

VRV Indoor,
la climatización invisible



Bomba de calor VRV IV Indoor para locales a pie de calle



La climatización invisible

La serie VRV IV i de Daikin le ofrece la solución de aire acondicionado más estética e integrada conocida hasta el momento. El sistema VRV indoor es la solución perfecta para aquellos edificios emblemáticos en los que es imprescindible un sistema de climatización sin unidades exteriores visibles. La unidad exterior no comporta ningún impacto visual y es silenciosa, por lo que cumple con la normativa de urbanismo y construcciones. También cuenta con una flexibilidad única en lo que a instalación se refiere.

¿Por qué elegir la serie VRV IV i de Daikin?

Porque incorpora las últimas tecnologías de los sistemas VRV en cuestión de eficiencia, fiabilidad y confort. Y, además, ahora se añade la invisibilidad a nivel de calle.

Invisible

- ✓ Solución exterior VRV exclusiva con tecnología de Temperatura de Refrigerante Variable (VRT)
- ✓ Integración perfecta en el entorno arquitectónico: ahora las unidades de aire acondicionado se pueden instalar donde antes no se podía
- ✓ Flexibilidad total en cualquier ubicación gracias a la presión estática de su ventilador centrífugo de hasta 150 Pa
- ✓ Las instalaciones se pueden abrir antes, puesto que obtener las licencias de obras es más sencillo y rápido
- ✓ Caudal de aire reducido: la mejor solución para ubicaciones urbanas como bancos, tiendas o casi cualquier otra aplicación
- ✓ Compatible con todas las unidades estándar y controles centralizados de VRV

Daikin VRV: eficiencia, confort y control

- ✓ La eficiencia estacional más alta en su clase (ESEER), puesto que el uso energético, los costes y las emisiones de CO₂ se reducen
- ✓ La Temperatura de Refrigerante Variable exclusiva elimina las corrientes de aire frío y ajusta continuamente el funcionamiento de la unidad a las condiciones reales, lo que aumenta la eficiencia estacional
- ✓ Los controles centralizados y fáciles de utilizar garantizan un funcionamiento óptimo, lo que aumenta la eficiencia y el confort

Silenciosa

- ✓ Muy adecuada para zonas con mucha población como centros urbanos gracias a su bajo sonido de funcionamiento
- ✓ Los modos especiales reducen aún más el sonido para cumplir con la normativa urbana sobre emisiones sonoras

Instalación flexible

- ✓ Flexibilidad sin igual, puesto que la unidad está dividida en dos elementos, el intercambiador de calor y el compresor
- ✓ Unidades ligeras que reducen el esfuerzo y tiempo de instalación
- ✓ Las dimensiones compactas aumentan el espacio útil de instalación
- ✓ Flexibilidad VRV invisible

Asistencia postventa líder en el sector

- ✓ Asistencia donde y cuando la necesite a través de la red más amplia de profesionales altamente cualificados
- ✓ Las herramientas de selección profesionales y la asistencia experta reducen el tiempo de instalación, lo que garantiza un funcionamiento óptimo y unos costes de funcionamiento más bajos
- ✓ Un único punto de contacto, incluso para varias propiedades en distintos países

Serie VRV IV i

El secreto urbano



La serie VRV IV i es una solución realmente única para instalaciones donde es necesaria una solución totalmente invisible como locales a pie de calle. El sistema se instala completamente en el interior y solo son visibles las rejillas.

