



Nos preocupamos por su negocio



CATÁLOGO COMERCIAL
GAMA DE PRODUCTOS VRV

Ventajas para

los propietarios de edificios

Gracias a la tecnología Inverter y a la tecnología de Temperatura de Refrigerante Variable propiedad de Daikin, el sistema de climatización VRV funciona con una eficiencia sobresaliente. Esto se traduce en un notable ahorro energético y, a su vez, **reduce sustancialmente los costes operativos** y facilita la tarea de gestionar el edificio adecuadamente.

consultores, arquitectos y diseñadores de interiores

La gran variedad de modelos de unidades interiores y exteriores que conforman la gama de sistemas VRV de Daikin los hace perfectos para edificios de todos los tamaños y todo tipo de condiciones de instalación. Las generosas longitudes de tubería y otras características hacen que las restricciones en el diseño de sistemas sean mínimas, lo que da una **gran flexibilidad** a la hora de adaptarse a las necesidades específicas de cada edificio. La flexibilidad en el lugar de la instalación, así como la tecnología de calefacción continua exclusiva hacen que el sistema **VRV** sea muy adecuado como sistema de calefacción monovalente.

los instaladores

Las unidades exteriores de los sistemas VRV de Daikin presentan un diseño compacto que optimiza las funciones del equipo, haciéndolo muy superior a lo habitual en los sistemas de climatización actuales. Estas unidades compactas son **más fáciles de instalar** en espacios reducidos, como por ejemplo en tejados, y ocupan menos espacio efectivo. A su vez, la facilidad de instalación de estas unidades y el software configurador para VRV permiten **completar rápidamente el proceso y la puesta en marcha** dejando tiempo libre para otras cosas.

Ventajas para los usuarios finales

Para proporcionar un **ambiente agradable**, Daikin ofrece sistemas de tratamiento del aire que van mucho más allá de la climatización. Además de garantizar que la temperatura del aire siempre sea la adecuada, también pueden mejorar su calidad mediante procesos de ventilación, humidificación, etc. **Facilidad de uso** gracias a la presencia de sistemas de control centralizados avanzados.

Descubra el sistema VRV de Daikin	5
› Acerca de Daikin	6
› Control climático total	7
› ¿Cuáles son las novedades?	8
› Los más de 30 años de historia de los sistemas VRV	12
› Un concepto, una solución total	14
› ¿Qué sistema exterior VRV me ofrece la mejor solución?	16
› Gama	18
› Potentes programas de selección	24
Sistemas exteriores VRV condensados por aire	26
› Ventajas para los propietarios de edificios	28
› Ventajas para los usuarios finales	32
› Ventajas para consultores, arquitectos y diseñadores de interiores	34
› Ventajas para los instaladores	36
› Tecnologías avanzadas de los sistemas condensados por aire	40
› VRV de Bomba de Calor	44
› VRV de Recuperación de Calor	62
› VRVIII-Q Replacement VRV	72
Sistemas exteriores VRV condensados por agua	78
› Ventajas	80
› Tecnologías avanzadas de los sistemas VRV condensados por agua	84
› Serie estándar	86
› Serie geotérmica	87
Unidades interiores	88
› Resumen de las ventajas: unidades interiores VRV	90
› Cassette para montar en falso techo	92
› Unidad de conductos	98
› Unidad de pared	104
› Unidad horizontal de techo	105
› Unidad de suelo	106
› Unidades interiores estilizadas	109
› Hidrokit con conexión a sistemas VRV	118
Ventajas de conectar cortinas de aire Biddle a Bombas de Calor Daikin	122
› ¿Qué cortina de aire me ofrece la mejor solución?	123
› Cortina de aire de confort Biddle	124
Ventilación integrada	126
› Ventilación con Recuperación de Calor	128
› Unidad de procesamiento del aire exterior	132
› VRV para aplicaciones de tratamiento de aire	134
› Posibilidades de control	137
Sistemas de control fáciles de utilizar	138
› Sistemas de control individual	140
› Sistemas de control centralizado	142
› Control de gestión	144
› Interfaces	146
› Sistema de telemantenimiento (ACNSS)	152
› Software configurador VRV	155
› Dispositivos de integración alternativos	156
Opciones y accesorios	158
› Opciones y accesorios: sistema VRV exterior	158
› Opciones y accesorios: sistema VRV interior	160
› Opciones y accesorios: ventilación y agua caliente	164
› Opciones: sistemas de control	166

La serie VRV es la combinación perfecta de tecnologías innovadoras y diseño inteligente, lo que proporciona una amplia gama de productos que ofrecen lo último en control climático para entornos comerciales. Optar por el sistema VRV, es elegir un producto original con todas las ventajas que conlleva. Nuestras unidades exteriores condensadas por agua y aire están diseñadas para ofrecer un rendimiento óptimo, ya sea en configuraciones con Bomba de Calor, Recuperación de Calor, estándar o geotérmicas, que se combinan a la perfección con una gama inspirada de unidades interiores. Ofrecemos una gama completa de unidades de cassette, que incluyen la unidad de cassette completamente plana para garantizar la solución adecuada a cualquier espacio. Además, los procesos de calefacción y refrigeración normales se pueden combinar con ventilación de aire nuevo, hidrokits y cortinas de aire Biddle y controlar todo a través de nuestras soluciones de red inteligentes. ¡La innovación en acción!

Descubra VRV de



el sistema Daikin



Acerca de Daikin

Daikin es el fabricante líder europeo en soluciones de calefacción, refrigeración y ventilación de alta eficiencia para aplicaciones comerciales, residenciales e industriales.

Calidad Daikin

Los niveles de calidad de Daikin son el resultado de una extrema atención prestada a los procesos de diseño, producción y control, así como del soporte posventa. Con esta finalidad, cada componente utilizado se selecciona cuidadosamente y se prueba rigurosamente para verificar su contribución a la calidad y fiabilidad del producto final.



Control climático total:

estableciendo el estándar de nuevo

El sistema VRV siempre ha establecido el estándar: en el pasado, en el presente y continuará haciéndolo en el futuro. En la actualidad, el sistema VRV IV marca nuevas pautas en cuanto a eficiencia estacional para propietarios de edificios, confort interior para usuarios y simplicidad de instalación para los instaladores.

Un socio

La solución total VRV de Daikin proporciona un único punto de contacto para el diseño y mantenimiento de su sistema de control climático integrado. Nuestras unidades modulares le permiten seleccionar la combinación perfecta de equipo y tecnología para garantizar que logre el equilibrio óptimo de temperatura, humedad y frescor de aire para una zona de confort perfecta con la máxima eficiencia energética y ahorro de costes.

Más allá de lo convencional

Conseguir unas condiciones interiores perfectas significa, **mediante la personalización del sistema VRV en función de los requisitos individuales climáticos y del edificio**, ofrecer unos niveles de confort perfectos desde el punto de vista de los ocupantes: garantizar la temperatura correcta en los lugares correctos, con los niveles correctos de aire nuevo y de humedad y con un nivel aceptable de ruido. Y también significa prestar atención a todos los detalles de la configuración técnica.

El enfoque de Daikin es una solución de **ingeniería total** que no solo se centra en los componentes clave sino también en los equipos que se pueden conectar a la nueva generación de sistemas VRV. Nuestros equipos están especialmente diseñados para optimizar el rendimiento integral del sistema, automatizando todos los controles y comprobaciones rutinarios posibles y proporcionando una red global de ingenieros locales para ayudarle a preservar esta eficiencia máxima.

La eficiencia energética: más que el COP

Una de las áreas en las que centramos nuestras mejoras son las unidades interiores con **función de limpieza automática del filtro**, que permite mantener un flujo de aire óptimo y reducir el consumo de energía. Por su parte, las unidades de conductos incorporan ventiladores con control Inverter que ajustan el caudal de aire automáticamente. De manera parecida, la **carga automática y la comprobación de la contención del refrigerante** garantizan que siempre haya la cantidad correcta de refrigerante en el sistema, lo que también ayuda a maximizar la eficiencia. Además, el **configurador VRV** fácil de utilizar, simplifica la puesta en marcha, configuración y personalización. En cuanto al sistema de control, hemos creado una **unidad de control integrada y muy intuitiva** que regula casi todos los parámetros necesarios e incluso tiene en cuenta el tiempo que hace para garantizar que las condiciones en el interior del edificio sean óptimas, independientemente de lo que pase en el exterior.

De hecho, la solución de control total del clima de Daikin va mucho más allá de los sistemas tradicionales.



Este símbolo indica características en las que Daikin ha invertido para desarrollar tecnologías que reduzcan el impacto de los sistemas de climatización en el medio ambiente.

Encontrará este símbolo en las páginas 28, 29, 30, 32, 33, 36, 58, 68, 82, 85

¿Cuáles son las
novedades?

VRV IV =
estableciendo el estándar...
de nuevo

VRV +

3 estándares revolucionarios

- › Temperatura de refrigerante variable
- › Calefacción continua a través de Bomba de Calor
- › Configurador VRV

¿Qué más novedades hay?

TODAS LAS UNIDADES INTERIORES CUMPLEN TOTALMENTE CON LA NORMATIVA DE DISEÑO ECOLÓGICO

p 88

A partir de enero de 2013 todas las unidades interiores tendrán que cumplir con la normativa de diseño ecológico para ventiladores. Como líder del mercado, Daikin es la primera empresa en dar el paso para que todas sus unidades interiores cumplan con la normativa adoptando ventiladores con motor de CC y mejorando, de esta forma, la eficiencia energética aún más.



SEASONAL EFFICIENCY

Smart use of energy

ROUND FLOW DE CASSETTE DE NUEVA GENERACIÓN - FXFQ-A

p 92

- › Confort mejorado
 - › El sensor de presencia dirige automáticamente el flujo de aire lejos de cualquier persona para evitar las corrientes de aire
 - › El sensor de suelo garantiza una distribución uniforme de la temperatura entre el techo y el suelo
- › Mucho más eficiente con la energía si cabe
 - › El panel con función de limpieza automática ahorra hasta un 50% gracias a la limpieza de filtro diaria
 - › Los sensores de presencia ahorran hasta el 27% ajustando el punto de ajuste o apagando la unidad cuando no hay nadie en la habitación
- › Instalación flexible mediante un control individual de las aletas
Una aleta se puede cerrar fácilmente cuando reforme o reorganice el interior de la estancia



UNIDAD DE CASSETTE INTEGRADO - FXZQ-A

p 94

- › Diseño exclusivo en el mercado: se integra de forma completamente plana en el techo y se adapta perfectamente a techos modulares
- › Notable combinación de diseño y excelencia técnica con un acabado elegante en blanco
- › Más eficiente con la energía gracias al sensor de presencia
- › Ofrece un confort mejorado con el sensor de suelo
- › Control individual de las aletas: una aleta se puede cerrar fácilmente mediante el mando a distancia con cable (BRC1E52) cuando reforme o reorganice el interior de la estancia
- › No es necesario un adaptador opcional para la conexión DIII del modelo Sky Air



CASSETTE DE 2 VÍAS – FXCQ-A

p 96

- › Mejor eficiencia gracias al intercambiador de calor, al ventilador con motor de CC y a la bomba de drenaje de nuevo diseño
- › Panel decorativo de estilo moderno de color RAL9010
- › Confort mejorado con control automático del caudal de aire



UNIDAD HORIZONTAL DE TECHO – FXHQ-A

p 104

Mejor eficiencia gracias al ventilador con motor de CC y a la bomba de drenaje

- › Panel decorativo de estilo moderno de color RAL9010



UNIDAD DE CASSETTE VISTA DE 4 VÍAS – FXCQ-A

p 105

- › Mejor eficiencia gracias al intercambiador de calor, al ventilador con motor de CC y a la bomba de drenaje de nuevo diseño
- › Panel decorativo de estilo moderno de color RAL9010
- › Confort mejorado con control automático del caudal de aire
- › Integración de una válvula de expansión para acelerar la instalación



HIDROKIT DE BAJA TEMPERATURA PARA EL SISTEMA VRV

p 118

- › Calefacción/refrigeración de espacios de alta eficiencia
- › Para calefacción por suelo radiante, unidades de tratamiento de aire, radiadores de baja temperatura...
- › Rango de temperatura del agua de salida: 5-45°C



INTELLIGENT TOUCH MANAGER

p 144

Interfaz de usuario intuitiva

- › Gestión inteligente de la energía
- › Flexibilidad de tamaño (desde 64 hasta 2.560 grupos)
- › Flexibilidad en la integración (desde control de climatización simple hasta pequeños sistemas de gestión de edificios)
- › Mantenimiento y puesta en marcha sencillos gracias a la comprobación remota de contención de refrigerante



CORTINA DE AIRE BIDDLE PARA EL SISTEMA VRV

p 122

- › Conectable a unidades VRV de Recuperación de Calor y Bomba de Calor
- › Recuperación de la inversión en menos de un año y medio
- › Proporciona calefacción casi gratuita por medio del calor recuperado



Los más de 30 años de historia de los



R-22

El sistema de climatización **VRV** original, **desarrollado por Daikin Industries Ltd.** en el año 1982, **llega a Europa** en el formato VRV estándar. Los sistemas de la serie VRV D pueden suministrar aire acondicionado desde y hasta 6 unidades interiores conectadas a una sola unidad exterior.

1987

1991

En 1991 se da un paso más, con la aparición del sistema **VRV de Recuperación de Calor**, que ofrece simultáneamente refrigeración y calefacción desde diferentes unidades interiores del mismo circuito de refrigeración.



Daikin Europe, anticipándose a las fechas límite para la retirada del mercado de los equipos que utilicen gases CFC, intensifica la producción de sistemas de climatización VRV que utilizan el refrigerante **R-407C**.



R-407C

Daikin Europe celebra su 25º aniversario con la obtención de la **certificación medioambiental ISO14001** y la presentación de la serie VRV con Inverter y refrigerante R-407C, en formatos de solo frío y Bomba de Calor. Este sistema permite conectar hasta 16 unidades interiores a una sola unidad exterior.

1994

1998



Su alta calidad y extraordinaria eficiencia conducen a la amplia aceptación del concepto VRV y Daikin se convierte en el primer fabricante japonés de sistemas de climatización que obtiene la certificación **ISO9001**. Daikin da otro salto de calidad espectacular en la tecnología VRV: la serie VRV Inverter H, que permite utilizar hasta 16 unidades interiores desde una sola unidad exterior.

La aparición de la serie **VRVII-S** amplía las posibles aplicaciones de los sistemas VRV, haciéndolos también atractivos para el **ámbito del pequeño comercio**. Disponible con capacidades de 4, 5 y 6 CV, el sistema está diseñado para su instalación en hasta 9 estancias.



2003

2004

Daikin presenta el sistema VRVII, el **primer sistema de flujo de refrigerante variable del mundo que funciona con refrigerante R-410A**. Disponible en versiones solo frío, Bomba de Calor y Recuperación de Calor, este sistema, que supone un avance destacable con respecto a anteriores sistemas VRV, demuestra la capacidad de Daikin para aplicar una nueva tecnología de manera innovadora. Todos los modelos de la gama permiten conectar un mínimo de

R-410A



40 unidades interiores con formato tanto de Bomba de Calor como de Recuperación de Calor a un único circuito de refrigerante.

sistemas VRV

Daikin amplia el espectro de posibilidades de uso de su sistema de climatización VRV de expansión directa controlado por Inverter con una nueva versión **condensada por agua**, el modelo **VRV-WII**. Con modelos de 10, 20 y 30 CV, este sistema funciona con refrigerante R-410A y se ofrece en versiones de **Bomba de Calor y Recuperación de Calor**.



2005

2006-2007

2008

2009

Daikin presenta la tercera generación de su gama VRV, con el **VRVIII** como ejemplo de los grandes cambios en su estructura y diseño internos. Disponibles en versiones de solo frío, Bomba de Calor y Recuperación de Calor, conservan las mejores características de los anteriores modelos VRV. Sin embargo, también presentan una cantidad considerable de mejoras relacionadas con el diseño, la instalación y el mantenimiento, como **las funciones de prueba y carga automática**. Además, permiten la conexión de hasta **64 unidades interiores** a un solo sistema.



Daikin ha ampliado la gama de unidades VRV con el modelo VRV-WIII, con condensación por agua y totalmente renovado, que se ofrece en 9 combinaciones exteriores diferentes, desde 8 hasta 30 CV.

Asimismo, la gama ahora también incluye una versión geotérmica. Este sistema utiliza el calor geotérmico como fuente de **energía renovable** y puede funcionar con temperaturas de hasta -10°C en el modo de calefacción.



Daikin presenta el concepto de '**solución total**' integrando la **producción de agua caliente** y las **cortinas de aire Biddle** en el sistema VRV. La gama de unidades interiores también se ha ampliado ofreciendo la posibilidad de conectar unidades interiores residenciales como **Daikin Emura o Nexura** en el sistema VRV. 2011 también confirma el sistema VRV como una solución consolidada en el mercado y que alcanza la cifra de **400.000 unidades exteriores** y de **2,2 millones de unidades interiores** vendidas.



2010

2011

Daikin presenta una nueva gama de Bombas de Calor optimizadas para la calefacción (VRVIII-C).

Estas nuevas unidades pueden funcionar con un **rango ampliado de temperaturas de hasta -25°C** y presentan unas sustanciales mejoras en el COP en temperaturas ambiente bajas, gracias al nuevo sistema compresor de 2 etapas.

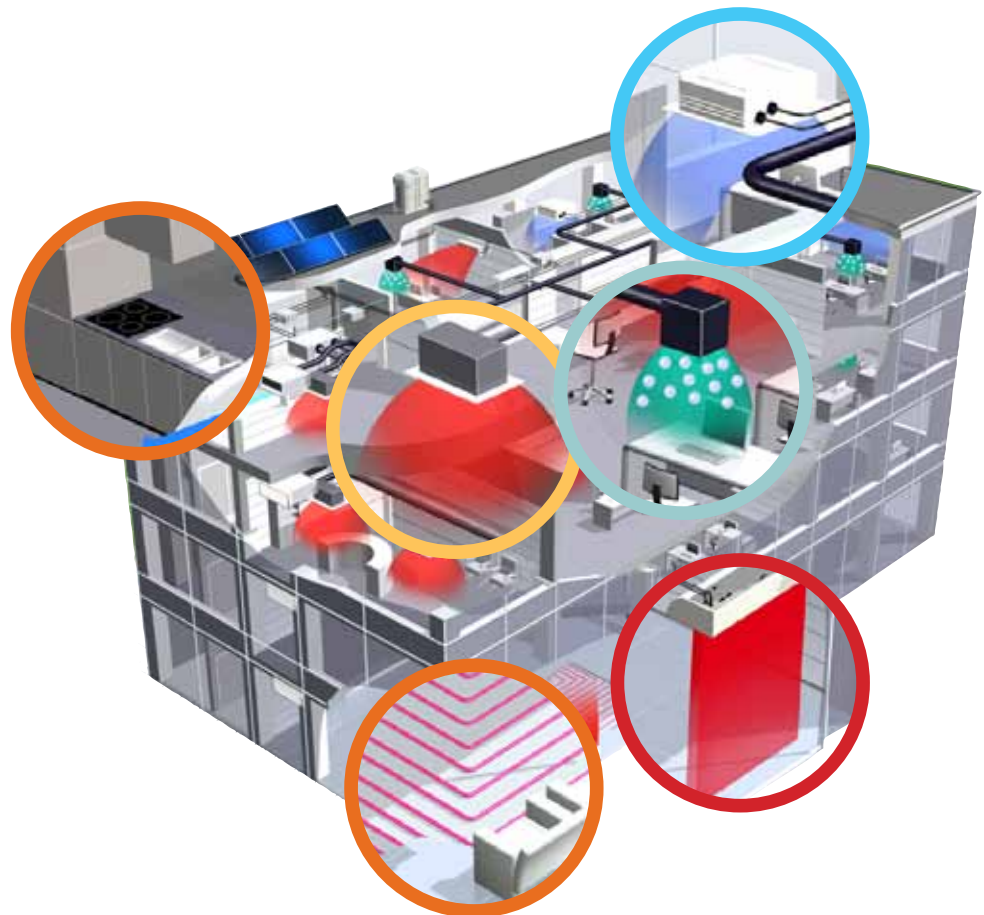
Daikin ha ampliado su gama VRV con las innovadoras unidades Replacement VRV, una forma muy rentable de **sustituir** los viejos sistemas VRV que todavía funcionan con refrigerante **R-22**, cuyo uso está prohibido. Este ahorro se debe a que las unidades exteriores VRVIII-Q se pueden instalar utilizando las tuberías existentes y, en ciertos casos, también permiten aprovechar las antiguas unidades interiores. Las unidades Replacement VRV, unas de las primeras de su tipología en aparecer en el mercado, se presentan en modelos de Bomba de Calor y Recuperación de Calor, con capacidades de entre 5 y 30 CV, y ofrecen unos niveles de eficiencia muy superiores y un consumo de energía considerablemente inferior al de los viejos sistemas con R-22.



