

Sistema VRV 5 recuperación de calor con R-32: ayudando a la descarbonización

Con el objetivo de reducir el impacto ambiental, Daikin ha anunciado el lanzamiento de su nuevo sistema VRV5 con recuperación de calor, la última evolución de la tecnología de Volumen de Refrigerante Variable (VRV), desarrollada por primera vez por la compañía hace 40 años. Esta 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.

Características

- ▶ Amplio rango de temperatura de funcionamiento de hasta +46 °C en refrigeración y hasta -20 °C en calefacción.
- ▶ 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).
- ▶ 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 una amplia gama de unidades exteriores, con capacidades de calefacción de hasta 90kW (28cv).



- ▶ 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.
- ▶ Concebido específicamente para el refrigerante R-32, de menor potencial de calentamiento global (PCG); en conjunto supone una reducción de las emisiones directas de CO₂eq potenciales del sistema hasta en un 71%. El R-32 es, además, fácil de recuperar y reciclar.
- ▶ Flexible para adaptarse a cualquier edificio comercial.
- ▶ Ofrece el mejor diseño de su clase y versatilidad de instalación.

Aplicaciones

- ▶ 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.
- ▶ Destaca por su versatilidad de instalación, lo que significa que es un equipo adecuado para una amplia variedad de edificios y lugares de instalación.
- ▶ Diseñado específicamente para ayudar a reducir significativamente la huella de carbono de los edificios comerciales.

Ventajas

- ▶ Reducción de las emisiones directas e indirectas.
- ▶ Eficiencia estacional líder, con un aumento del rendimiento del 13% en comparación con la generación anterior.
- ▶ El altamente eficiente sistema de recuperación de calor de tres 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.

- ▶ Como incorpora sensores de fuga, válvulas de corte, y todo ello aunado con la tecnología Shīrudo de Daikin, se puede utilizar para habitaciones y espacios pequeños, eliminando muchas de las restricciones por límite de concentración en caso de fuga.
- ▶ Es compatible con una gama de unidades interiores optimizadas y especialmente diseñadas para funcionar con R-32. Las unidades de ventilación también se pueden integrar con el sistema para mejorar aún más la calidad del aire interior (IAQ).
- ▶ Los controladores intuitivos y fáciles de usar aseguran que el sistema trabaje de la manera más cómoda y eficiente.
- ▶ 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.

Daikin

C/ Vía de los Poblados, 1 4ª planta
Parque Empresarial Alvento Edificio A y B
28033 Madrid
Tel.: 901 101 102
marketing@daikin.es
www.daikin.es