Gama dedicada para instalaciones interiores

Invisible

- › No es necesario pedir permiso para instalar en cubierta
- › Puede abrir su negocio más pronto porque obtener licencias de obra es más sencillo
- › Una instalación más rápida y rentable

Intuitiva

- › Unidad exterior dividida para lograr una flexibilidad sin parangón
- › Rápida y fácil de transportar e instalar por 2 personas
- › Mantenimiento sencillo, se puede acceder a todos los componentes fácilmente

Inteligente

- › Temperatura de Refrigerante Variable para lograr la mayor eficiencia energética y confort
- › Intercambiador patentado en forma de V para la unidad más compacta fabricada hasta el momento (400 mm de alto)
- › Ventilador centrífugo Inverter para lograr las mayores prestaciones
- › El ventilador inverter se puede ajustar según la longitud de los conductos, hasta 150 Pa

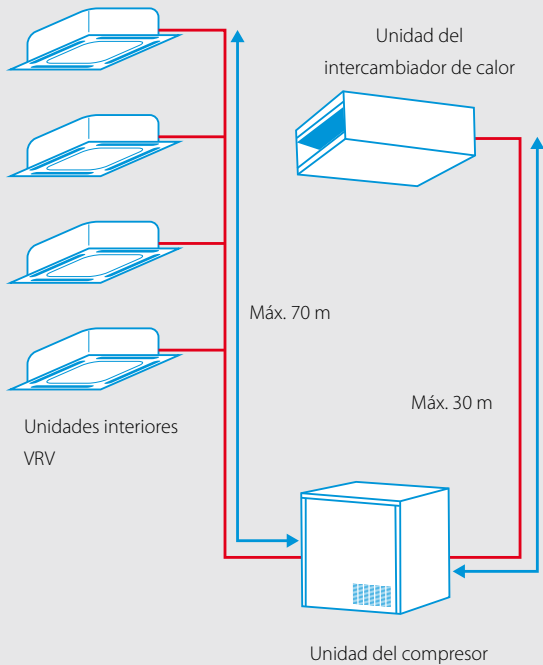




Es posible utilizar los elementos decorativos de la fachada de un edificio, como frontones o logotipos, para ocultar las rejillas y hacer que la instalación sea

totalmente invisible a nivel de calle. O incluso incorporar las rejillas en el diseño del edificio para que formen parte del aspecto del mismo.





Unidad exterior dividida exclusiva para instalación interior

Compacto y fácil de ocultar, el compresor se puede instalar a nivel del suelo, en una trastienda, almacén, sala técnica o en una cocina, mientras que el intercambiador de calor puede instalarse en un falso techo.

Flexible y fácil de instalar

- › Flexibilidad sin rival gracias a que la unidad exterior está dividida en dos partes
- › Los recorridos de tubería más cortos hacia las unidades interiores reducen los costes de instalación
- › Unidades más ligeras: las pueden instalar dos personas
- › La instalación se puede llevar a cabo cerca de la fachada o en la parte posterior del edificio, puesto que el ventilador inverter permite ajustar la presión estática disponible (ESP) según la longitud de los conductos
- › Caja eléctrica abatible para acceder fácilmente a todas las partes del compresor



Caja eléctrica abatible

Tecnologías exclusivas

Intercambiador de calor en forma de V

- › Nuevo diseño revolucionario en el sector VRF
- › La serie VRV IV i proporciona una eficiencia superior, a pesar de que su intercambiador solo mide 400 mm de alto
- › Forma optimizada para una presión estática y flujo de aire más altos, lo que resulta en mayores eficiencias en comparación con las unidades exteriores estándar que se instalan en el interior



Intercambiador de calor en forma de V



Ventilador centrífugo

Ventiladores centrífugos

- › Ventiladores centrífugos Inverter supereficientes (un 85% más eficientes que los ventiladores sirocco equivalentes)
- › Tecnología patentada de pala curvada hacia atrás

Unidad del compresor compacta

- › Espacio de instalación reducido (600 x 550 mm)
- › Se puede instalar fácilmente en un almacén o trastienda
- › Caja eléctrica abatible para facilitar el mantenimiento