Concepto de solución total



La solución total VRV de Daikin proporciona un único punto de contacto para el diseño y mantenimiento de su sistema de control climático integrado. Nuestras unidades modulares le permiten seleccionar la combinación perfecta de equipo y tecnología para garantizar que logre el equilibrio óptimo de temperatura, humedad y frescor de aire para una zona de confort perfecta con la máxima eficiencia energética y ahorro de costes.





+ AHORRE HASTA UN 28% EN LOS COSTES OPERATIVOS EN COMPARACIÓN CON LAS SERIES ANTERIORES

UNIDADES EXTERIORES VRV

Una solución integrada de Bomba de Calor

- › Para todo tipo de climas: de -25°C a +52°C
- › Adaptación flexible a todo tipo de edificios
- › Se pueden personalizar para adaptarse a las necesidades específicas y lograr la más alta eficiencia energética
- › El nuevo estándar en confort de calefacción



CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN

Amplia gama de unidades interiores que se adaptan a estancias de cualquier tamaño y forma

- › Confort perfecto
- › Funcionamiento muy silencioso
- › Diseño estilizado
- › Instalación oculta posible

+ AHORRE HASTA UN 15% EN COMPARACIÓN CON LOS SISTEMAS TRADICIONALES



VENTILACIÓN

Cree un ambiente interior de alta calidad

- › Recuperación de calor entre el aire exterior y el interior
- › Refrigeración libre
- › Control óptimo de la humedad
- › La filtración de aire asegura un suministro uniforme de aire limpio

+ AHORRE HASTA UN 40% GRACIAS A LA REDUCCIÓN DE LAS NECESIDADES DE CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN



SEPARACIÓN MEDIANTE CORTINAS DE AIRE

Una solución muy eficiente para separar climas en la entrada

- › La solución más eficiente para espacios con puertas abiertas
- › Calefacción por cortina de aire gratuita
- › Confort todo el año, incluso en los días más exigentes

+ AHORRE HASTA UN 72% EN COMPARACIÓN CON UNA CORTINA DE AIRE ELÉCTRICA



AGUA CALIENTE

Utilizan energía renovable para producir agua caliente

- › Posibilidad de calentamiento gratuito del agua
- › Posibilidad de combinación con paneles solares
- › Agua caliente para duchas, lavabos, agua corriente para limpieza, calefacción por suelo radiante o radiadores
- › Agua caliente hasta 80°C

+ AHORRE HASTA UN 17% EN COMPARACIÓN CON UNA CALDERA DE GAS



SISTEMAS DE CONTROL FÁCILES DE UTILIZAR

Control total para la máxima eficiencia

- › Desde el control individual hasta la gestión de varios edificios
- › Control muy intuitivo mediante pantalla táctil
- › Control remoto y supervisión a través de Internet
- › Control por zonas
- › Herramientas de gestión energética

¿Qué sistema me ofrece la mejor solución?

Sistemas exteriores condensados por aire

VRV CON BOMBA DE CALOR › Para realizar funciones de refrigeración o calefacción desde un único sistema



VRV IV con Bomba de Calor

- › Personalice su sistema VRV para lograr la mejor eficiencia estacional y confort gracias a la temperatura de refrigerante variable
- › Confort continuo: la tecnología de calefacción continua exclusiva hace del sistema VRV IV la mejor alternativa a los sistemas de calefacción tradicionales
- › Software configurador VRV para lograr la puesta en marcha, configuración y personalización más precisas y rápidas
- › Gama completa de unidades interiores: posibilidad de combinar el sistema VRV con unidades interiores estilizadas (Daikin Emura, Nexura, ...)

VRVIII-S

VRVIII-S con Bomba de Calor

- › Especialmente diseñada para ofrecer capacidades reducidas
- › Diseño que ocupa menos espacio
- › Conexión a unidades VRV o a unidades interiores estilizadas: Daikin Emura, Nexura, etc.

VRVIII-C

VRV con Bomba de Calor optimizada para la calefacción

- › El primer sistema del mercado especialmente desarrollado para funcionar en modo de calefacción con temperaturas ambiente muy bajas
- › Límite de funcionamiento en modo de calefacción ampliado hasta -25°C
- › Capacidad de calefacción estable y eficiencias elevadas con temperaturas ambiente bajas (COP > 3 con una temperatura exterior de -10°C)

VRV CLASSIC

VRV Classic

- › Para pequeños proyectos con requisitos de refrigeración y calefacción estándar
- › Se puede conectar a todas las unidades interiores VRV, controles y ventilación

VRV CON RECUPERACIÓN DE CALOR



- › Para realizar funciones de refrigeración y calefacción simultáneamente desde un único sistema
- › El calor que sale de las unidades interiores en el ciclo de refrigeración se transfiere a las unidades situadas en las zonas que requieran calefacción, con lo que se maximiza la eficiencia energética, se reduce el consumo y el gasto en electricidad y se alcanzan altos niveles de eficiencia en condiciones de carga parcial (de hasta 91)
- › Funcionamiento en modo de refrigeración con temperaturas de hasta -20°C (refrigeración técnica)

Combinación de dimensiones reducidas

- › Tamaño optimizado dentro de la gama de unidades de Recuperación de Calor

Combinación de COP elevado

- › Máxima eficiencia energética en la gama de unidades de Recuperación de Calor de Daikin

VRV de Recuperación de Calor con conexión a hidrokit de solo calefacción

- › Sistema totalmente integrado
- › Agua caliente gratis

Replacement VRV



- › Una forma económica de actualizar los sistemas basados en R-22/R-407C

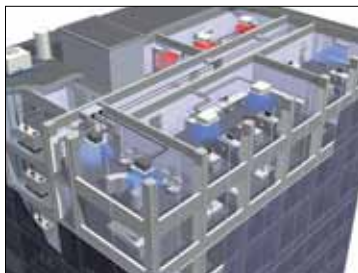
- › Mayor eficiencia energética que los sistemas basados en R-22/R-407C
- › Instalación rápida y sencilla en comparación con la sustitución total del sistema, gracias a la reutilización de las tuberías y, en ciertos casos, de las unidades interiores
- › Disponible en los formatos de Recuperación de Calor y Bomba de Calor

exterior VRV

Sistemas exteriores condensados por agua

- › Permiten la Recuperación de Calor en todo el edificio, gracias al almacenamiento de energía en el circuito de agua
- › Diseño compacto y posibilidad de realizar configuraciones apiladas
- › Adecuados para edificios grandes y de varias plantas gracias a las posibilidades casi ilimitadas de las canalizaciones de agua

VRV-W CON RECUPERACIÓN DE CALOR



SERIE ESTÁNDAR

- › Para realizar funciones de refrigeración y calefacción simultáneamente desde un único sistema de refrigerante

SERIE GEOTÉRMICA:

- › Elimina la necesidad de utilizar una fuente de calefacción o refrigeración externa
- › Calefacción con agua proveniente del subsuelo como fuente de energía renovable
- › Ampliación de los límites de funcionamiento a temperaturas del agua de entrada de hasta -10°C en el modo de calefacción



Gama

Gama de unidades exteriores

Capacidad (CV)

Sistema	Tipo	Nombre del producto	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22
Capacidad de refrigeración (kW) ¹			12,6	14,0	15,5	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	49,0	55,9	61,5
Capacidad de calefacción (kW) ²			14,2	16,0	18,0	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,5	62,5	69,0

CONDENSACIÓN POR AIRE	BOMBA DE CALOR	VRV IV RYYQ-T Bomba de Calor con calefacción continua	novedad										
		VRV IV RXYQ-T Bomba de Calor con calefacción continua	novedad							(5)	(5)	(5)	
		VRV III-S RXYSQ-P8V1 (monofásica) RXYSQ-P8Y1 (trifásica)											
		VRV III-C RTSYQ-PA Bomba de Calor optimizada para la calefacción	novedad										
		VRV Classic RXYCQ-A	novedad										
	RECUPERACIÓN DE CALOR	VRV III REYQ-P8/P9 Combinación de dimensiones reducidas											
		VRV III REYHQ-P Combinación de alto COP											
		VRV III REYAQ-P para conexión con hidrokkit de solo calefacción											

Capacidad de refrigeración (kW) ³						22,4	26,7			44,8	49,1	53,4	
Capacidad de calefacción (kW) ⁴						25,0	31,5			50,0	56,5	63,0	

CONDENSACIÓN POR AGUA	SERIE ESTÁNDAR H/R - H/P	VRV-WIII RWEYQ-P											
	SERIE GEOTÉRMICA H/R - H/P	VRV-WIII RWEYQ-PR											

Sistema	Tipo	Nombre del producto	4	5	8	10	12	13	14	16	18	20	22
Clase de capacidad				140		280		360		460	500	540	636
Capacidad de refrigeración (kW) ¹ HR/HP				-14,0	-22,4	28,0/28,0	-33,5	36,0/-	-40,0		50,0/50,4	54,0/55,9	63,6/61,5
Capacidad de refrigeración (kW) ² HR/HP				-16,0	-25,0	32,0/31,5	-37,5	40,0/-	-45,0	52,0/50,0	56,0/56,5	60,0/62,5	67,2/69,0

CONDENSACIÓN POR AIRE	 REPLACEMENT VRV CON BOMBA DE CALOR / RECUPERACIÓN DE CALOR	VRV III-Q RQYQ-P VRV III-Q - H/P											
		VRV III-Q RQCEQ-P VRV III-Q - H/R											

-  Unidad sencilla
-  Combinación múltiple

¹ Capacidades nominales de refrigeración basadas en: temperatura interior: 27°CBS, 19°CBS; temperatura del agua de entrada: 30°C; tubería de refrigerante equivalente: 7,5 m; diferencia de nivel: 0 m.
² Capacidades nominales de calefacción basadas en: temperatura interior: 20°CBS; temperatura exterior: 7°CBS, 6°CBS; tubería de refrigerante equivalente: 7,5 m; diferencia de nivel: 0 m.
³ Capacidades nominales de refrigeración basadas en: temperatura interior: 27°CBS, 19°CBS; temperatura del agua de entrada: 30°C; tubería de refrigerante equivalente: 7,5 m; diferencia de nivel: 0 m.
⁴ Capacidades nominales de calefacción basadas en: temperatura interior: 20°CBS; temperatura del agua de entrada: 20°C; tubería de refrigerante equivalente: 7,5 m; diferencia de nivel: 0 m.
⁵ No es una combinación estándar (combinación libre)

X : el componente no se puede conectar

No todos los componentes se pueden conectar al mismo tiempo a una unidad exterior. Consulte el libro de datos técnicos para obtener más información.

[illegible]

Gama de unidades interiores

Los sistemas de climatización VRV aportan frescor en verano y crean un ambiente cálido en invierno en oficinas, hoteles, tiendas y muchos otros locales comerciales. Mejora el ambiente del interior de los edificios y sienta las bases para que el negocio sea más próspero: sean cuales sean las necesidades, las unidades interiores Daikin son la mejor respuesta. La climatización con tecnología VRV puede conseguirse mediante **26 modelos diferentes de unidades interiores con un total de 116 variaciones**.

				Capacidad														
Tipo	Modelo	Nombre del producto		15	20	25	32	40	50	63	71	80	100	125	140	200	250	
novedad	PARA MONTAR EN FALSO TECHO	Round Flow de Cassette función de limpieza automática³ Sensor de presencia y de suelo³	FXFQ-A															
novedad		Unidad de cassette de 4 vías Sensor de presencia y de suelo³	FXZQ-A															
novedad		Unidad de cassette de 2 vías	FXCQ-A															
		Unidad de cassette angular	FXKQ-MA															
novedad	DE CONDUCTOS	Unidad de conductos de baja presión	FXDQ-M9															
		Unidad de conductos de baja silueta	FXDQ-A															
		Unidad de conductos con ventilador controlado por Inverter	FXSQ-P															
		Unidad de conductos con ventilador controlado por Inverter	FXMQ-P7															
		Unidad de conductos alta presión	FXMQ-MA⁴															
	DE PARED	Unidad de pared	FXAQ-P															
novedad	HORIZONTAL DE TECHO	Unidad horizontal de techo	FXHQ-A															
novedad		Unidad cassette vista de 4 vías	FXUQ-MA															
	DE SUELO	Unidad de suelo	FXLQ-P															
		Unidad de suelo sin envolvente	FXNQ-P															
Capacidad de refrigeración (kW)¹				1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0	16,0	22,4	28,0	
Capacidad de calefacción (kW)²				1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	9,0	10,0	12,5	16,0	18,0	25,0	31,5	

¹ Capacidades nominales de refrigeración basadas en: temperatura interior: 27°CBS, 19°CBS; temperatura exterior: 35°CBS; tubería de refrigerante equivalente: 5 m; diferencia de nivel: 0 m.

² Capacidades nominales de calefacción basadas en: temperatura interior: 20°CBS; temperatura exterior: 7°CBS, 6°CBS; tubería de refrigerante equivalente: 5 m; diferencia de nivel: 0 m.

³ Opcional

⁴ No se puede conectar al sistema VRV III-S



VRV IV VRV iS
Se puede conectar
a la unidad exterior

				Capacidad									
Tipo	Modelo	Nombre del producto		15	20	25	35	42	50	60	71	RYYQ-T	RXYSQ-P8V1 RXYSQ-P8Y1
novedad	PARA MONTAR EN FALSO TECHO	Round Flow de Cassette (con función de limpieza automática ¹)	FCQG-F										✓
		Unidad de cassette completamente plana	FFQ-C										✓
DE CONDUCTOS		Unidad de conductos de baja presión	FDBQ-B										✓
		Unidad de conductos de baja silueta	FDXS-F										✓
		Unidad de conductos con ventilador controlado por Inverter	FBQ-C										✓
novedad	DE PARED	Daikin Emura Unidad de pared	FTXG-JA/JW									✓	✓
		Unidad de pared	CTXS-K FTXS-K									✓ ²	✓
		Unidad de pared	FTXS-G									✓	✓
novedad	HORIZONTAL DE TECHO	Unidad horizontal de techo	FHQ-C										✓
DE SUELO		Unidad de suelo Nexura	FVXG-K									✓	✓
		Unidad de suelo	FVXS-F									✓	✓
		Unidad de suelo/techo	FLXS-B									✓	✓

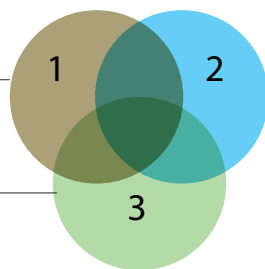
¹ Necesita un panel decorativo BYCQ140CG y un mando a distancia BRC1E51A.

² La unidad de la clase 15 no está disponible para RYYQ-T

Gama de ventilación

Ventilación: suministro de aire nuevo

Climatización previa: refrigeración o calentamiento del aire nuevo entrante para mantener una temperatura constante y lograr el máximo confort



Humidificación: optimización del equilibrio entre la humedad del interior y del exterior del edificio

Tipo	Nombre del producto	Componentes de la calidad del aire interior		Caudal de aire (m³/h)											
				0	200	400	600	800	1000	1500	2000	4000	6000	8000	
VENTILACIÓN CON RECUPERACIÓN DE CALOR	VAM-FA/FB	 1 Ventilación													
	VKM-G	 1 Ventilación 3 Climatización previa													
	VKM-GM	 1 Ventilación 2 Humidificación 3 Climatización previa													
UNIDAD DE PROCESAMIENTO DEL AIRE EXTERIOR¹	FXMQ-MF	 1 Ventilación 3 Climatización previa													
VRV PARA APLICACIONES DE TRATAMIENTO DE AIRE²	Kit EKEXV	 1 Ventilación 3 Climatización previa													

¹ No se puede conectar a unidades VRV8-S (RXYSQ-P8V1, RXYSQ-P8Y1)

² El cálculo del caudal de aire es únicamente indicativo y se basa en los siguientes valores: capacidad de calefacción del kit EKEXV * 200 m³/h.

³ Para más información acerca de las unidades de tratamiento de aire de Daikin, contacte con su distribuidor.

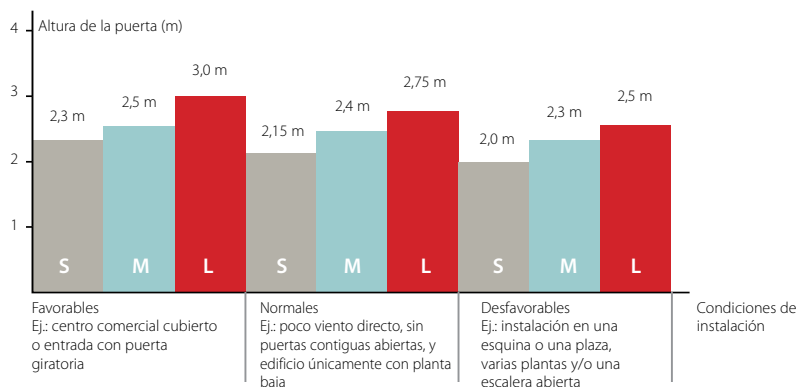


Gama de cortinas de aire Biddle



Tipo	Nombre del producto
CORTINA DE AIRE BIDDLE DE SUSPENSIÓN LIBRE	CVV <u>S/M/L</u> -DK-F
UNIDAD DE CASSETTE PARA CORTINA DE AIRE BIDDLE	CVV <u>S/M/L</u> -DK-C
CORTINA DE AIRE BIDDLE EMPOTRADA	CVV <u>S/M/L</u> -DK-R

Gama de cortinas de aire Biddle para sistema VRV



Gama de hidrokits

Tipo	Nombre del producto	Rango de temperatura del agua de salida	Capacidad	
			80	125
HIDROKIT DE BAJA TEMPERATURA ¹	HXY-A	5°C - 45°C		
HIDROKIT DE ALTA TEMPERATURA ²	HXHD-A	25°C - 80°C		

- ¹ Solo se puede conectar a RYYQ-T
² Solo se puede conectar a REYAQ-P

Soluciones de red

	Pantalla		Control							Supervisión			Opciones		Otros										
	Pantalla de disposición	Pantalla táctil	Funciones de control básicas: encendido/apagado, ajustes de temperatura, ajustes de caudal de aire	Comprobación de contención de refrigerante	Limitación de temperatura	Función de reducción automática de la temperatura	Cambio automático	Programa semanal y patrón diario especial	Ampliación del temporizador	Paro forzado	Funciones de control básicas: estado de ON/OFF, modo de funcionamiento, temperatura ajustada	Estado del filtro	Códigos de avería	Historial (funcionamiento, averías...)	Visualización	PPD	Control y acceso web	Opción HTTP	Interconexión	Refrigeración/calentamiento previo	Deslizamiento de temperatura	Refrigeración libre	Sistema de telemantenimiento ACNSS	Grupo máximo de unidades interiores	
ITC																								64	
ITM							+	+						+	+		Std		+						2560
DMS-IF ¹																								64	
BACNET ²																								4x64	

¹ Gateway para redes Lonworks ² Gateway para redes BACnet

Potentes programas de selección

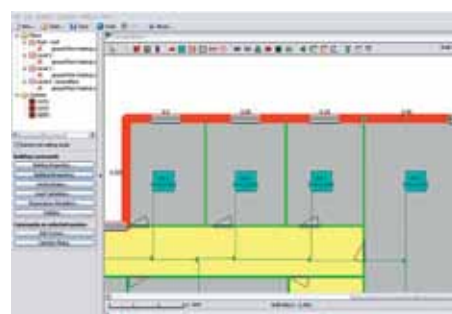
1. VRV Pro, herramienta de diseño

CARACTERÍSTICAS

El programa de selección VRV Pro es una verdadera herramienta de diseño de sistemas VRV. Esta aplicación permite diseñar sistemas de climatización VRV de manera precisa y barata, tomando en consideración las propiedades térmicas de cualquier edificio en tiempo real. Gracias al cálculo del consumo anual de energía, el diseñador puede realizar selecciones exactas y ofrecer presupuestos altamente competitivos en cada uno de sus proyectos. Además, garantiza la definición de ciclos operativos óptimos y la máxima eficiencia energética.

