5 con R32 es la solución ideal para proyectos donde el **impacto ambiental es una prioridad**, incluidos aquellos que buscan obtener la acreditación **BREEAM, LEED o WELL**.



Control WIFI: en todas las unidades interiores (Opcional)



SOBRE DAIKIN

Daikin es en la actualidad el proveedor líder en soluciones integrales de climatización: aire acondicionado, calefacción y sistemas hidráulicos (enfriadoras, climatizadores y fancoils). Con más de 90 años de experiencia en la fabricación de equipos de climatización avanzados y de alta calidad para aplicaciones residenciales, comerciales e industriales, Daikin cuenta con más de 90 plantas de producción en todo el mundo. La compañía comenzó a operar en España en 1982, dando respuesta a la creciente demanda de equipos de climatización de alta calidad que se daba tanto en Europa como en nuestro país. En este tiempo, se ha convertido en una de las filiales de ventas más importantes de la firma japonesa. Hoy en día, Daikin ofrece una amplia cobertura de soluciones y servicios en todo el territorio nacional. Ocho delegaciones son las encargadas de llevar sus productos a cualquier punto de la geografía española. Daikin Industries es un símbolo de cooperación entre Oriente y Occidente al atender las necesidades de nuestros clientes en 150 países.



Daikin ayuda a la descarbonización con el lanzamiento de su sistema VRV 5 recuperación de calor con R-32

2

Flexible para adaptarse a cualquier edificio comercial

El VRV5 con recuperación de calor de Daikin también ofrece el **mejor diseño** de su clase y **versatilidad de instalación**, lo que significa que es adecuado para una amplia variedad de edificios y lugares de instalación. El sistema tiene un **amplio rango de temperatura** de funcionamiento de hasta +46 °C en refrigeración y hasta -20 °C en calefacción. Además, puede generar una **presión estática externa (ESP)** de hasta 78 Pa, por lo que la unidad se puede instalar con conductos hacia el exterior, en espacios pequeños o detrás de rejillas. Cuenta con **cinco etapas** para disminuir el nivel sonoro llegando hasta 40 db(A), permitiendo así una instalación de acuerdo con los requisitos urbanísticos y legales, al tiempo que mejora los niveles de confort.

El nuevo VRV5 ofrece la misma longitud de tubería que la gama VRV actual e incluso diámetros de tubería más pequeños, lo que **reduce** aún más el **espacio de instalación** requerido y los **costes** de instalación. También ofrece la **gama de unidades exteriores** más amplia del mercado, con capacidades de calefacción de hasta 90kW (28cv). Como incorpora sensores de fuga, válvulas de corte y todo ello aunado con la tecnología **Shîrudo de Daikin**, se puede utilizar para habitaciones y espacios pequeños eliminando muchas de las restricciones por límite de concentración en caso de fuga.

Otra de las ventajas del VRV5 con recuperación de calor es su **rápida instalación**. Gracias a la conexión de flujo continuo de las cajas BS, se reduce el número de puntos de soldadura, así como la cantidad de kits de ramificación de refrigerante necesarios.

Seguridad y tranquilidad

La **tecnología Shîrudo** brinda versatilidad para controlar con precisión el clima interior de cualquier habitación o superficie sin consideraciones adicionales, equipos suministrados en el terreno o estudios que consumen mucho tiempo. Con las medidas de respuesta del refrigerante integradas de fábrica y la fácil validación a través del software Xpress, Daikin garantiza el cumplimiento del estándar de producto IEC específico, listo para usar. ¿Cómo funciona la Tecnología Shîrudo? En el improbable caso de que se produzca una fuga de refrigerante, se detecta inmediatamente y se aísla la parte afectada de la instalación. Esto minimiza dicha fuga y significa que **solo las unidades en la parte afectada del sistema se apagarán**, mientras que el resto permanecerán en funcionamiento.

Unidades interiores y controles inteligentes para una solución todo en uno

El VRV5 con recuperación de calor es compatible con una **gama de unidades interiores** optimizadas y especialmente diseñadas para funcionar con **R-32**, que ofrecen la máxima flexibilidad para todas las configuraciones. Las unidades de ventilación también se pueden integrar con el sistema para mejorar aún más la calidad del aire interior (IAQ) y crear un ambiente interior más saludable.

Para que el funcionamiento sea lo más simple posible, los controladores intuitivos y fáciles de usar aseguran que el sistema trabaje de la manera más cómoda y eficiente. El **mini BMS de Daikin, el Intelligent Touch Manager**, integra fácilmente el control climático y equipos de terceros en un solo sistema. Al proporcionar acceso tanto local como en la nube, los administradores de edificios pueden controlar los sistemas desde cualquier ubicación a través de la pantalla táctil, Intranet o Internet.

El **soporte que brinda Daikin** con su nuevo VRV 5 con recuperación de calor es un valor añadido para los **consultores e instaladores**. Una **amplia gama de herramientas**, como objetos **BIM y herramientas de software** basadas en planos de planta, simplifican el diseño y la selección del sistema, con un completo soporte proporcionado por su equipo de expertos.

Ignacio Bravo, Product Manager de VRV en Daikin España, afirma: *"La descarbonización de los edificios nunca ha ocupado tal posición de importancia como en estos momentos y el sector de la climatización es la clave para conseguir superar los desafíos medioambientales que estamos viviendo. Depende de todos nosotros utilizar las soluciones disponibles, como el VRV 5 de recuperación de calor con R32. El mercado ya está demandando los beneficios a corto, medio y largo plazo de este tipo de soluciones tecnológicas"*.

Eficiencia gracias a los **3 tubos** en recuperación de calor

SOBRE DAIKIN

Daikin es en la actualidad el proveedor líder en soluciones integrales de climatización: aire acondicionado, calefacción y sistemas hidrónicos (enfriadoras, climatizadores y fancoils). Con más de 90 años de experiencia en la fabricación de equipos de climatización avanzados y de alta calidad para aplicaciones residenciales, comerciales e industriales, Daikin cuenta con más de 90 plantas de producción en todo el mundo. La compañía comenzó a operar en España en 1982, dando respuesta a la creciente demanda de equipos de climatización de alta calidad que se daba tanto en Europa como en nuestro país. En este tiempo, se ha convertido en una de las filiales de ventas más importantes de la firma japonesa. Hoy en día, Daikin ofrece una amplia cobertura de soluciones y servicios en todo el territorio nacional. Ocho delegaciones son las encargadas de llevar sus productos a cualquier punto de la geografía española. Daikin Industries es un símbolo de cooperación entre Oriente y Occidente al atender las necesidades de nuestros clientes en 150 países.