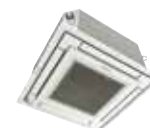
Módulo del compresor compacto



Un verdadero sistema VRV IV

Solución total

- ✓ Compatible con todas las unidades interiores de VRV: la gama más amplia de unidades interiores para adaptarse a sus necesidades (de cassette, de conductos, de pared, horizontales de techo y de suelo)
- ✓ Conecte hasta 10 unidades interiores a una unidad exterior
- ✓ Diseños exclusivos como la unidad de cassette integrado y cassette Round Flow que se adaptan a cualquier decoración
- ✓ Soluciones de control pensadas para tiendas, bancos y otras aplicaciones
- ✓ Proporciona una solución total en combinación con unidades de ventilación y cortinas de aire Biddle



Unidades interiores de VRV



Unidades interiores domésticas



Controles centralizados VRV



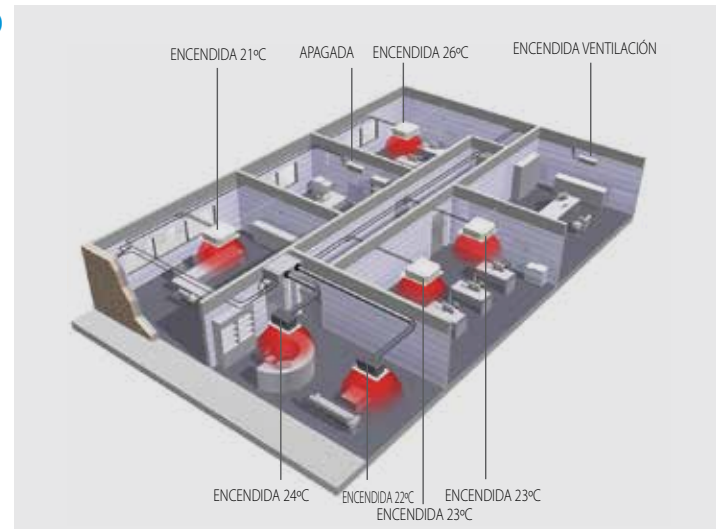
Cortina de aire Biddle (DX)



Unidad de tratamiento de aire DX y VAM/VKM

Control individual en el lugar o en remoto

- ✓ Controle las zonas de su edificio de forma individual para lograr la máxima eficiencia y confort
- ✓ Puede seleccionar la temperatura de cada unidad dependiendo de de sus necesidades
- ✓ Temperatura de Refrigerante Variable (Tecnología exclusiva de VRV IV) para el máximo confort. Varía la potencia dependiendo también de la temperatura exterior
- ✓ Control centralizado: se pueden supervisar, controlar y programar varias zonas de forma continua desde una sola ubicación
- ✓ **i-Net** Herramienta inteligente de visualización energética vía web que le ayuda a gestionar la energía



Una solución rentable

Incluso cuando es posible instalar una unidad exterior, hay razones por las que una instalación interior es mejor solución, como en zonas donde se combina el uso comercial y residencial. Las unidades son invisibles porque se instalan en el interior, sin necesidad de instalar costosos aislamientos acústicos. Tampoco es necesario utilizar una grúa en la instalación, puesto que la unidad está dividida en dos partes. Este es el motivo por el que la serie VRV IV i es más fácil y menos cara de instalar.





Unidad de conductos FXSQ-A: La más delgada con tan solo 245mm de alto y a la vez potente unidad de presión estática media del mercado



Round Flow de cassette FXFQ-A:

Descarga de aire de 360° para una eficiencia y confort óptimos. Sensor inteligente (opcional) para un mayor ahorro energético





Unidad de cassette integrado FXZQ-A:
Diseño único que se integra completamente a ras del techo

Unidad de suelo sin envoltente FXNQ-A:
Se integra totalmente en la pared

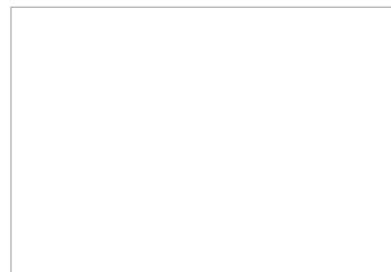


Unidad horizontal de techo FXHQ-A:
Para habitaciones amplias sin falso techo ni espacio libre en el suelo