1. VRV Pro Quick: Con su número limitado de propiedades, este modo permite diseñar rápidamente el sistema de tuberías utilizando los cálculos de carga proporcionados por la parte contratante.

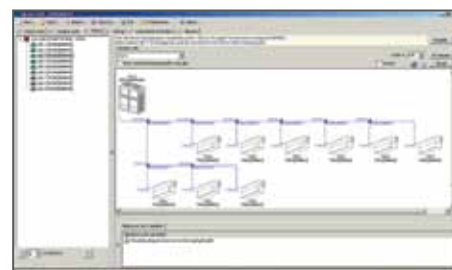
2. VRV Pro Expert: Para poder llevar a cabo un cálculo preciso de la carga, es preciso contar con una mayor cantidad de variables y propiedades. Una vez realizado este cálculo, se seleccionan las unidades adecuadas y se puede realizar una simulación de la temperatura. Además del informe detallado, la aplicación ofrece gran cantidad de valiosa información adicional sobre el consumo de energía, los gastos en electricidad y el comportamiento del sistema VRV en las condiciones especificadas.



2. Xpress, la herramienta de preparación rápida de presupuestos

Xpress es una herramienta de software que permite elaborar **presupuestos** para la instalación de sistemas CMS o VRV de Daikin. Con ella obtendrá un presupuesto profesional y preciso siguiendo seis sencillos pasos:

1. Seleccionar las unidades interiores.
2. Indicar las unidades exteriores que se conectarán a las unidades interiores.
3. Generar automáticamente el diagrama de tuberías con juntas.
4. Generar automáticamente el diagrama de cableado.
5. Seleccionar los posibles sistemas de control centralizado.
6. Visualizar el resultado en Microsoft Word, Microsoft Excel y AutoCAD.



La Daikin Europe Academy ofrece cursos de formación especializados para enseñar a los diseñadores de sistemas a trabajar con VRV Pro. Una vez completada la formación, todos los asistentes reciben una licencia renovable y válida por un año. Para más información acerca de estos cursos de formación y para obtener una copia gratuita de este software, póngase en contacto con el representante de Daikin en su país o región.



Sistemas exteriores VRV condensados por aire

Daikin Europe presentó los sistemas de climatización VRV condensados por aire en el año 1987 y, desde entonces, esta tecnología ha evolucionado significativamente en términos de rendimiento, capacidad, eficiencia energética y respeto al medio ambiente. Considerados en todo el mundo como los más **sofisticados y versátiles** de su tipo en el mercado, los sistemas VRV se han convertido en la referencia de facto de los sistemas de climatización comerciales e industriales tecnológicamente avanzados y de alto rendimiento.

Disponible en versiones de Bomba de Calor, solo calefacción, clima frío y tamaño reducido, el sistema VRV es **extremadamente flexible** con un rango de capacidad de funcionamiento de 4 (12,6 kW) a 54 CV (168,0 kW) (Bomba de Calor) y de 8 (22,4 kW) a 48 CV (151,0 kW) (Recuperación de Calor) en incrementos de capacidad de solo 2 CV. La versatilidad de los sistemas VRV también queda demostrada por sus amplios límites de funcionamiento, que van desde los -5°C hasta los 46°C en aplicaciones de refrigeración (VRVIII-S), y desde los -25°C hasta los 15°C en aplicaciones de calefacción (VRVIII-C).



VRV IV



VRV de Recuperación de Calor



VRV con Bombas de Calor



Replacement VRVIII con Recuperación de Calor y Bomba de Calor

Ventajas	28
Tecnologías VRV avanzadas	40
VRV de Bomba de Calor	44
› VRV IV de Bomba de Calor	44
› VRVIII-S de Bomba de Calor: diseño optimizado para capacidades reducidas	52
› VRV de Bomba de Calor optimizado para calefacción (VRVIII-C)	57
› VRV Classic de Bomba de Calor: RXYCQ-A	61
VRV de Recuperación de Calor	62
› VRVIII con Recuperación de Calor y combinación de dimensiones reducidas	64
› Combinación de COP elevado	66
› Para conectar a un hidrokita de solo calefacción	68
VRVIII-Q Replacement VRVIII: la solución de Daikin ante la retirada progresiva del R-22	72

Ventajas para los propietarios de edificios



AHORRE ENERGÍA CON UN CONTROL PRECISO POR ZONAS GRACIAS A LA TECNOLOGÍA INVERTER

El sistema VRV lineal utiliza un sistema de control integral proporcional (PI) variable que usa sensores de la presión del refrigerante para proporcionar un mayor control en los compresores con control ON/OFF e Inverter. Esto reduce las etapas de control en las unidades más pequeñas y ofrece un control preciso tanto en áreas grandes como pequeñas, y permite a su vez un control individual de hasta 64 unidades interiores de distintas capacidades y tipos con una tasa de conexión del 50~130% en comparación con la capacidad de las unidades exteriores. Las unidades exteriores VRV IV y VRV III-S utilizan solamente compresores con control Inverter. Los sistemas VRV tienen unos costes operativos bajos porque permiten el control individual de cada zona. Es decir, solo se calentarán o enfriarán las estancias que requieran climatización, mientras que el sistema se apagará por completo en las que no necesiten climatización.

Temperatura de refrigerante variable



Para alcanzar una eficiencia estacional más alta si cabe, el sistema VRV IV utiliza el revolucionario control de temperatura de refrigerante variable. Todos los compresores con control Inverter permiten un control preciso de la temperatura de refrigerante, que adapta automáticamente el sistema VRV a los requisitos individuales climáticos y del edificio, reduciendo los costes operativos en hasta un 28%.



GESTIÓN INTELIGENTE DE LA ENERGÍA – CONTROL TOTAL PARA LA MÁXIMA EFICIENCIA

Desde sistemas individuales hasta la gestión de varios edificios, Daikin cuenta con una solución de control para cada aplicación. A través de una pantalla táctil fácil de utilizar, se puede acceder a todas las funciones del sistema de climatización haciendo que gestionar el sistema sea muy sencillo.

Las herramientas de gestión inteligentes de la energía reducen los costes operativos evitando el derroche de energía. Mediante la función de programación y las herramientas de supervisión, se puede detectar el origen del derroche de energía y hacer un seguimiento del consumo para garantizar que se encuentra dentro de lo planeado. Nuestras herramientas inteligentes maximizan la eficiencia.





UNIDADES INTERIORES INTELIGENTES QUE AUMENTAN LA EFICIENCIA Y EL CONFORT

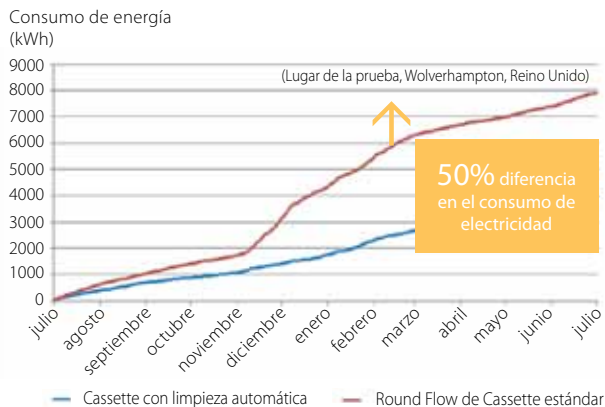
La unidad Round Flow de Cassette, unidad interior bandera de la tecnología Daikin, demuestra que las unidades interiores generan un gran ahorro y que la inversión en ellas se recupera muy pronto.

Las unidades Round Flow de Cassette ahora incorporan un filtro opcional que se limpia solo una vez al día, lo que permite ahorrar hasta un 50% de la energía que se consumiría en un año. El polvo del filtro se recoge en el interior de la unidad y se puede eliminar simplemente aspirándolo.

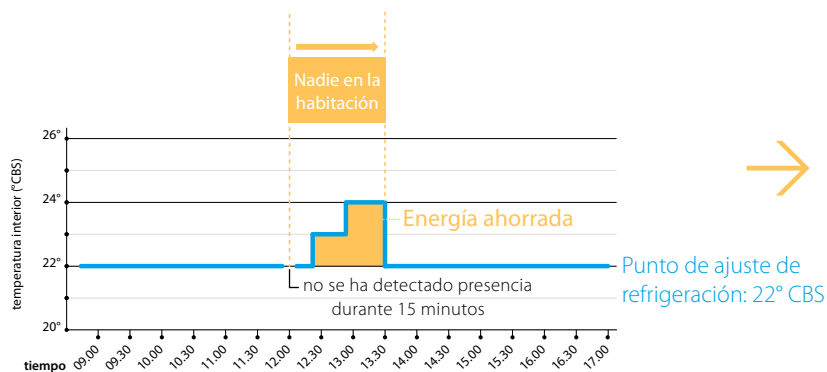
Los sensores de presencia ahorran hasta el 27% ajustando el punto de ajuste o apagando la unidad cuando no hay nadie en la habitación.

Al mismo tiempo, estos sensores detectan en qué parte de la habitación están las personas para dirigir el caudal de aire lejos de estas. La unidad Round Flow de Cassette proporciona un ahorro considerable con un confort añadido como ventaja adicional.

Comparación de energía acumulativa entre una unidad Round Flow de Cassette estándar y una con limpieza automática en 12 meses



El panel de limpieza automática ahorra hasta el **50%**



El sensor de presencia ahorra hasta el **27%**



POR DELANTE DE LA LEGISLACIÓN EN MATERIA MEDIOAMBIENTAL – CUMPLIMIENTO DE LA DIRECTIVA ROHS

Restricción del uso de sustancias peligrosas en equipos eléctricos y electrónicos (2002/95/CE).

Dichas sustancias peligrosas incluyen el plomo (Pb), el cadmio (Cd), el cromo hexavalente (Cr6+), el mercurio (Hg), los polibromobifenilos (PBB) y los polibromodifeniléteres (PBDE). Aunque la directiva RoHS solo es aplicable a equipos domésticos de pequeñas y grandes dimensiones, la política medioambiental de Daikin garantiza que los sistemas VRV cumplirán estrictamente todo lo estipulado en esta directiva.

UNA INVERSIÓN MUY DURADERA – TRATAMIENTO ANTICORROSIVO

El tratamiento anticorrosivo especial del intercambiador de calor proporciona una resistencia 5 o 6 veces superior frente a la lluvia ácida y la corrosión salina. La presencia de una chapa de acero anticorrosivo en la parte inferior de la unidad proporciona una protección adicional.



Mejora en la resistencia a la corrosión

Valores de resistencia a la corrosión		
	Sin tratamiento	Con tratamiento anticorrosivo
Corrosión salina	1	de 5 a 6
Lluvia ácida	1	de 5 a 6

Pruebas realizadas:

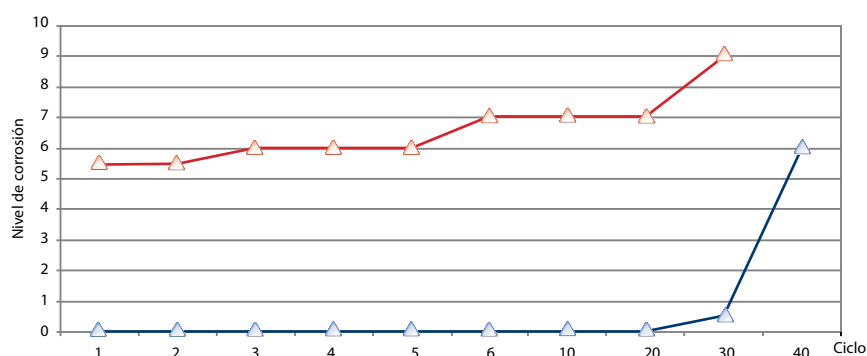
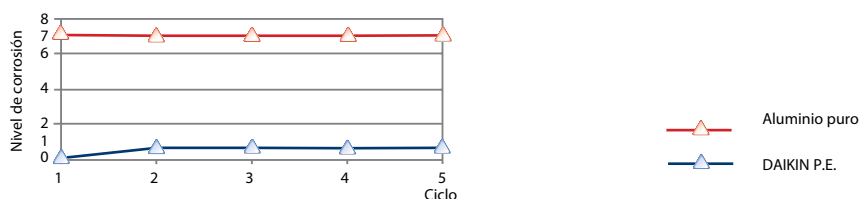
Ensayo de climatización alternante de VDA:

Contenido de un ciclo (7 días):

- › prueba de corrosión con niebla salina SS DIN 50021, 24 horas
- › prueba de vapor de agua por ciclos KFW DIN 50017, 96 horas
- › prueba de temperatura y humedad ambiente, 48 horas; período de prueba: 5 ciclos

Prueba de Kesternich (SO₂)

- › contenido de un ciclo (48 horas) conforme a la norma DIN50018 (0.21)
- › periodo de la prueba: 40 ciclos



ARRANQUE CÍCLICO

La secuencia de puesta en marcha cíclica de varios sistemas de unidades exteriores estabiliza el funcionamiento del compresor y amplía su vida útil.

COSTES DE INSTALACIÓN REDUCIDOS – ARRANQUE SECUENCIAL

Se pueden conectar hasta tres unidades exteriores a una fuente de alimentación y es posible encenderlas de forma secuencial. Esto permite que el número de disyuntores y sus capacidades siga siendo bajo y simplifica el cableado (para los modelos de 10 CV o menos).



Sistemas de múltiples unidades exteriores

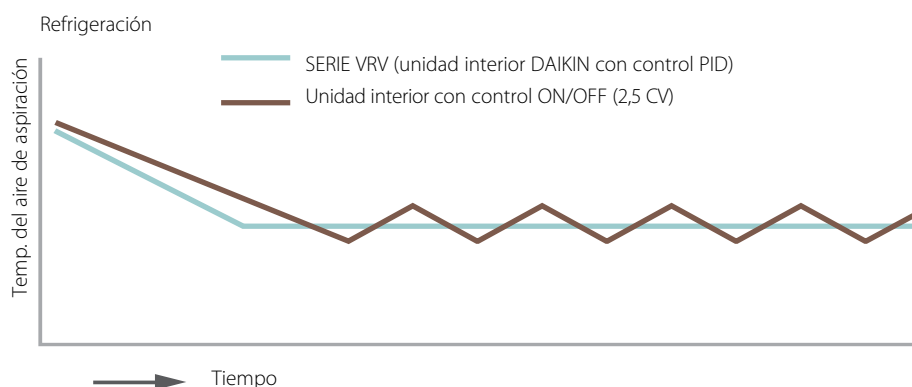


Ventajas para los usuarios finales



CONTROL INTELIGENTE PARA EL MÁXIMO CONFORT

Una válvula de expansión electrónica con control de diferencial integral proporcional (PID) ajusta de forma continua el volumen de refrigerante en respuesta a las variaciones de carga de las unidades interiores. El sistema VRV mantiene así unas temperaturas ambiente confortables con un nivel prácticamente constante, sin las variaciones de temperatura típicas de los sistemas de control ON/OFF convencionales.



Nota:

El gráfico muestra los datos, medidos en un ambiente de prueba, dada una carga de calefacción real. El termostato puede controlar una temperatura ambiente estable a $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ a partir del punto de ajuste.



MODO DE ALTA SENSIBILIDAD: UN SISTEMA OPTIMIZADO PARA EL CLIMA EUROPEO

El modo opcional de alta sensibilidad que incorporan las unidades exteriores VRV optimiza su funcionamiento en climas como el europeo. El sistema funciona con una mayor capacidad sensible en el modo de refrigeración, lo que se traduce en unos mayores niveles de confort y eficiencia.

Más confort para el usuario final

Evita corrientes de aire frío gracias a la mayor temperatura de descarga del aire de la unidad interior.

Mayor eficiencia energética

Dado que no se derrocha nada de energía en innecesarias funciones de deshumidificación, el sistema gana en eficiencia en el modo de refrigeración.

* La temperatura del aire expulsado puede variar con fines de protección (p.ej. recuperación de aceite)



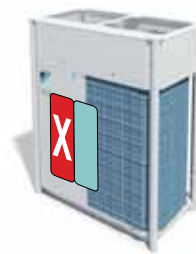
16°

Temperatura de descarga de aire constante y alta

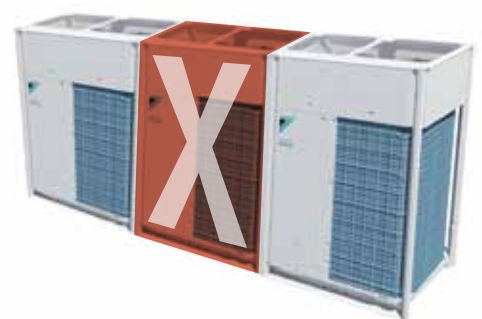


CONFORT GARANTIZADO EN TODO MOMENTO – FUNCIÓN DE RESERVA

En caso de avería de un compresor, la función de reserva con control remoto o de ajuste en la obra en la unidad exterior en cuestión va a permitir el funcionamiento de emergencia de otro compresor –o, en el caso de sistemas con múltiples unidades, de otro módulo exterior– con el fin de mantener una capacidad provisional de 8 horas como máximo.



Una única unidad exterior con varios compresores



Sistema con múltiples unidades exteriores



BAJO NIVEL SONORO DE FUNCIONAMIENTO DE LAS UNIDADES INTERIORES

- › Las unidades interiores de Daikin presentan niveles sonoros de funcionamiento muy bajos, de hasta 19 dB(A)

dB(A)	Nivel sonoro percibido	Sonido
0	Umbral audible	-
20	Sumamente bajo	Susurro de las hojas de los árboles
40	Muy bajo	Habitación en silencio
60	Nivel sonoro moderado	Conversación normal
80	Ruido muy alto	Ruido de tráfico de la ciudad
100	Ruido sumamente alto	Orquesta sinfónica
120	Umbral de percepción	Avión que despegue



Unidades interiores Daikin



DAIKIN
emura



FTXS-K / CTXS-K



nexura

Ventajas para consultores, arquitectos y diseñadores de interiores

UNA SOLUCIÓN PARA CADA CLIMA – AMPLIOS LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO

El sistema VRV se puede instalar prácticamente en cualquier lugar.

El control integral proporcional (PI) avanzado de la unidad exterior permite a la serie VRV funcionar en modo de refrigeración a una temperatura ambiente exterior de entre -20°C y +46°C y de entre -25°C y +15,5°C en modo calefacción.

Con la función de refrigeración técnica, los límites de funcionamiento en el modo de refrigeración del sistema de Recuperación de Calor se amplían desde -5°C hasta -20°C¹ en modo de refrigeración.

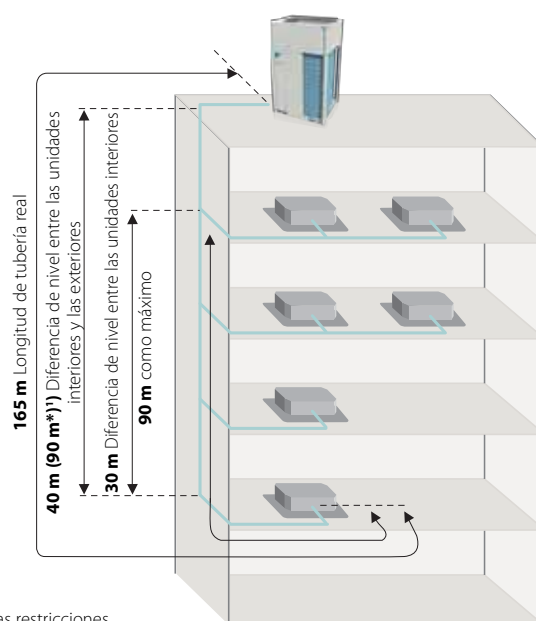
DISEÑO FLEXIBLE DE LAS CANALIZACIONES

Un sistema VRV estándar ofrece una longitud de tubería máxima de 165 m (190 m de longitud de tubería equivalente), con una longitud de tubería total del sistema de 1.000 m.

La diferencia de altura entre la unidad interior y la exterior puede ser de hasta 90 m sin necesidad de ningún kit adicional.

Mejor aprovechamiento del espacio

Las tuberías de refrigerante reducidas ocupan menos espacio en los techos dejando el máximo espacio para el uso comercial de la estancia.



¹ Póngase en contacto con su distribuidor habitual para solicitar más información e informarse de las restricciones.



VARIOS INQUILINOS, UNA UNIDAD EXTERIOR – FUNCIÓN PARA MÚLTIPLES INQUILINOS

Esta función garantiza que no se pare todo el sistema VRV cuando se apague la fuente de alimentación principal de una de las unidades interiores. Esto significa que el fusible principal de la unidad interior se puede apagar cuando se cierra una parte del edificio o se realizan tareas de mantenimiento en él.



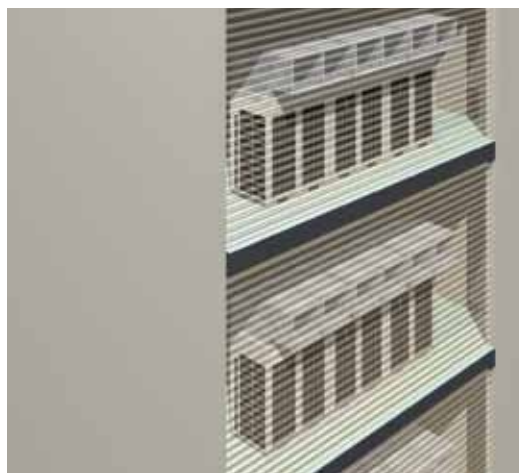
NO REQUIERE REFUERZOS ESTRUCTURALES

Gracias a la estructura ligera (máximo 585 kg para una unidad de 18 CV) y a la ausencia de vibraciones durante el funcionamiento de las unidades exteriores, no es necesario reforzar el suelo del lugar de instalación, con lo que se reduce el coste total de la obra.

INSTALACIÓN INTERIOR

La forma optimizada de las palas del ventilador de las unidades VRV aumenta la capacidad y reduce la pérdida de presión. Si esto se añade a la posibilidad de trabajar con una presión estática externa elevada (ESP de hasta 78 Pa), las unidades exteriores VRV son la solución ideal para instalaciones que deban hacerse íntegramente en espacios interiores y tener salida al exterior mediante conductos.

La instalación interior se traduce en una reducción de la longitud de tubería y de los costes de instalación y en un aumento de la eficiencia y de la estética visual.



Ventajas para los instaladores



Puesta en marcha simplificada



Recuperación de los ajustes iniciales del sistema



PUESTA EN MARCHA SIMPLIFICADA QUE AHORRA TIEMPO

Interfaz gráfica para configurar, poner en marcha y cargar los ajustes del sistema.

Ya no es necesario utilizar pulsadores para configurar y poner en marcha la unidad exterior, sino una solución de software fácil de utilizar. El configurador VRV.

- › Ahorra tiempo, porque se reduce el tiempo que hay que pasar en el tejado para configurar la unidad exterior
- › Es flexible, porque puede concentrarse en el trabajo realizando los ajustes en la misma oficina y cargándolos en la unidad
- › Asegura una configuración óptima porque utiliza una interfaz visual fácil de utilizar para realizar los ajustes
- › Ahorra tiempo porque copia los ajustes de un sistema a otro en sitios grandes o gestiona diferentes sitios exactamente de la misma forma, ofreciendo una puesta en marcha simplificada para los clientes clave.
- › Los ajustes iniciales de la unidad exterior se pueden recuperar fácilmente



FÁCIL DE SUSTITUIR – FUNCIÓN DE RECUPERACIÓN DE REFRIGERANTE

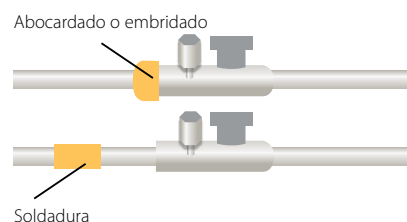
La función de recuperación de refrigerante permite que todas las válvulas de expansión se abran. De este modo, el refrigerante se puede drenar del interior del sistema de tuberías.

REDUCCIÓN DEL TIEMPO DE INSTALACIÓN

Gracias al reducido diámetro de los tubos de refrigerante y a las opciones de tubería REFNET, el sistema de tuberías de las unidades VRV se puede instalar de manera muy rápida y fácil. La instalación del sistema VRV también se puede llevar a cabo planta por planta, de modo que se pueden empezar a utilizar las unidades instaladas en ciertas partes del edificio muy pronto o poner en servicio el sistema de climatización activándolo por fases, sin tener que esperar al final de las tareas de instalación de todo el proyecto.

MÁXIMA CALIDAD GARANTIZADA: SOLO CONEXIONES SOLDADAS

Todas las conexiones abocardadas y embreadas de la unidad se han sustituido por conexiones soldadas, para así garantizar una mejor contención del refrigerante en su interior. Asimismo, la conexión del exterior del tubo principal también es soldada.



PRUEBA AUTOMÁTICA

Cuando ha terminado la carga de refrigerante, se puede pulsar el botón de prueba de funcionamiento de la PCI para iniciar una comprobación del cableado, las válvulas de cierre, los sensores y el volumen de refrigerante en el sistema. Esta prueba se detiene automáticamente una vez revisados todos los elementos.



FUNCIÓN DE CARGA AUTOMÁTICA

La solución de ingeniería total de Daikin garantiza que, desde el mismo momento de la instalación, el sistema contenga la cantidad de refrigerante correcta, independientemente de los planes originales. De este modo, la eficiencia y la capacidad son óptimas en todo momento, lo que se traduce en unos niveles de calefacción o refrigeración que garantizan un confort óptimo.

Manera convencional:

1. cálculo del volumen de carga de refrigerante adicional
2. carga del refrigerante adicional en la unidad
3. medición del peso de la botella de gas refrigerante
4. decisión en base a la presión (prueba de funcionamiento)



VRV

Con los sistemas VRV no es necesario seguir estos 4 pasos, ya que la unidad VRV puede cargarse con la cantidad necesaria de refrigerante de manera automática, con solo pulsar un botón de la PCI. La carga automática se detendrá una vez se haya añadido la cantidad adecuada de refrigerante.

Si la temperatura cae por debajo de 20°C será necesaria la carga manual.

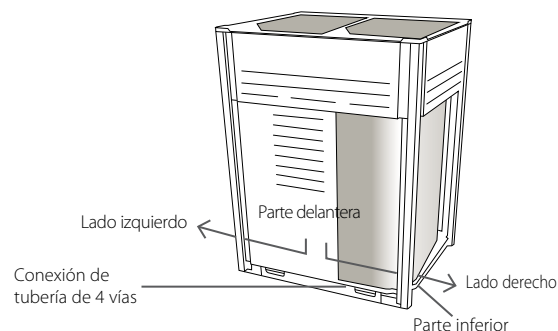
* 10°C para unidades de Bomba de Calor para regiones frías

* Función no disponible en las unidades VRV de Bomba de Calor con conexión a unidades interiores estilizadas

TUBERÍA DE REFRIGERANTE

Conexión de tubería de 4 vías

Los sistemas VRV no solo ofrecen la posibilidad de hacer pasar las tuberías por la parte frontal, sino también por ambos laterales o la parte inferior, lo que proporciona mayor libertad a la hora de diseñar la estructura del sistema.



TUBERÍA REFNET UNIFICADA DE DAIKIN



Junta REFNET

Aislantes incluidos para la junta REFNET



Colector REFNET

Aislantes incluidos para el colector REFNET



Junta REFNET

Junta en T

El sistema de tubería REFNET unificada de Daikin ha sido especialmente diseñado para simplificar la instalación.

El uso de juntas REFNET en combinación con válvulas de expansión electrónica genera una reducción drástica del desequilibrio en el refrigerante que fluye entre las unidades interiores, a pesar del reducido diámetro de la tubería.

Los colectores y las juntas REFNET simplifican las tareas de instalación y aumentan la fiabilidad del sistema.

En comparación con las juntas en T convencionales, en las que la distribución de refrigerante dista mucho de ser óptima, las juntas REFNET de Daikin han sido específicamente diseñadas para optimizar el flujo de refrigerante.

Daikin Europe N.V. recomienda utilizar únicamente sistemas de tubería REFNET de Daikin.

DISEÑO MODULAR

El diseño modular permite unir en filas las unidades y obtener un nivel de uniformidad excepcional.

El diseño de las unidades exteriores es lo suficientemente compacto como para poder trasladarlas a la parte superior de un edificio con un ascensor convencional, con lo que se solucionan los problemas de transporte en la obra, algo especialmente importante cuando se deben instalar unidades exteriores en cada planta.

TENDIDO DE CABLES SIN PROBLEMAS – SISTEMA DE “SUPERCABLEADO”

Cableado simplificado

El sistema de supercableado permite el uso compartido del cableado entre las unidades interiores, las unidades exteriores y el mando a distancia centralizado.

Este sistema facilita la actualización del sistema existente con un mando a distancia centralizado, simplemente conectándolo a las unidades exteriores.

Gracias al sistema de cableado sin polaridad, es imposible realizar conexiones incorrectas y, en consecuencia, se reduce el tiempo necesario para realizar la instalación.

Además, las unidades exteriores tienen tomas de conexión de alimentación en el lateral y en la parte frontal, lo que facilita la instalación y el mantenimiento y, además, permite ahorrar espacio cuando se conectan varias filas de unidades juntas.



Comprobación de cableado incorrecto

La función de comprobación de cableado incorrecto de que disponen las unidades VRV supone una auténtica innovación, ya que avisa a los operarios de posibles errores de conexión de los cables y las tuberías entre unidades. Esta función identifica e indica los errores del sistema mediante el encendido y el apagado de los LED situados en las PCI de la unidad exterior.

Función de ajuste de identificación automático

Esta función se ocupa de configurar el cableado entre las unidades interior y exterior, así como el cableado de control de grupos de varias unidades interiores, con lo que se evita la molesta tarea de ajustar manualmente cada identificación.



MANTENIMIENTO SENCILLO Y CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA SOBRE GASES FLUOR

Lleve a cabo la comprobación de contención de refrigerante remotamente a través del Intelligent Touch Manager, cuando le resulte más cómodo, evitando visitar la obra. Al mismo tiempo, aumente la satisfacción del cliente al no tener que interrumpir el funcionamiento del sistema de climatización durante las horas de trabajo.



Ajuste remoto de la fecha y la hora para la comprobación de contención de refrigerante...



Conexión entre la oficina y el sitio del cliente a través de internet o 3G

Además de la comprobación remota, la función de comprobación de contención de refrigerante también se puede activar en la obra mediante un pulsador en la PCI. Al activar esta función, la unidad se activa en modo de refrigeración y duplica ciertas condiciones de referencia en base a los datos almacenados en memoria. El resultado indica si se ha producido una fuga de refrigerante en el sistema.

El volumen total de refrigerante del sistema se calcula a partir de los siguientes datos:

- › temperatura exterior
- › temperaturas de referencia del sistema
- › presiones de referencia del sistema
- › densidad del refrigerante
- › tipos y número de unidades interiores

No está disponible en el sistema VRV8-S ni en combinación cuando una o más unidades interiores RA, hidrokits, ... están conectadas

MANTENIMIENTO SIMPLIFICADO

Función de diagnóstico automático

Esta función, activada mediante un pulsador situado en la PCI, acelera la detección y resolución de averías y debería utilizarse a la hora de poner en funcionamiento el sistema y al realizar tareas de mantenimiento. Los termistores desconectados, las válvulas de solenoide defectuosas o las válvulas operadas por motor, los fallos de funcionamiento del compresor o los errores de comunicación pueden diagnosticarse rápidamente.

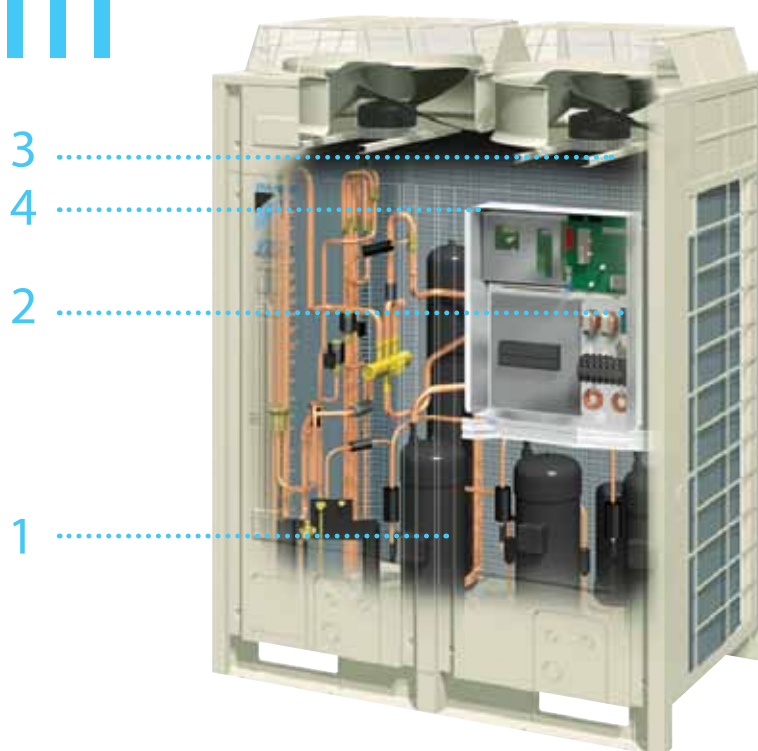
En los sistemas VRV de Bomba de Calor, la pantalla de la unidad exterior simplifica el mantenimiento aún más porque:

- › los códigos de error se leen fácilmente
- › se indican los parámetros de mantenimiento básicos para comprobar rápidamente las funciones básicas
- › el menú claro hace que los ajustes en la obra sean rápidos y sencillos



Tecnologías de condensación por aire avanzadas

VRV III



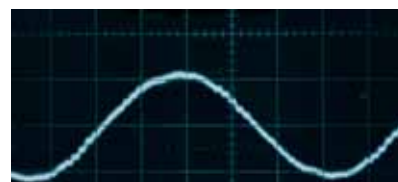
1 COMPRESOR CC DE RELUCTANCIA SIN ESCOBILLAS

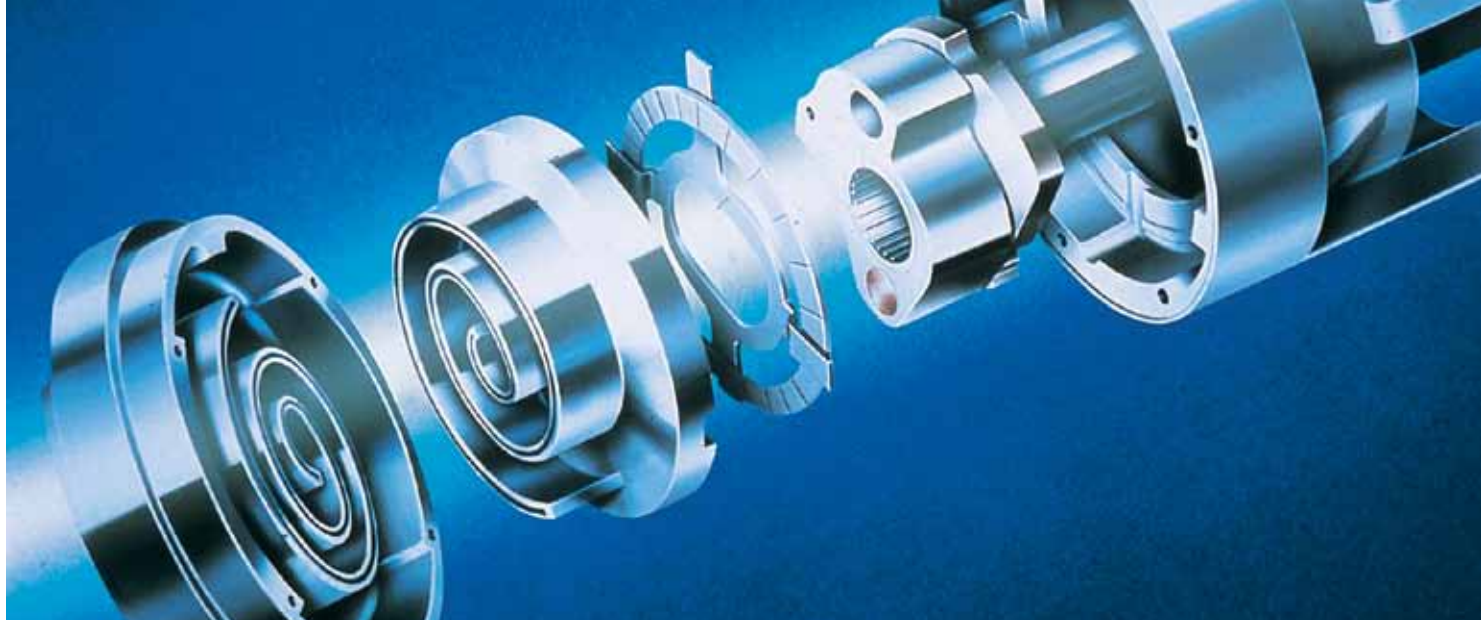
- › El compresor CC de reluctancia sin escobillas permite un aumento considerable en el rendimiento, en comparación con los motores Inverter convencionales de CA, dado que utiliza 2 tipos diferentes de pares (par normal y de reluctancia) para producir más energía de las pequeñas corrientes eléctricas
- › **El motor está provisto de potentes imanes de neodimio**, que crean el par de reluctancia. Estos imanes juegan un importante papel en el notable ahorro de energía del motor
- › **Mecanismo de alto empuje (VRV de Bomba de Calor)**

Al introducir aceite a alta presión, la fuerza reactiva del scroll fijo se añade a la fuerza interna, con lo que se reducen las pérdidas de empuje. Esto permite aumentar la eficiencia y reducir el nivel de ruido generado

2 INVERTER CC DE ONDA SINUSOIDAL

La optimización de la curva sinusoidal se traduce en una mejor rotación y una mayor eficiencia del motor, reduciendo las pérdidas.

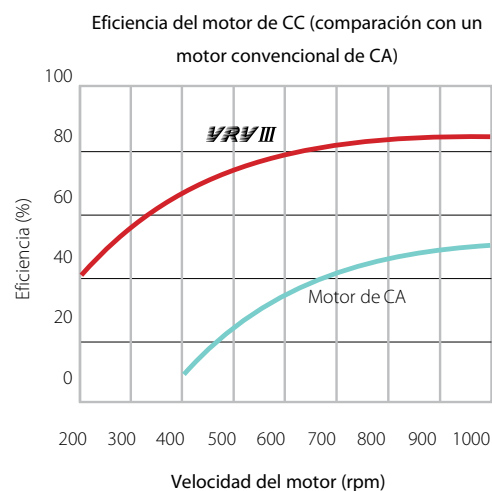




3 MOTOR DE CC DEL VENTILADOR

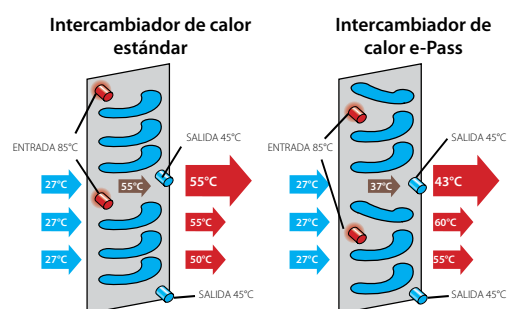
La utilización de un motor de CC ofrece mejoras sustanciales en la eficiencia de funcionamiento en comparación con los motores convencionales de CA, especialmente cuando el ventilador gira a baja velocidad.