Especificaciones

Sistema exterior		SB.RKXYQ	5T
Capacidad		CV	5
Capacidad de refrigeración / Capacidad de calefacción	Nom.	kW	14 / 14
EER/COP			3,2 / 3,8
Número máximo de unidades interiores conectables			10
Índice de conexión interior	Min. / Nom. / Máx.		62,5 / 125 / 162,5
Límites de funcionamiento - temperatura del aire exterior	Refrigeración	Min.~máx.	°CBS -5 ~ 46
	Calefacción	Min.~máx.	°CBH -20 ~ 15,5
Refrigerante	Tipo / GWP	kg / TCO2	R-410A / 2.087,5
	Líquido	D.E.	mm 9,52 (3/8")
Conexiones de tubería entre el módulo del compresor (CM) y el módulo del intercambiador de calor (HM)	Gas	D.E.	mm 15,9 (5/8")
	Longitud máxima		m 30
	Diferencia de altura máx. - CM por debajo del HM		m 10
	Diferencia de altura máx. - CM por encima del HM		m 10
	Líquido	D.E.	mm 9,52 (3/8")
Conexiones de tubería entre el módulo del compresor (CM) y las unidades interiores (IU)	Gas	D.E.	mm 15,9 (5/8")
	Longitud de tubería total máx (incl. tubería al HM)		m 300
	Longitud máx. a la última IU		m 70 (90 equivalente)
	Diferencia de altura máx. - CM por debajo de las IU		m 30
	Diferencia de altura máx. - CM por encima de las IU		m 30
	Diferencia de altura máx. - IU - IU		m 15
Módulo del intercambiador de calor		RDXYQ	5T
Dimensiones	Altura x Anchura x Profundidad	mm	400 x 1.450 x 1.030
Peso		kg	90
Temperaturas ambiente de instalación	Min.~Máx.	°CBS	5 ~ 35
	Tamaño de aspiración	mm	1.200 x 300
Conductos	Tamaño de descarga	mm	1.200 x 300
	ESP máx.	Pa	150
	Flujo de aire nominal	m ³ /min	60
Nivel de presión sonora		dBA	47
Tubo de descarga	D.E.	mm	32
Alimentación eléctrica	Fase / Frecuencia / Tensión		1~ / 50 Hz / 220-240 V
Módulo del compresor		RKXYQ	5T
Dimensiones	Altura x Anchura x Profundidad	mm	700 x 600 x 550
Peso		kg	80
Carga de refrigerante		kg	2,0
Condiciones ambientales de instalación	Min.~Máx.	°CBS	5 ~ 35
Nivel de presión sonora		dBA	47
Alimentación eléctrica	Fase / Frecuencia / Tensión		3~ / 50 Hz / 380-415 V

■ Contiene datos preliminares



ECPS15-207

CD - 08/15

Daikin Europe N.V. Naamloze Vennootschap
Zandvoordestraat 300 · 8400 Ostende · Bélgica
www.daikin.eu · BE 0412 120 336 · RPR Ostende
(editor responsable)

La presente publicación tiene solamente finalidades informativas y no constituye ningún tipo de oferta vinculante a Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. ha recopilado los contenidos de esta publicación utilizando la información más fiable que le ha sido posible. No se da ninguna garantía, ya sea explícita o implícita, de la integridad, precisión, fiabilidad o adecuación para casos concretos de su contenido y de los productos y servicios presentados. Las especificaciones pueden sufrir cambios sin previo aviso. Daikin Europe N.V. rechaza de manera explícita cualquier responsabilidad por cualquier tipo de daño directo o indirecto, en el sentido más amplio, que se derive de o esté relacionado con el uso y/o la interpretación de esta publicación. Daikin Europe N.V. posee los derechos de autor de todos los contenidos de esta publicación.

Impreso con papel sin cloro.