Estructura del motor del ventilador de CC



4 INTERCAMBIADOR DE CALOR E-PASS

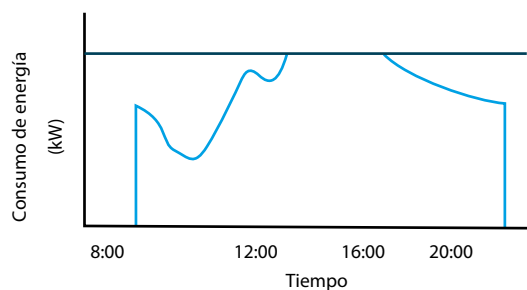
La optimización de la disposición del recorrido del intercambiador de calor evita la transferencia del calor a partir de la sección del gas recalentado hacia la sección de líquido subenfriado, lo que permite un uso más eficaz del intercambiador de calor.



En modo de refrigeración, se mejora el intercambio de calor del condensador. Esto se traduce en una mejora del coeficiente de rendimiento del 3%.

5 FUNCIÓN I-DEMAND

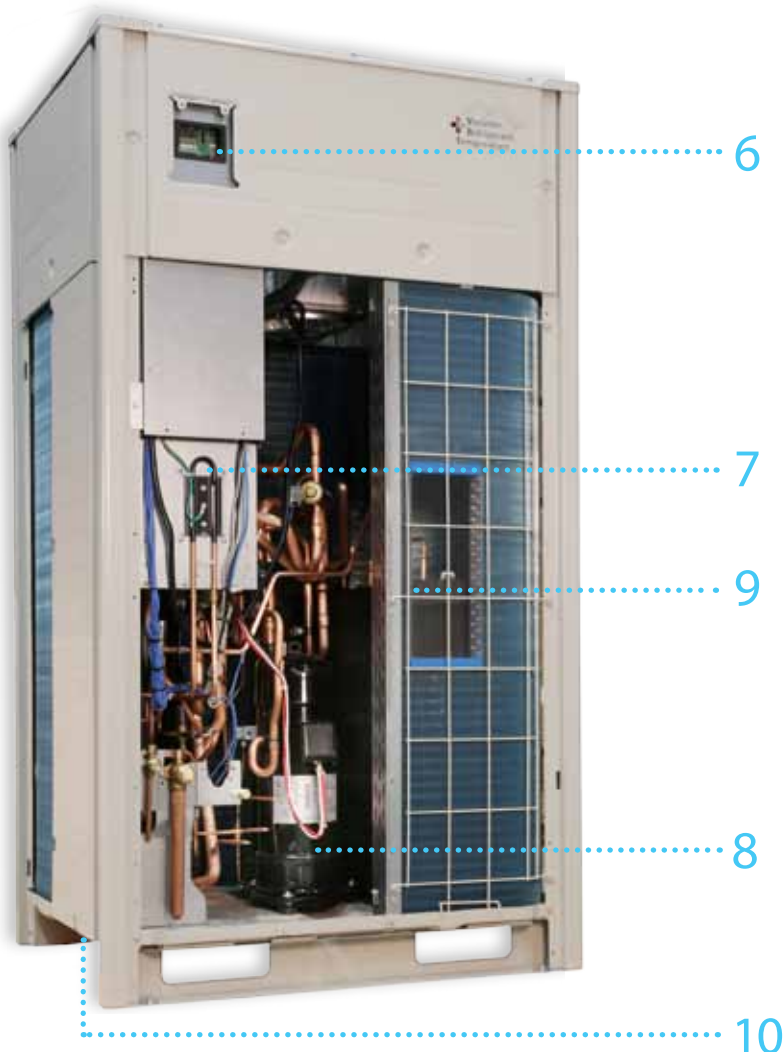
El nuevo sensor de corriente minimiza la diferencia entre el consumo real de energía y el consumo predefinido.



Tecnologías de condensación por aire avanzadas VRV IV

El sistema VRV IV ha heredado las reconocidas características tecnológicas del sistema VRV III y añade varias tecnologías revolucionarias estableciendo de nuevo un nuevo estándar en el mercado.

Todas las tecnologías del nuevo sistema VRV IV se desarrollan específicamente para el mercado europeo en Europa.



6 CONFIGURADOR VRV

Puesta en marcha y configuración simplificadas a través de conexión con PC

Indicador LED de 7 segmentos

Compruebe rápidamente las funciones básicas y lea fácilmente los errores





7 PCI REFRIGERADA POR GAS

Fiabilidad superior



9 ELEMENTO DE ACUMULACIÓN DE CALOR

La acumulación de calor exclusiva proporciona la energía necesaria para descongelar la unidad exterior al mismo tiempo que continua suministrando calefacción interior



8 COMPRESORES CON CONTROL INVERTER TOTAL

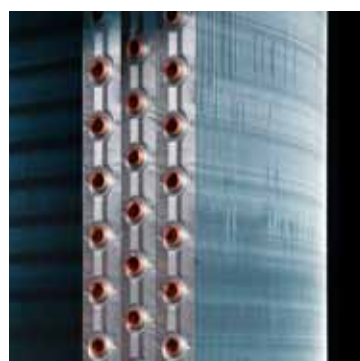
Permiten la tecnología de temperatura de refrigerante variable



10 INTERCAMBIADOR DE CALOR DE 4 LADOS Y 3 FILAS

Superficie del intercambiador de calor aumentada para mejorar la eficiencia

* En las unidades de 8,10 y12 CV el intercambiador de calor tiene 2 filas



Bomba de Calor

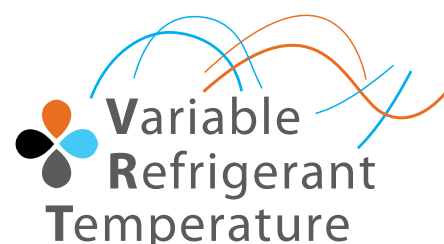
VRV IV de Bomba de Calor

VRV IV = VRV + 3 CARACTERÍSTICAS REVOLUCIONARIAS

¿Sobre qué trata el nuevo estándar? El sistema VRV siempre ha establecido el estándar: en el pasado, en el presente y continuará haciéndolo en el futuro. En la actualidad, el sistema VRV IV establece nuevos estándares de eficiencia estacional para los propietarios de edificios, confort interior para los usuarios y facilidad de instalación para los instaladores.

Temperatura de refrigerante variable

Personalice el sistema VRV para lograr la mejor eficiencia estacional y confort: el revolucionario control de temperatura de refrigerante variable se adapta automáticamente a los requisitos individuales climáticos y del edificio para aumentar al máximo la eficiencia y el confort.



Calefacción continua a través de Bomba de Calor

El nuevo estándar en confort de calefacción: la tecnología de calefacción continua exclusiva hace del sistema VRV IV la mejor alternativa a los sistemas de calefacción tradicionales.

Configurador VRV

Software para simplificar la puesta en marcha, la configuración y la personalización

- Puesta en marcha simplificada: interfaz gráfica para configurar, poner en marcha y cargar los ajustes del sistema.
- Mantenimiento simplificado: indicador de 7 segmentos adicional para acceder rápida y fácilmente a las funciones básicas y a la lectura de errores.





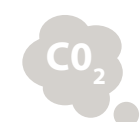
PERSONALICE EL SISTEMA VRV PARA LOGRAR LA MEJOR EFICIENCIA ESTACIONAL Y CONFORT

- Ahorro en costes anual de hasta el 28%
- Optimice la adaptación a los requisitos del edificio con confort y eficiencia
- El ajuste automático de la temperatura del refrigerante garantiza la satisfacción del cliente

Daikin lidera el camino en eficiencia estacional

Daikin lidera de nuevo el sector con el lanzamiento de la gama VRV que cumple totalmente con la política 20/20/20 de la UE. El sistema VRV IV es hasta un 28% más eficiente anualmente y mejora las características de confort y flexibilidad que hacen que Daikin sea un fabricante tan exclusivo.

Plan de acción europeo



-20%

MENOS EMISIONES
DE CO₂ que en 1990



20%

MAYOR USO DE
ENERGÍA RENOVABLE



20%

MENOR USO DE ENERGÍA
PRIMARIA frente a BAU*

En el año
2020

*Condiciones habituales

Daikin, en cabeza en la publicación de datos de rendimiento estacional

Hasta que no se conozca el nuevo método de cálculo, Daikin seguirá publicando los valores de ESEER que ya publica actualmente.

ESEER

Los valores de ESEER ofrecen una visión clara del rendimiento de refrigeración a carga parcial de los sistemas VRV lo que permite hacer una estimación del consumo anual de energía en modo de refrigeración.

Los valores de ESEER de los sistemas VRV condensados por aire solo se pueden comparar con los de otros sistemas también condensados por aire; para compararlos con enfriadoras condensadas por agua, hay que añadir el consumo auxiliar de las bombas de circulación al rendimiento de las enfriadoras.

1 ESEER: fórmula:

$$\text{ESEER} = 0,03 * \text{EER}_A + 0,33 * \text{EER}_B + 0,41 * \text{EER}_C + 0,23 * \text{EER}_D$$

condiciones	carga	temperatura ambiente
A	100%	35°CBS
B	75%	30°CBS
C	50%	25°CBS
D	25%	20°CBS

condiciones de temperatura interior: 19°CBS/27°CBS

En el caso de las enfriadoras, se toma en consideración el consumo exterior (excluyendo bombas y unidades interiores, etc.); en el caso de los sistemas VRV, se toma en consideración el consumo exterior (excluyendo las unidades interiores).

Personalice el sistema VRV para lograr una eficiencia estacional óptima

La revolucionaria función de control de temperatura de refrigerante variable (VRT) adapta automáticamente el sistema VRV a los requisitos individuales climáticos y del edificio para lograr confort y eficiencia y de este modo, reducir drásticamente los costes operativos.

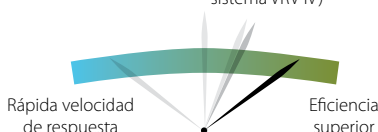
El sistema se puede personalizar fácilmente mediante los modos preestablecidos de la tecnología VRT. Gracias a estos modos el sistema se optimiza en función del equilibrio necesario entre confort y eficiencia.

Con esta nueva tecnología, Daikin ha reinventado el sistema VRV. Observar el núcleo del sistema nos permite mejorar la eficiencia estacional en hasta un 28%.



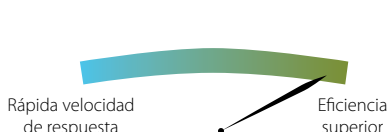
Modos posibles:

Modo automático (Ajuste por defecto en el sistema VRV IV)



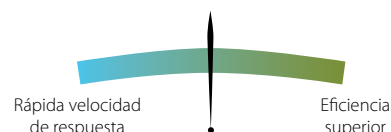
El equilibrio perfecto: eficiencia superior prácticamente todo el año. Rápida velocidad de respuesta en los días más calurosos

Modo de alta sensibilidad



Eficiencia superior todo el año

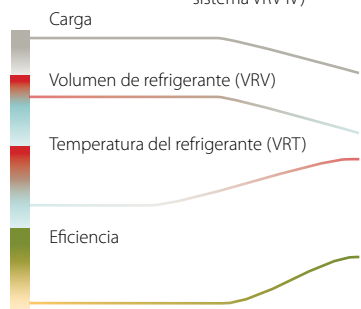
Modo básico (sistema VRV estándar actual)



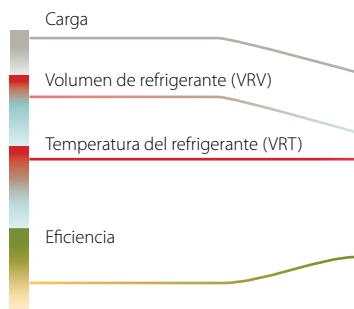
Respuesta rápida a los toques de carga para mantener el punto de ajuste

Efecto de los modos preestablecidos en la eficiencia y velocidad de respuesta:

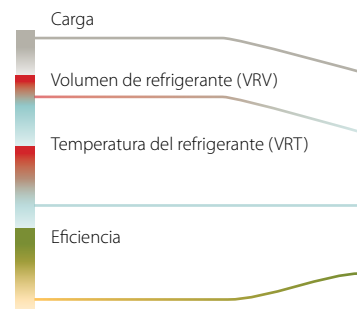
Modo automático (Ajuste por defecto en el sistema VRV IV)



Modo de alta sensibilidad



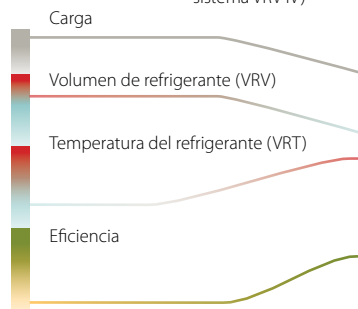
Modo básico (sistema VRV estándar actual)



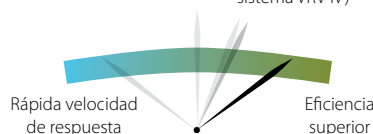
El exclusivo modo automático VRT se traduce en un aumento del 28% en lo que a eficiencia estacional se refiere

En el modo automático, el sistema alcanzará la máxima eficiencia prácticamente todo el año y su velocidad de respuesta será rápida en los días más calurosos, garantizando el confort en todo momento y un aumento del 28% en la eficiencia estacional.

Modo automático (Ajuste por defecto en el sistema VRV IV)



Modo automático (Ajuste por defecto en el sistema VRV IV)



El equilibrio perfecto: máxima eficiencia prácticamente todo el año. Rápida velocidad de respuesta en los días más calurosos

¿Cómo se logra un aumento del 28% en eficiencia estacional?

En el modo automático, el sistema ajusta constantemente la temperatura del refrigerante y el volumen en función de la capacidad necesaria total y de las condiciones climáticas.

Por ejemplo, en una estación intermedia cuando no se necesita tanta refrigeración y la temperatura ambiente se acerca al punto de ajuste, el sistema ajustará la temperatura del refrigerante a una temperatura más elevada por lo que se necesitará menos energía, lo que se traducirá en un ahorro considerable en cuanto a eficiencia estacional.

Control de forma exacta la reacción del sistema en el modo automático

Los submodos disponibles permiten al instalador ajustar de forma fácil y precisa la manera en la que el sistema reaccionará a los cambios de temperatura interior o exterior.

Potente

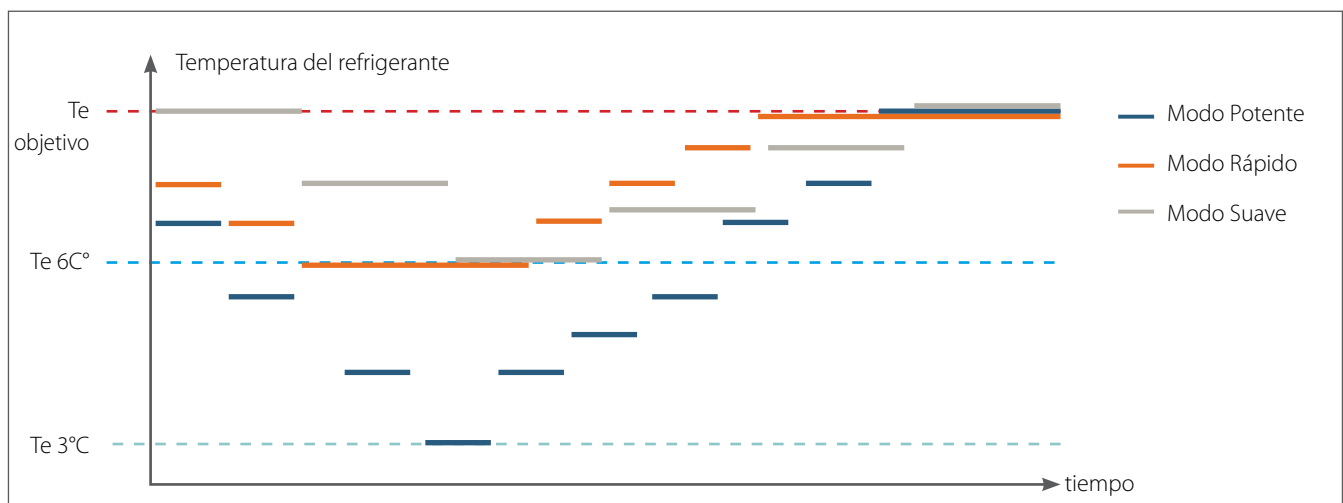
- Puede aumentar la capacidad por encima del 100% si es necesario
La temperatura del refrigerante puede ser menor en refrigeración (mayor en calefacción) que la mínima establecida (máxima en calefacción)
- Otorga prioridad a una velocidad de respuesta rápida
La temperatura del refrigerante se reduce (o aumenta en calefacción) rápidamente para mantener estable el punto de ajuste

Rápido

- Otorga prioridad a una velocidad de respuesta rápida
La temperatura del refrigerante se reduce (o aumenta en calefacción) rápidamente para mantener estable el punto de ajuste

Suave

- Otorga prioridad a la eficiencia
La temperatura del refrigerante se reduce (o aumenta en calefacción) gradualmente para priorizar la eficiencia del sistema en lugar de la velocidad de respuesta



EL NUEVO ESTÁNDAR EN CONFORT DE CALEFACCIÓN

- Tecnología de calefacción continua exclusiva
- La mejor alternativa a los sistemas de calefacción tradicionales



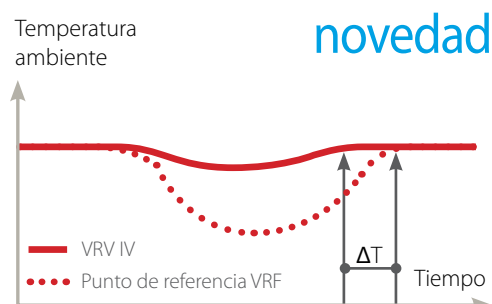
VRV IV para lograr un confort continuo, también en descongelación

Puesto que el sistema VRV continua suministrando calefacción incluso en el modo de descongelación, es la respuesta a cualquier desventaja a la hora de especificar una Bomba de Calor para calefacción monovalente.

Las Bombas de Calor son conocidas por su alta eficiencia energética en calefacción, pero acumulan hielo durante la operación de calefacción y este debe fundirse periódicamente mediante la función de descongelación que invierte el ciclo de refrigeración. Esto provoca una caída de temperatura temporal y una reducción de los niveles de confort dentro del edificio.

La descongelación puede llevar más de 10 minutos (en función del tamaño del sistema) y tiene lugar con más frecuencia entre -7 y +7°C cuando hay más humedad en el aire, lo que congela la batería con el consiguiente impacto en los niveles de confort interior percibidos.

El sistema VRV IV ha cambiado el paradigma en calefacción proporcionando calor incluso durante la descongelación eliminando de este modo, la caída de temperatura interior y proporcionando confort en todo momento.



¿Cómo funciona?

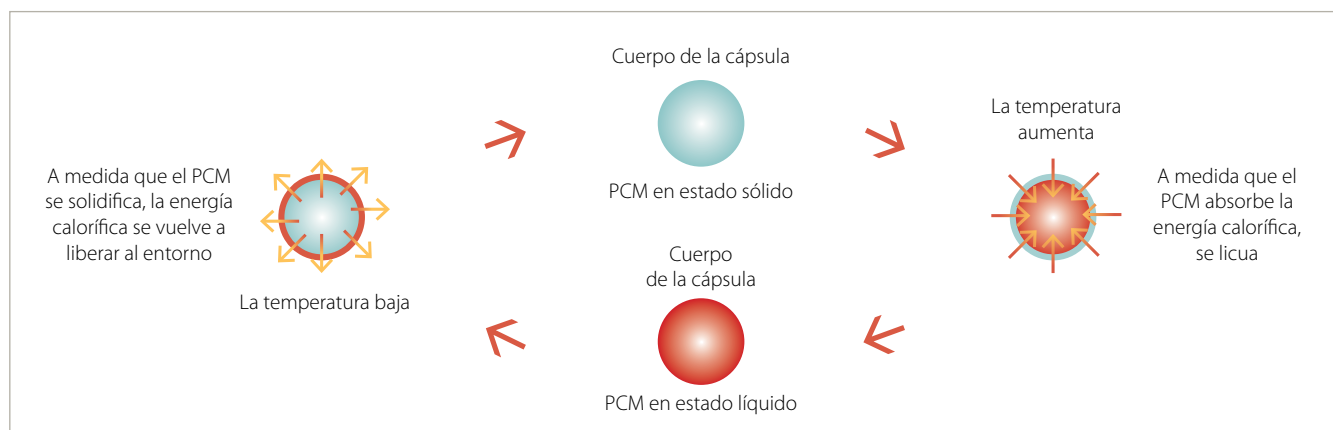
El sistema VRV IV incorpora un elemento acumulador de calor exclusivo, basado en materiales de cambio de estado, que proporciona energía para descongelar la unidad exterior, al mismo tiempo que continua proporcionando calefacción interior para mantener un clima interior confortable. La energía necesaria para la descongelación se almacena en el elemento durante las operaciones de calefacción normales.

- La batería de la unidad exterior se descongela ... →
- ... con la energía almacenada en el elemento de acumulación de calor ... →
- ... mientras que en el interior se mantiene una temperatura confortable. →



¿Cómo funciona el material de cambio de estado?

El material de cambio de estado (PCM) almacenará o liberará energía cuando cambie de estado: de sólido a líquido o de líquido a sólido.



La función de calefacción continua solo está disponible en las unidades RYYQ-T.

SOFTWARE CONFIGURADOR VRV

- Menos tiempo necesario para la puesta en marcha
- Gestión de varios sistemas exactamente de la misma forma
- Recuperación de los ajustes iniciales del sistema

Puesta en marcha simplificada

El configurador VRV es una solución de software avanzada que facilita la configuración y puesta en marcha del sistema:

- ahorra tiempo, porque se reduce el tiempo que hay que pasar en el tejado para configurar la unidad exterior
- puede gestionar varios sistemas en diferentes sitios exactamente de la misma forma y de este modo, ofrecer una puesta en marcha simplificada para clientes clave
- los ajustes iniciales de la unidad exterior se pueden recuperar fácilmente

Mantenimiento simplificado

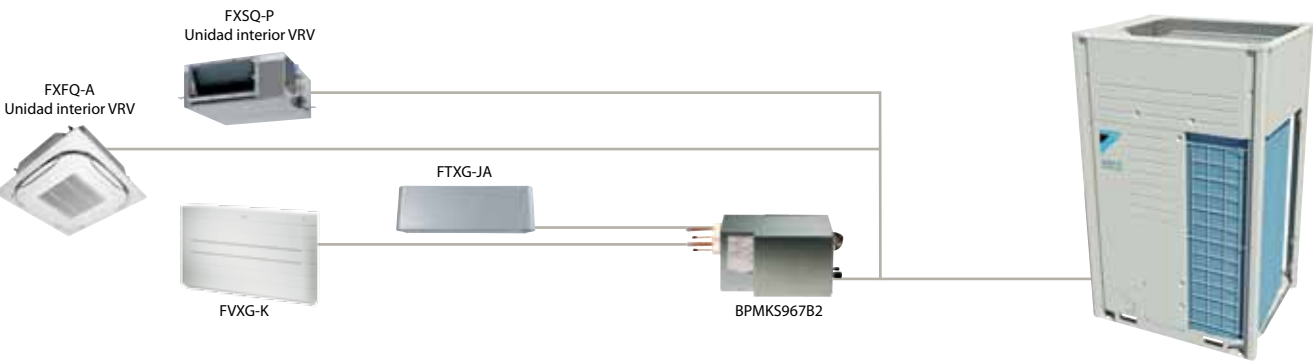
Pantalla en la unidad exterior para realizar ajustes en la obra rápidamente y leer errores fácilmente junto con la indicación de los parámetros de servicio para comprobar las funciones básicas.

El indicador de 7 segmentos ahorra tiempo mediante:

- el informe de errores fácil de leer
- la indicación de los parámetros de servicio básicos para comprobar rápidamente las funciones básicas
- un menú claro que indica de forma rápida y sencilla los ajustes en la obra



AMPLIA GAMA DE UNIDADES INTERIORES: POSIBILIDAD DE COMBINAR EL SISTEMA VRV CON UNIDADES INTERIORES ESTILIZADAS (DAIKIN EMURA, NEXURA, ...)



Unidades interiores conectables

	CLASE 20	CLASE 25	CLASE 35	CLASE 42	CLASE 50	CLASE 60	CLASE 71
Daikin Emura - unidad de pared		FTXG25JW FTXG25JA	FTXG35JW FTXG35JA		FTXG50JW FTXG50JA		
Unidad de pared	FTXS20K	FTXS25K	FTXS35K CTXS35K	FTXS42K	FTXS50K	FTXS60G	FTXS71G
Nexura - unidad de suelo		FVXG25K	FVXG35K		FVXG50K		
Unidad de suelo		FVXS25F	FVXS35F		FVXS50F		
Unidad de suelo/techo		FLXS25B	FLXS35B		FLXS50B	FLXS60B	

Para conectar las unidades interiores RA al sistema VRV IV es necesaria la caja BPMKS

DISEÑO FLEXIBLE DE LAS CANALIZACIONES

Los sistemas VRV ofrecen una longitud de tubería máxima de 165 m (190 m de longitud de tubería equivalente), con una longitud de tubería total del sistema de 1.000 m. Cuando se conectan hidrokits, unidades interiores RA o unidades de tratamiento de aire existen restricciones.

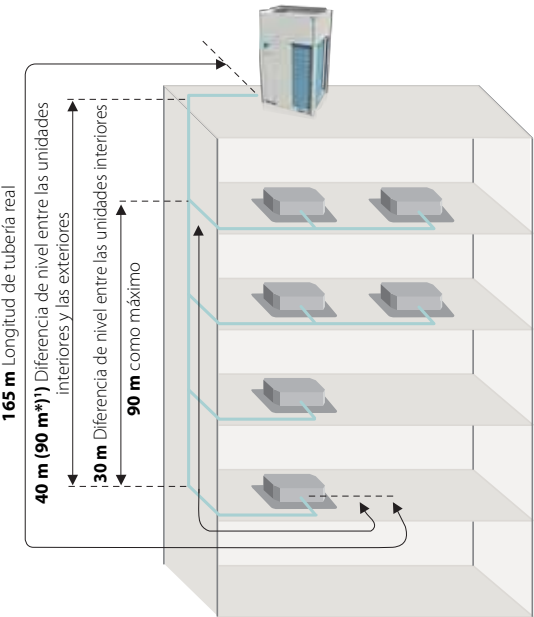
La diferencia de altura entre las unidades interiores y exteriores es de 90 m (nota 1) tanto si la unidad exterior está situada por encima o por debajo de las unidades interiores. **La diferencia de nivel entre las unidades interiores se ha aumentado hasta 30 m.**

Después de la primera derivación, la diferencia entre la longitud máxima de tubería y la longitud mínima pueden ser de 40 m como máximo, siempre que la longitud máxima de tubería sea como máximo de 90 m.

Mejor aprovechamiento del espacio

Las tuberías de refrigerante reducidas ocupan menos espacio en los techos dejando el máximo espacio para el uso comercial de la estancia.

Si no se cumplen todas las condiciones, la diferencia de altura puede ser menor.



ESPECIFICACIONES

VRV IV con calefacción continua: RYYQ-T
VRV IV sin calefacción continua: RXYQ-T

SISTEMA EXTERIOR				RYYQ8T	RXYQ8T	RYYQ10T	RXYQ10T	RYYQ12T	RXYQ12T	RYYQ14T	RXYQ14T	RYYQ16T	RXYQ16T	RYYQ18T	RXYQ18T	RYYQ20T	RXYQ20T	
Capacidad				CV	8		10		12		14		16		18		20	
Cap. refrig.	Nom.			kW	22,4		28,0		33,5		40,0		45,0		50,0		56,0	
Cap. calef.	Nom.			kW	25,0		31,5		37,5		45,0		50,0		56,0		63,0	
Consumo: 50 Hz	Refrig.	Nom.		kW	5,2		7,29		8,98		11,0		13,0		14,7		18,5	
	Calef.	Nom.		kW	5,5		7,38		9,10		11,2		12,8		14,4		17,0	
EER					4,30		3,84		3,73		3,64		3,46		3,40		3,03	
ESEER					7,53 ¹		7,20 ¹		6,96 ¹		6,83 ¹		6,50 ¹		6,38 ¹		5,67 ¹	
COP					4,55		4,27		4,12		4,02		3,91		3,89		3,71	
Número máximo de unidades interiores conectables					17 ²		21 ²		26 ²		30 ²		34 ²		39 ²		43 ²	
Índice de conexión interior	Min.				100		125		150		175		200		225		250	
	Nom.				200		250		300		350		400		450		500	
	Máx.				260		325		390		455		520		585		650	
Dimensiones	Unidad	Al x An x Pr		mm	1685 x 930 x 765						1685 x 1240 x 765							
Peso	Unidad			kg	261		268		364				398					
Niv pot son	Refrig.	Nom.		dBA	78		79		81		86				88			
Niv pres son	Refrig.	Nom.		dBA	58				61		64				65		66	
Límites de funcionamiento	Refrig.	Min.~máx.		°CBS	-5~-43													
	Calef.	Min.~máx.		°CBH	-20~-15,5													
Refrigerante	Tipo				R-410A													
Conexiones de tubería	Líquido	D.E.		mm	9,52				12,7				15,9					
	Gas	D.E.		mm	19,1		22,2		28,6									
	Long. tubería	UE-UI	Máx.	m	165 ³													
	Lon tot tub	Sistema	Real	m	1000 ³													
	Dif. nivel	UE-UI		m	90 ³ Unidad exterior en su posición más elevada / 90 ³ Unidad interior en su posición más elevada													
Alim. eléct.	Fase / Frecuencia / Tensión			Hz / V	3N~/50/380-415													
Corriente: 50 Hz	Amperios máx. del fusible (MFA)			A	20		25		32				40				50	

(1) El valor AUTOMÁTICO ESEER se corresponde con el funcionamiento normal de la unidad VRV IV de Bomba de Calor, teniendo en cuenta la función de ahorro energético avanzada (control de temperatura de refrigerante variable) (2) El número real de unidades interiores conectables depende del tipo de unidad interior (unidad interior VRV, hidrokitt, unidad interior RA, etc.) y la restricción en el índice de conexión del sistema (50% <= CR <= 130%) (3) Consulte las especificaciones técnicas para obtener más detalles

SISTEMA EXTERIOR				RYYQ22T	RXYQ22T	RYYQ24T	RXYQ24T	RYYQ26T	RXYQ26T	RYYQ28T	RXYQ28T	RYYQ30T	RXYQ30T	RYYQ32T	RXYQ32T	RYYQ34T	RXYQ34T	RYYQ36T	RXYQ36T		
Sistema		Módulo de la unidad exterior 1		RYMQ10T	RXYQ10T	RYMQ8T	RXYQ8T	RYMQ12T	RXYQ12T	RYMQ12T	RXYQ12T	RYMQ12T	RXYQ12T	RYMQ16T	RXYQ16T	RYMQ16T	RXYQ16T	RYMQ16T	RXYQ16T		
		Módulo de la unidad exterior 2		RYMQ12T	RXYQ12T	RYMQ16T	RXYQ16T	RYMQ14T	RXYQ14T	RYMQ16T	RXYQ16T	RYMQ18T	RXYQ18T	RYMQ16T	RXYQ16T	RYMQ18T	RXYQ18T	RYMQ20T	RXYQ20T		
Capacidad		CV		22		24		26		28		30		32		34		36			
Cap. refriger.	Nom.		kW	61,5		67,4		73,5		78,5		83,5		90,0		95,0		101,0			
Cap. calef.	Nom.		kW	69,0		75,0		82,5		87,5		93,5		100,0		106,0		113,0			
Consumo: 50 Hz	Refrig.	Nom.	kW	16,3		18,2		20,0		22,0		23,7		26,0		27,7		31,5			
	Calef.	Nom.	kW	16,5		18,3		20,3		21,9		23,5		25,6		27,2		29,8			
EER				3,77		3,70		3,68		3,57		3,52		3,46		3,43		3,21			
ESEER				7,07 ¹		6,81 ¹		6,89 ¹		6,69 ¹		6,60 ¹		6,50 ¹		6,44 ¹		6,02 ¹			
COP				4,18		4,10		4,06		4,00		3,98		3,91		3,90		3,79			
Número máximo de unidades interiores conectables				47 ²		52 ²		56 ²		60 ²		64 ²									
Índice de conexión interior		Min.		275		300		325		350		375		400		425		450			
		Nom.		550		600		650		700		750		800		850		900			
		Máx.		715		780		845		910		975		1040		1105		1170			
Conexiones de tubería	Líquido	D.E.		mm		15,9				19,1											
	Gas	D.E.		mm		28,6		34,9								41,3					
	Long. tubería	UE-UI		Máx.		m		165 ³													
	Lon tot tub	Sistema		Real		m		1000 ³													
	Diferencia de nivel	UE-UI		m		90 ³ Unidad exterior en su posición más elevada / 90 ³ Unidad interior en su posición más elevada															
Corriente: 50 Hz Amperios máx. del fusible (MFA)				A		63						80									

(1) El valor AUTOMÁTICO ESEER se corresponde con el funcionamiento normal de la unidad VRV IV de Bomba de Calor, teniendo en cuenta la función de ahorro energético avanzada (control de temperatura de refrigerante variable) (2) El número real de unidades interiores conectables depende del tipo de unidad interior (unidad interior VRV, hidrokitt, unidad interior RA, etc.) y la restricción en el índice de conexión del sistema (50% <= CR <= 130%) (3) Consulte las especificaciones técnicas para obtener más detalles

SISTEMA EXTERIOR				RYYQ38T	RXYQ38T	RYYQ40T	RXYQ40T	RYYQ42T	RXYQ42T	RYYQ44T	RXYQ44T	RYYQ46T	RXYQ46T	RYYQ48T	RXYQ48T	RYYQ50T	RXYQ50T	RYYQ52T	RXYQ52T	RYYQ54T	RXYQ54T		
Sistema	Módulo de la unidad exterior 1			RYMQ8T	RXYQ8T	RYMQ10T	RXYQ10T	RYMQ10T	RXYQ10T	RYMQ12T	RXYQ12T	RYMQ14T	RXYQ14T	RYMQ16T	RXYQ16T	RYMQ16T	RXYQ16T	RYMQ16T	RXYQ16T	RYMQ18T	RXYQ18T		
	Módulo de la unidad exterior 2			RYMQ10T	RXYQ10T	RYMQ12T	RXYQ12T	RYMQ16T	RXYQ16T	RYMQ16T	RXYQ16T	RYMQ16T	RXYQ16T	RYMQ16T	RXYQ16T	RYMQ16T	RXYQ16T	RYMQ18T	RXYQ18T	RYMQ18T	RXYQ18T		
	Módulo de la unidad exterior 3			RYMQ20T	RXYQ20T	RYMQ18T	RXYQ18T	RYMQ16T	RXYQ16T	RYMQ16T	RXYQ16T	RYMQ16T	RXYQ16T	RYMQ16T	RXYQ16T	RYMQ18T	RXYQ18T	RYMQ18T	RXYQ18T	RYMQ18T	RXYQ18T		
Capacidad	CV			38	40	42	44	46	48	50	52	54											
Capacidad de refrigeración	Nom.			kW	106,0	112,0	118,0	124,0	130,0	135,0	140,0	145,0	150,0										
Capacidad de calefacción	Nom.			kW	120,0	125,0	132,0	138,0	145,0	150,0	156,0	162,0	168,0										
Consumo: 50 Hz	Refrig.	Nom.	kW	31,0		33,3		35,0		37,0		39,0		40,7		42,4		44,1					
	Calef.	Nom.	kW	29,9		30,9		33,0		34,7		36,8		38,4		40,0		41,6		43,2			
EER				3,42	3,61	3,54		3,51		3,46		3,44		3,42		3,40							
ESEER				6,36 ¹	6,74 ¹	6,65 ¹		6,62 ¹		6,60 ¹		6,50 ¹		6,46 ¹		6,42 ¹		6,38 ¹					
COP				4,01	4,05	4,00		3,98		3,94		3,91		3,90		3,89		3,89					
Número máximo de unidades interiores conectables				64 ²																			
Índice de conexión interior	Mín.			475	500	525	550	575	600	625	650	675											
	Nom.			950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350											
	Máx.			1235	1300	1365	1430	1495	1560	1625	1690	1755											
Conexiones de tubería	Líquido	D.E.		mm	19,1																		
		D.E.		mm	41,3																		
	Long. tubería	UE-UI	Máx.	m	165 ³																		
		Long. tot. tubería	Sistema	Real	m	1000 ³																	
	Diferencia de nivel	UE-UI		m	90 ³ Unidad exterior en su posición más elevada / 90 ³ Unidad interior en su posición más elevada																		
Corriente: 50 Hz	Amperios máx. del fusible (MFA) A			100										125									

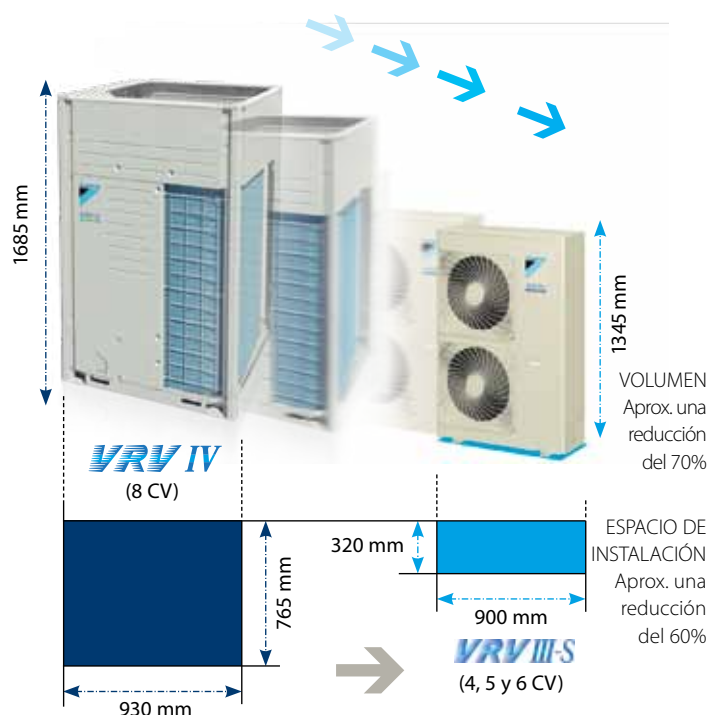


VRVIII-S de Bomba de Calor: diseño optimizado para capacidades reducidas

VENTAJAS

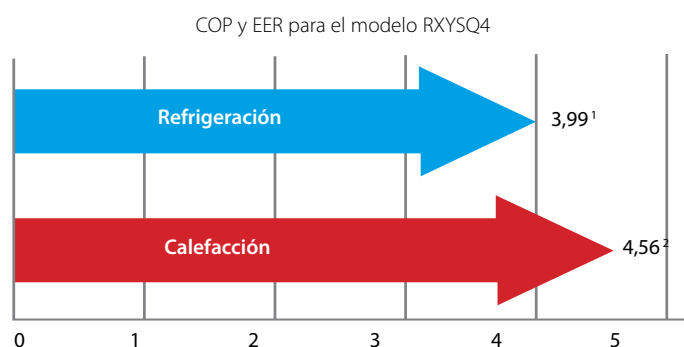
Diseño que ocupa menos espacio

Las unidades VRV-S son más delgadas y compactas, lo que se traduce en una reducción significativa del espacio necesario para instalarlas.



Valores de COP elevados

Una característica importante de la tecnología VRVIII-S es su excepcional eficiencia energética. Estos sistemas alcanzan valores de COP excepcionalmente elevados, tanto cuando refrigeran como cuando calientan, gracias al uso de los componentes y funciones más avanzados.

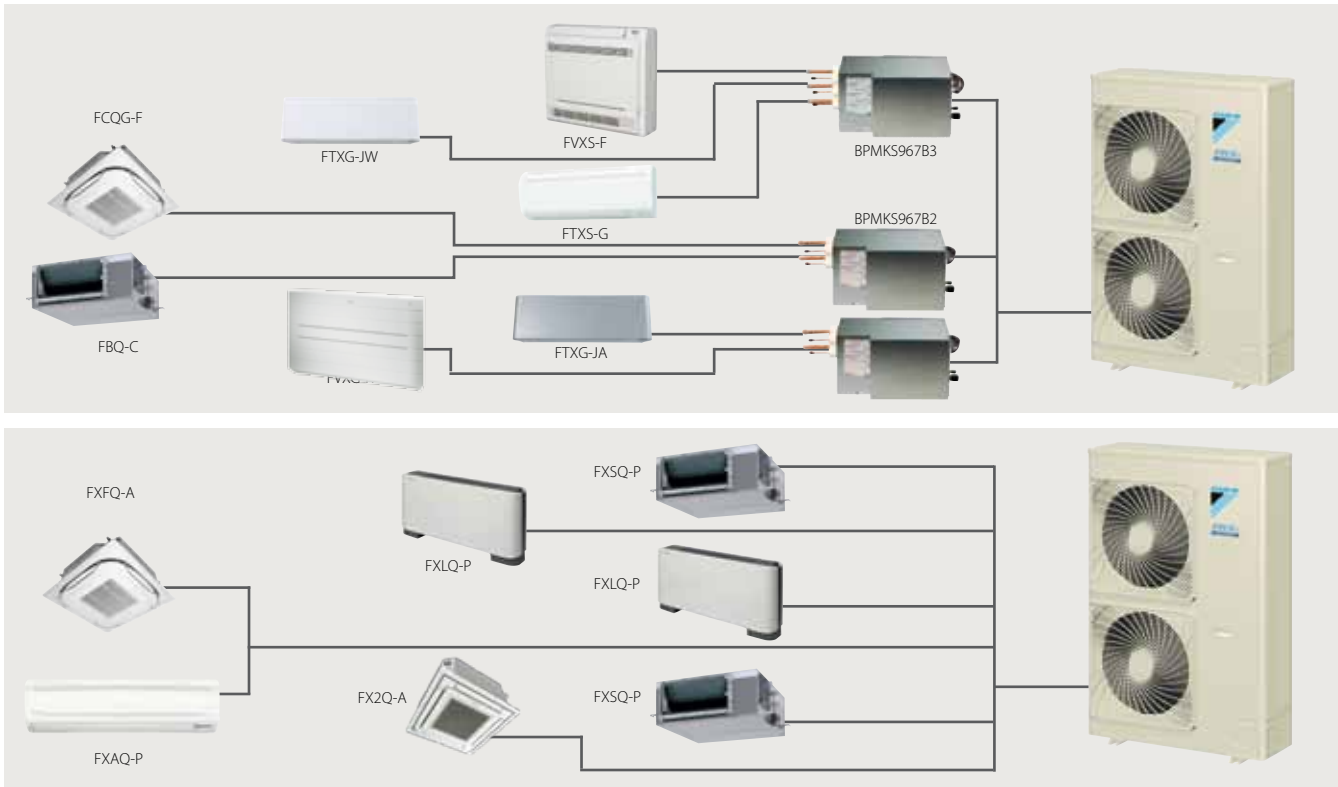


¹ Capacidades nominales de refrigeración basadas en: temperatura interior: 27°CBS, 19°CBS; temperatura exterior: 35°C; tubería de refrigerante equivalente: 5 m; diferencia de nivel: 0 m.

² Capacidades nominales de calefacción basadas en: temperatura interior: 20°CBS; temperatura exterior: 7°CBS, 6°CBS; tubería de refrigerante equivalente: 5 m; diferencia de nivel: 0 m.

Gama completa de unidades interiores

Conéctela a una unidad VRV o a unidades interiores tan elegantes como las Daikin Emura, Nexura, etc.



* No es posible combinar unidades interiores VRV con unidades interiores estilizadas.

UNIDADES INTERIORES CONECTABLES

				Capacidad								
Tipo		Modelo	Nombre del producto		15	20	25	35	42	50	60	71
PARA MONTAR EN FALSO TECHO		Round Flow de Cassette (con función de limpieza automática²)	FCQG-F									
		Unidad de cassette completamente plana	FFQ-C									
DE CONDUCTOS		Unidad de conductos de baja presión	FDBQ-B									
		Unidad de conductos de baja silueta	FDXS-F									
		Unidad de conductos con ventilador controlado por Inverter	FBQ-C									
DE PARED		Daikin Emura Unidad de pared	FTXG-JA/JW									
		Unidad de pared	CTXS-K FTXS-K									
		Unidad de pared	FTXS-G									
HORIZONTAL DE TECHO		Unidad horizontal de techo	FHQ-C									
DE SUELO		Unidad de suelo Nexura	FVXG-K									
		Unidad de suelo	FVXS-F									
		Unidad de suelo/techo	FLXS-B									

1 Necesita un panel decorativo BYCQ140CG y un mando a distancia BRC1E51A

DISEÑO FLEXIBLE DE LAS CANALIZACIONES

Cuando se conecta a unidades interiores VRV

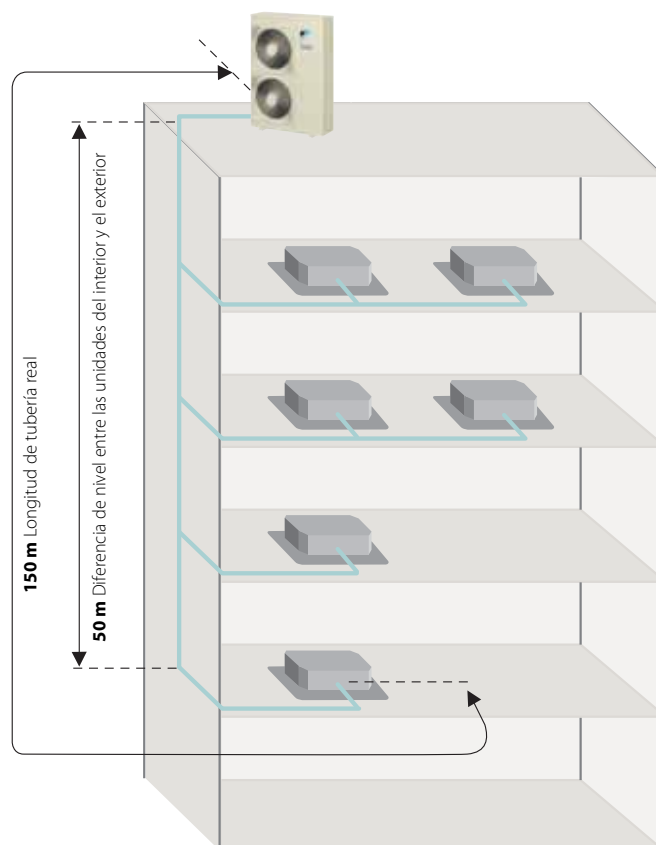
Los sistemas VRVIII-S permiten longitudes de tubería de hasta 150 m¹ (175 m de longitud de tubería equivalente), con una longitud de tubería total de 300 m. Si la unidad exterior se instala por encima de las interiores, la diferencia de altura puede ser de hasta 50 m².

Estas interesantes prestaciones facilitan el diseño de sistemas que se adapten a cada caso concreto.

Notas:

¹ 40 m cuando la unidad exterior se instala por debajo de las unidades interiores.

² La longitud máxima de tubería entre la unidad interior y la primera derivación es de 40 m.



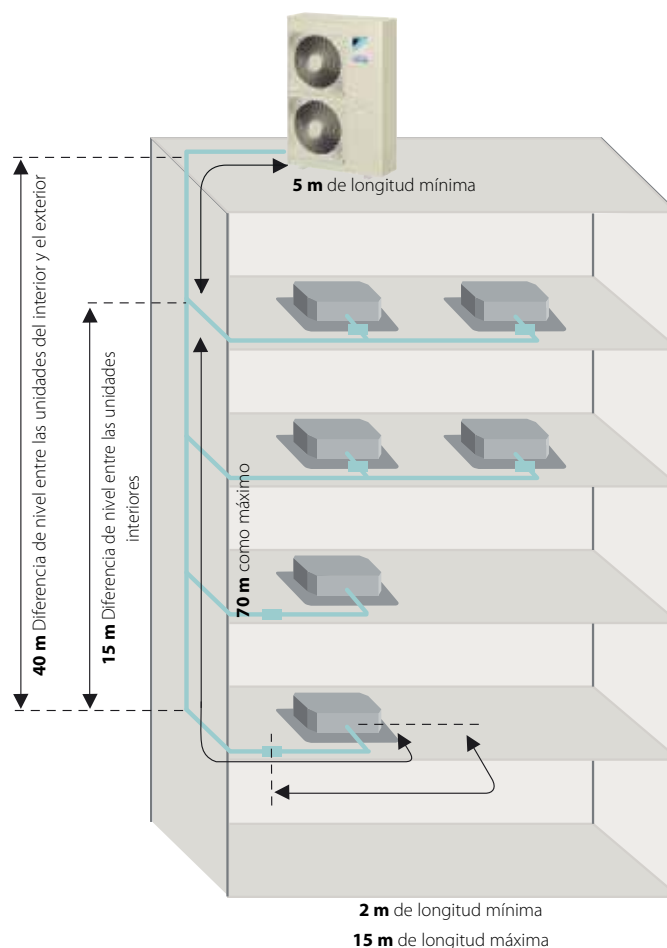
Cuando se conecta a unidades interiores estilizadas

Las unidades VRV de Bomba de Calor con conexión a unidades interiores estilizadas presentan una longitud total de tubería de 250 m (longitud total de la tubería principal ≤ 100 m (entre la unidad exterior y la caja de distribución) + longitud total de la tubería de derivación ≤ 80 m (entre la caja de distribución y el interior).

La longitud de tubería mínima entre la unidad interior y la primera derivación es de 5 m. La longitud de tubería mínima entre la caja de distribución y la unidad interior es de 2 m, mientras que la longitud máxima es de 15 m.

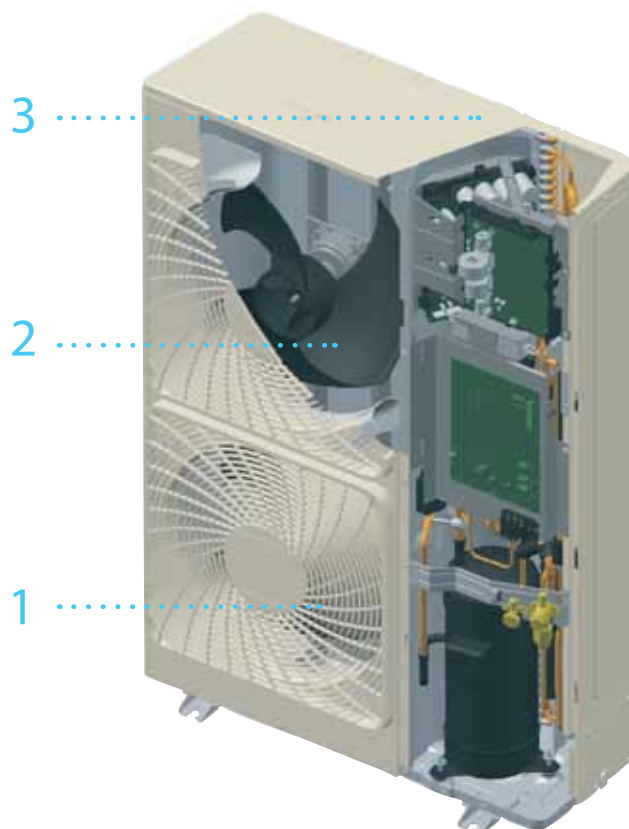
Después de la primera derivación, la longitud de tubería máxima es de 70 m.

La diferencia de altura entre la unidad exterior o interior y la caja de distribución puede ser, como máximo, de 40 m.



1 Rejilla con diseño aerodinámico

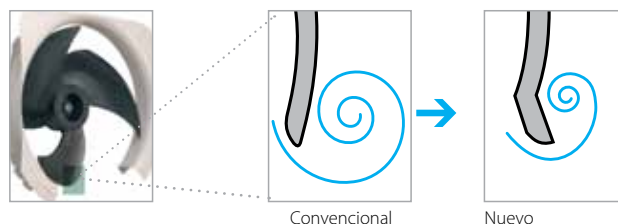
Las rejillas en forma de espiral se alinean en la dirección del flujo de descarga para minimizar las turbulencias y reducir el ruido.



2 Fluida entrada de aire con abocinamiento y ventilador aerodinámico en espiral

Estas características ayudan de manera notable a reducir el ruido generado por el sistema. Se han añadido guías a la entrada de aire con abocinamiento para reducir la turbulencia en el flujo de aire generado por la aspiración del ventilador. El ventilador aerodinámico en espiral se caracteriza por sus aletas con las aristas curvadas, con lo que reduce aún más la turbulencia.

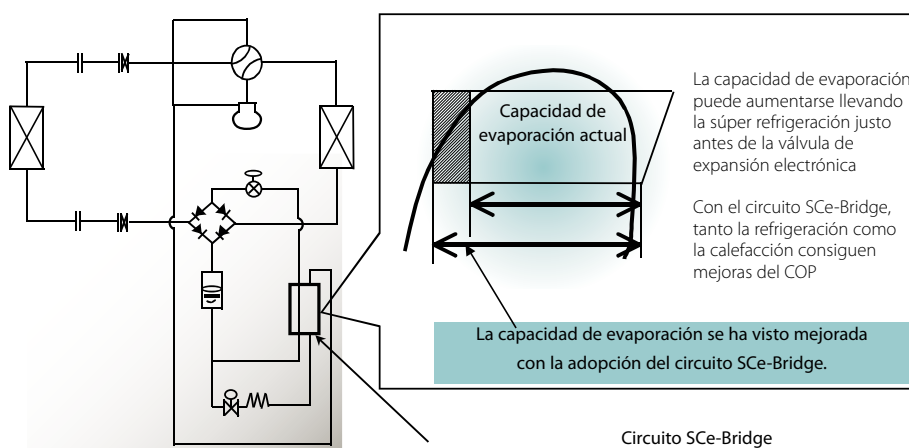
Aristas de las aletas del ventilador aerodinámico en espiral



Las aristas dobladas aspiran el aire que se escaparía por los extremos, lo cual reduce la turbulencia en general.

3 Circuito e-Bridge

Evita la acumulación de líquido refrigerante en el condensador. Con esto se consigue un uso más eficaz de la superficie del condensador en cualquier situación y, en consecuencia, se ahorra energía. Incremento en la capacidad de evaporación en los sistemas con el nuevo circuito de refrigeración, conocido como circuito SCe-Bridge, que añade la súper refrigeración al ciclo de expansión. Con la adopción de este circuito, los coeficientes de rendimiento de refrigeración y calefacción se han mejorado drásticamente.



ESPECIFICACIONES

VRVIII-S de Bomba de Calor monofásica (P8V1) y trifásica (P8Y1)

UNIDAD EXTERIOR				RXYSQ4P8V1	RXYSQ5P8V1	RXYSQ6P8V1	RXYSQ4P8Y1	RXYSQ5P8Y1	RXYSQ6P8Y1	
Capacidad			CV	4	5	6	4	5	6	
Cap. de refrigeración	Nom.		kW	12,6 ¹	14,0 ¹	15,5 ¹	12,6 ¹	14,0 ¹	15,5 ¹	
Cap. de calefacción	Nom.		kW	14,2 ²	16,0 ²	18,0 ²	14,2 ²	16,0 ²	18,0 ²	
Consumo: 50 Hz	Refrigeración	Nom.	kW	3,24	3,51	4,53	3,33	3,61	4,66	
	Calefacción	Nom.	kW	3,12	3,86	4,57	3,21	3,97	4,70	
EER				3,89	3,99	3,42	3,78	3,88	3,33	
COP				4,55	4,15	3,94	4,42	4,03	3,83	
Número máximo de unidades interiores conectables				8 ⁶ / 8 ⁷	10 ⁶ / 9 ⁷	12 ⁶ / 9 ⁷	8 ⁶ / 8 ⁷	10 ⁶ / 9 ⁷	12 ⁶ / 9 ⁷	
Índice de conexión interior	Mín.			50	62,5	70	50	62,5	70	
	Nom.			100	125	140	100	125	140	
	Máx.			130	162,5	182	130	162,5	182	
Dimensiones	Unidad	Al x An x Pr	mm	1345 x 900 x 320						
Peso	Unidad		kg	120						
Ventilador	Tipo			Ventilador helicoidal						
	Caudal de aire	Refrig.	Nom.	m³/min	106					
		Calef.	Nom.	m³/min	102	105	102	105		
Niv pot son	Refrigeración	Nom.	dBa	66	67	69	66	67	69	
Nivel de presión sonora	Refrigeración	Nom.	dBa	50	51	53	50	51	53	
	Calefacción	Nom.	dBa	52	53	55	52	53	55	
Compresor	Tipo			Compresor scroll herméticamente sellado						
Límites de funcionamiento	Refrigeración	Min.~máx.	°CBS	-5~46						
	Calefacción	Min.~máx.	°CBH	-20~15,5						
Refrigerante	Tipo			R-410A						
	Carga		kg	4,0						
	Control			Válvula de expansión						
	Circuitos	Cantidad		1						
Aceite refrigerante	Tipo			Daphne FVC68D						
	Volumen de carga		l	1,5						
Conexiones de tubería	Líquido	Tipo		Conexión abocardada						
		D.E.	mm	9,52						
	Gas	Tipo		Conexión abocardada (VRV) / Conexión soldada (RA)		Conexión soldada	Conexión abocardada (VRV) / Conexión soldada (RA)		Conexión soldada	
		D.E.	mm	15,9 ⁶ / 19,1 ⁷	15,9 ⁶ / 19,1 ⁷	19,1	15,9 ⁶ / 19,1 ⁷	15,9 ⁶ / 19,1 ⁷	19,1	
	Drenaje	D.E.	mm	26x3						
	Longitud de la tubería	UE - Caja distr.	Total	m	55 ⁷					
		Caja distr. - UI	Máx. / Total	m	15 ⁷ /60 ⁷	15 ⁷ /80 ⁷	15 ⁷ /90 ⁷	15 ⁷ /60 ⁷	15 ⁷ /80 ⁷	15 ⁷ /90 ⁷
	Long. tot. tubería	Sistema	Real	m	300 ⁶ / 115 ⁷	300 ⁶ / 135 ⁷	300 ⁶ / 145 ⁷	300 ⁶ / 115 ⁷	300 ⁶ / 135 ⁷	300 ⁶ / 145 ⁷
Alimentación eléct.	Fase / Frecuencia / Tensión		Hz / V	1N~/50/220-240			3N~/50/380-415			
Corriente: 50 Hz	Amperios máximos del fusible (MFA)		A	32,0			16,0			

(1) Refrigeración: temp. interior 27°CBS, 19°CBS; temperatura exterior 35°CBS; longitud de tubería equivalente: 5 m; diferencia de nivel: 0 m (2) Calefacción: temp. interior 20°CBS; temperatura exterior 7°CBS, 6°CBS; tubería de refrigerante equivalente: 5 m; diferencia de nivel: 0 m (3) En caso de que se conecten unidades interiores VRV* (4) En caso de que se conecten unidades interiores RA (5) el valor MFA se utiliza para seleccionar el disyuntor de circuito y el disyuntor de fugas a tierra. (6) EN/IEC 61000-3-12: Norma técnica europea/internacional que establece los límites para corrientes armónicas producidas por equipos conectados a un sistema público de baja tensión con una corriente de entrada > 16A y ≤ 75A por fase



Unidad VRV de Bomba de Calor optimizada para calefacción (VRVIII-C)

VENTAJAS



Valores COP elevados a temperaturas ambiente bajas

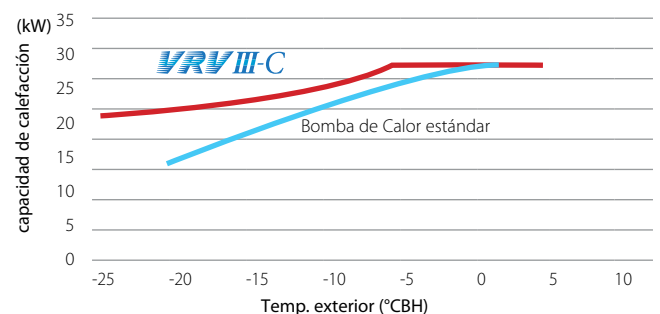
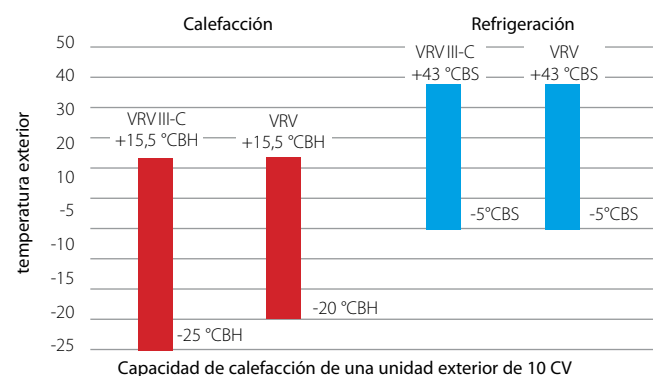
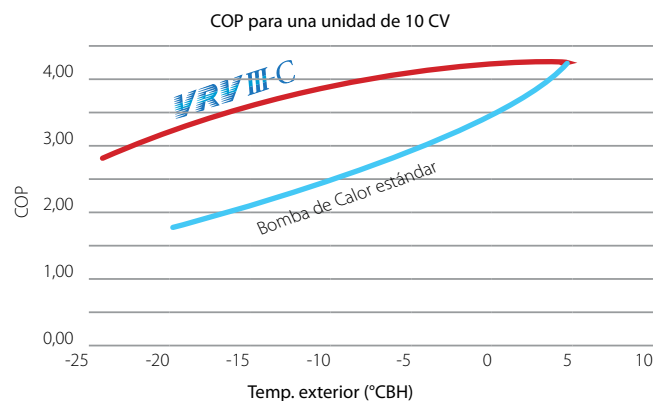
El uso de la tecnología de compresión de dos etapas se traduce en un mayor ahorro de energía con temperaturas ambiente bajas, con un COP superior a 3,0 con una temperatura exterior de -10°C (hasta 3,8 en una unidad de 10 CV). En consecuencia, el coste anual de la energía será considerablemente inferior al de cualquier Bomba de Calor estándar.

Amplios límites de funcionamiento en calefacción

El VRVIII-C es el primer sistema del mercado que se entrega de serie con la posibilidad de utilizar el modo de calefacción con temperaturas exteriores de hasta -25°CBH y que puede refrigerar con temperaturas exteriores de hasta -5°CBS .

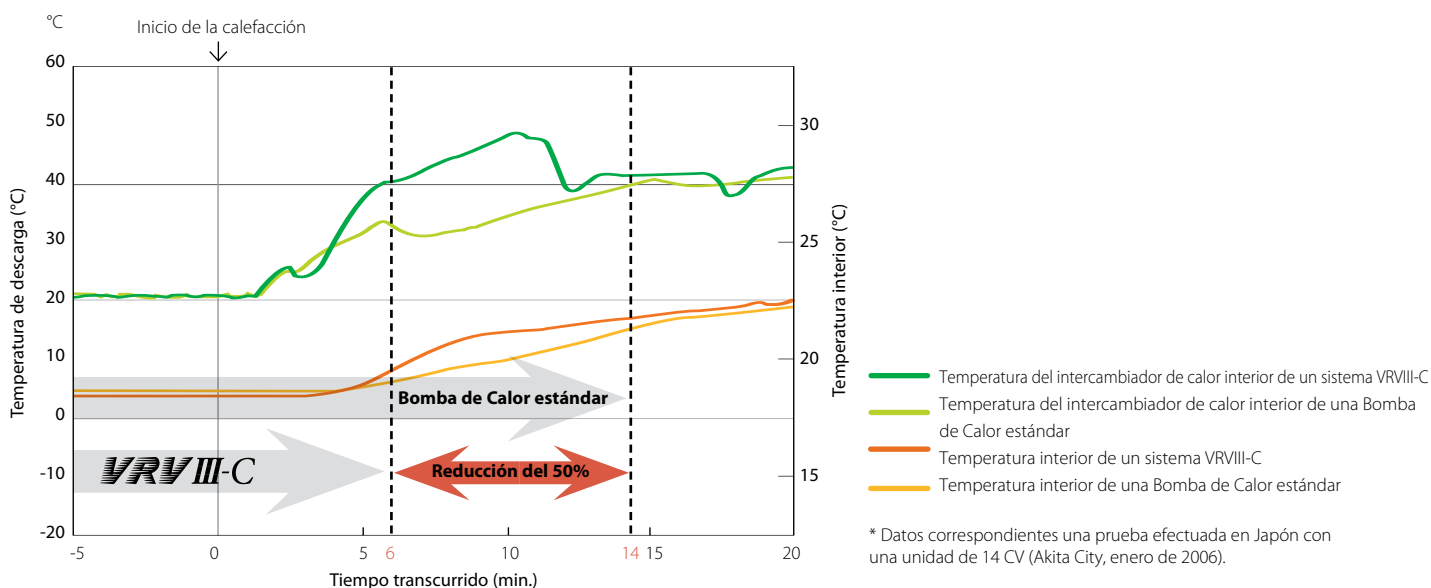
Capacidad de calefacción estable

La capacidad de calefacción de las unidades VRVIII-C se mantiene siempre estable, incluso cuando la temperatura ambiente es especialmente baja, lo que permite utilizarlas como única fuente de calefacción. La capacidad de calefacción es del 130% en comparación con la de las unidades VRV estándar en condiciones similares.



Alta velocidad de calentamiento

El tiempo de calentamiento se reduce de manera significativa, especialmente en ambientes fríos. Con estas nuevas unidades, el tiempo necesario para que la temperatura de descarga del intercambiador de calor de la unidad interior alcance los 40°C se ha reducido en un 50%.



Tiempos cortos de descongelación

El tiempo necesario para descongelar la unidad exterior se ha reducido a 4 minutos, es decir, a menos de la mitad de lo que tarda un sistema VRVIII estándar (10 minutos), lo que se traduce en una mayor estabilidad de la temperatura interior y un mayor nivel de confort para los usuarios.

* Datos correspondientes una prueba efectuada en Japón con una unidad de 10 CV (Akita City, enero de 2006).

Diseño flexible de las tuberías

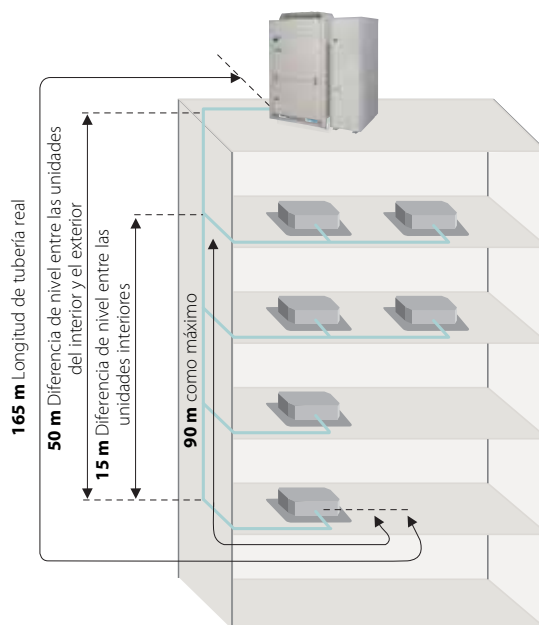
Los sistemas VRVIII-C ofrecen una longitud de tubería máxima de 165 m (190 m de longitud de tubería equivalente), con una longitud de tubería total del sistema de 500 m.

En caso de que la unidad exterior esté situada por encima de la unidad interior, la diferencia de altura estándar es de 50 m.

En caso de que la unidad exterior esté situada por debajo de la unidad interior, la diferencia de altura estándar es de 40 m.

La distancia entre la unidad exterior y la unidad de función debería ser de 10 m como máximo (13 m de longitud de tubería equivalente).

Después de la primera derivación, la diferencia entre la longitud máxima de tubería y la longitud mínima pueden ser de 40 m como máximo, siempre que la longitud máxima de tubería sea como máximo de 90 m.

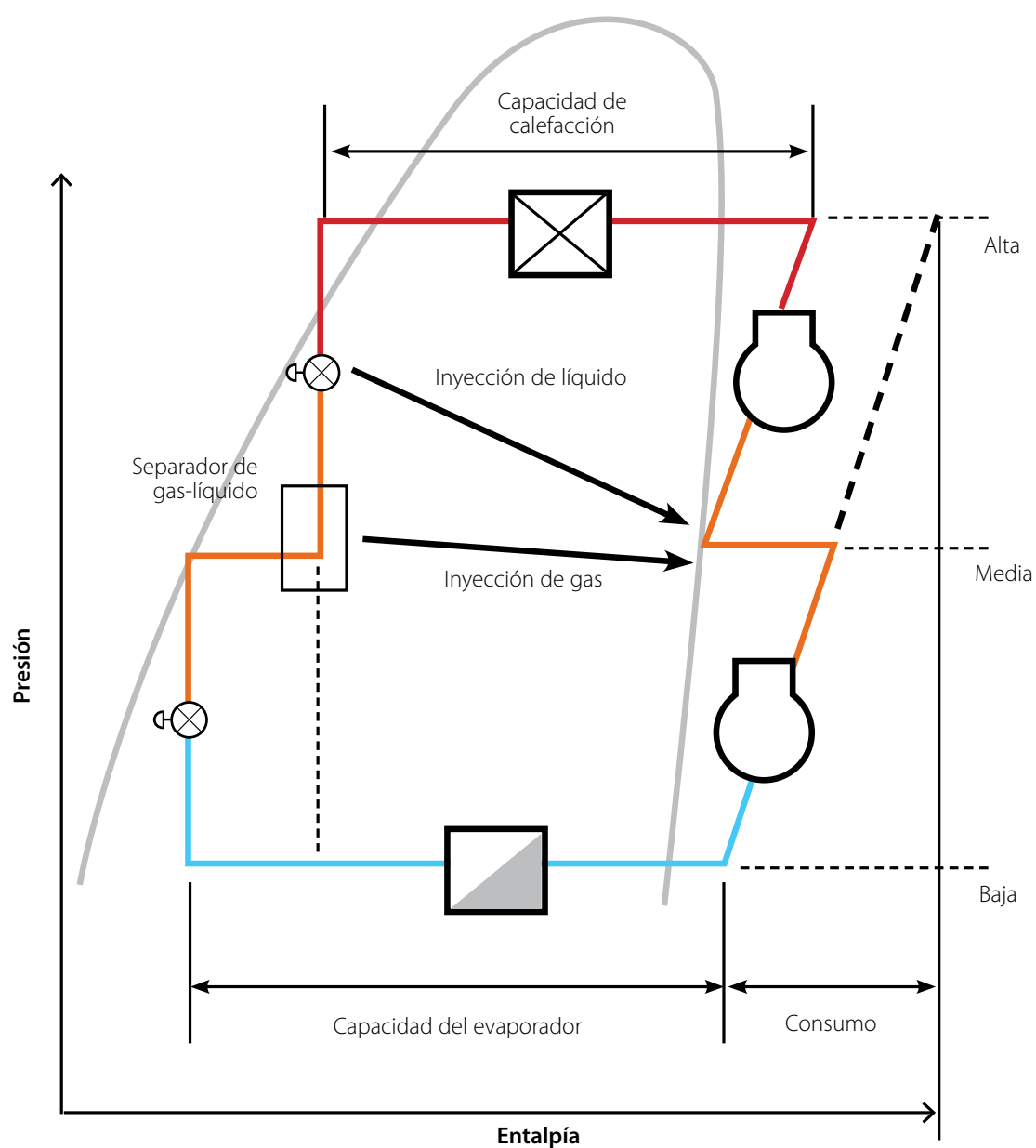


TECNOLOGÍAS EXCLUSIVAS

Compresión en dos etapas

La tecnología de compresión en dos etapas permite alcanzar presiones más elevadas, lo que se traduce en una mayor capacidad de calefacción en condiciones especialmente frías. El segundo compresor con control Inverter (ubicado en la unidad de función) ha sido especialmente diseñado para proporcionar estas presiones elevadas.

Después de llevarse a cabo el intercambio de calor en la unidad interior, el gas y el líquido se separan en el separador específico. De este modo, es posible recuperar el refrigerante en estado gaseoso y transmitirlo directamente al compresor de alta presión.



ESPECIFICACIONES

VRV con Bomba de Calor optimizada para la calefacción

SISTEMA EXTERIOR				RTSYQ10PA		RTSYQ14PA		RTSYQ16PA		RTSYQ20PA		
Sistema	Módulo de la unidad exterior 1			RTSQ10PA		RTSQ14PA		RTSQ16PA		RTSQ8PA		
	Módulo de la unidad exterior 2					-				RTSQ12PA		
	Unidad de función							BTSQ20PY1				
Capacidad			CV	10		14		16		20		
Cap. de refrigeración	Nom.		kW	28,0 ¹		40,0 ¹		45,0 ¹		56,0 ¹		
Cap. de calefacción	Nom.		kW	31,5 ² / 28,0 ³		45,0 ² / 40,0 ³		50,0 ² / 45,0 ³		63,0 ² / 55,9 ³		
Consumo: 50 Hz	Refrigeración	Nom.	kW	7,90 ¹		12,6 ¹		14,9 ¹		15,4 ¹		
	Calefacción	Nom.	kW	7,78 ² / 8,18 ³		11,4 ² / 12,8 ³		13,0 ² / 15,0 ³		15,4 ² / 18,7 ³		
EER				3,54 ¹		3,17 ¹		3,02 ¹		3,64 ¹		
COP				4,05 ² / 3,42 ³		3,95 ² / 3,13 ³		3,85 ² / 3,00 ³		4,09 ² / 2,99 ³		
Número máximo de unidades interiores conectables				21		30		34		43		
Índice de conexión interior				Min. / Nom. / Máx.		125/250/325		175/350/455		200/400/520		
Niv pot son	Refrigeración	Nom.		dBa		-						
Niv pres son	Refrigeración	Máx. / Nom.		dBa		62/60		63/61		65/63		
Conexiones de tubería	Líquido	Tipo / D.E.		mm		Conexión soldada / 9,52		Conexión soldada / 12,7			Conexión soldada / 15,9	
	Gas	Tipo / D.E.		mm		Conexión soldada / 22,2		Conexión soldada / 28,6				
	Ecuilización de aceite		D.E.		mm		-				19,1	
	Longitud de la tubería	UE-UI	Máx.		m		165					
		Después de derivación	Máx.		m		90 (8)					
	Long. tot. tubería	Sistema	Real		m		500					
	Diferencia de nivel	UE-UI	UE en su posición más elevada/ UI en su posición más elevada		m		50/40					
			UI - UI		Máx.		m		15			
Corriente: 50 Hz	Amperios máximos del fusible (MFA)		A	25		35		40		50		

(1) Refrigeración: temp. interior 27°CBS; 19°CBS; temperatura exterior 35°CBS; longitud de tubería equivalente: 7,5 m; diferencia de nivel: 0 m; longitud de la unidad de función: 6 m; combinación de unidades interiores: FXFQ50P x 5 unidades (2) Calefacción: temp. interior 20°CBS; temperatura exterior 7°CBS, 6°CBS; longitud de tubería equivalente: 7,5 m; diferencia de nivel: 0 m; longitud de la unidad de función: 6 m; combinación de unidades interiores: FXFQ50P x 5 unidades (3) Calefacción: temp. interior 20°CBS; temperatura exterior -10°CBS; longitud de tubería equivalente: 7,5 m; diferencia de nivel: 0 m; longitud de la unidad de función: 6 m; combinación de unidades interiores: FXFQ50P x 5 unidades (4) MFA se utiliza para seleccionar el disyuntor de circuito y el disyuntor de fugas a tierra. (5) Consulte la selección de tuberías de refrigerante o el manual de instalación

MÓDULO DE UNIDAD EXTERIOR				BTSQ20P	RTSQ8PA	RTSQ10PA	RTSQ12PA	RTSQ14PA	RTSQ16PA
Dimensiones	Unidad	Al x An x Pr	mm	1570 x 460 x 765	1680 x 930 x 765			1680 x 1240 x 765	
Peso	Unidad		kg	110	205	257		338	344
Intercambiador de calor	Tipo			-	Batería de aletas cruzadas				
Tipo de ventilador				-	Ventilador helicoidal				
Flujo de aire del ventilador	Refrigeración	Nom.	m³/min	-	185	200	233	239	
Presión estática ext. del ventilador	Máx.		Pa	-	78				
Compresor	Tipo			Compresor scroll herméticamente sellado					
Compresor 2	Tipo			-	Compresor scroll herméticamente sellado				
Compresor 3	Tipo			-	Compresor scroll herméticamente sellado				
Límites de funcionamiento	Refrigeración	Mín.	°CBS	-5					
		Máx.	°CBS	43					
	Calefacción	Min.~máx.	°CBH	-25~-15,5					
Refrigerante	Tipo			R-410A					
	Carga		kg	-	9,4	10,5	10,9	11,7	
	Control			-	Válvula de expansión electrónica				
Alimentación eléct.	Fase / Frecuencia / Tensión		Hz / V	3~/50/380-415					
Corriente: 50 Hz	Amperios máximos del fusible (MFA) A			20	25		35	40	



VRV Classic de Bomba de Calor: RXYCQ-A

VRV Classic

VENTAJAS

- » Para pequeños proyectos con requisitos de refrigeración y calefacción estándar
- » Se adapta a cualquier edificio puesto que la instalación interior también es posible como resultado de una presión estática externa alta de hasta 78,4 Pa. La instalación interior conlleva una menor longitud de tubería, costes de instalación más bajos, un aumento de la eficiencia y una mejor estética visual
- » La capacidad de controlar cada zona de forma individual mantiene los costes operativos del sistema VRV al mínimo
- » Reparta los costes de instalación mediante una instalación por fases
- » Se puede conectar a todas las unidades interiores VRV estándar, controles y ventilación



ESPECIFICACIONES

Calefacción y refrigeración

RXYCQ10-12A

UNIDAD EXTERIOR				RXYCQ8A	RXYCQ10A	RXYCQ12A	RXYCQ14A	RXYCQ16A	RXYCQ18A	RXYCQ20A
Capacidad		CV		8	10	12	14	16	18	20
Cap. de refrigeración	Nom.		kW	20,0	25,0	30,0	35,0	40,0	45,0	50,0
Cap. de calefacción	Nom.		kW	22,4	28,00	33,6	37,5	44,8	50,4	56,0
Consumo: 50 Hz	Refrigeración	Nom.	kW	6,60	6,74	8,77	11,4	12,9	15,0	17,8
	Calefacción	Nom.	kW	5,90	7,00	8,62	9,74	11,8	13,8	16,0
EER				3,03	3,71	3,42	3,07	3,10	3,00	2,81
COP				3,86	4,00	3,90	3,85	3,80	3,65	3,50
Número máximo de unidades interiores conectables				16 ¹	20 ¹	24	28	32	36	40
Índice de conexión interior	Min.			100	125	150	175	200	225	250
	Nom.			200	250	300	350	400	450	500
	Máx.			240 ¹	300 ¹	360	420	480	540	600
Dimensiones	Unidad	Al x An x Pr	mm	1680 x 635 x 765		1680 x 930 x 765		1680 x 1240 x 765		
Peso	Unidad		kg	159	187	240		316		324
Niv pot son	Refrigeración	Nom.	dBA	78		81		86		88
Niv pres son	Refrigeración	Nom.	dBA	58	59	61	61	64	65	66
Límites de funcionamiento	Refrigeración	Min.~máx.	°CBS	-5~43						
	Calefacción	Min.~máx.	°CBH	-20~15						
Refrigerante	Tipo			R-410A						
Conexiones de tubería	Líquido	D.E.	mm	9,52			12,7		15,9	
	Gas	D.E.	mm	15,9	19,1	22,2	28,6	28,6	28,6	28,6
	Long. tubería	UE~UI	Máx. m	135						
	Lon tot tub	Sistema Real	m	300						
	Diferencia de nivel	UE~UI	m	30 (unidad exterior en posición más alta)						
Alimentación eléct.	Fase / Frecuencia / Tensión		Hz / V	3N~/50/380-415						

(1) El índice de conexión es del 50 y el 120%. Si se conectan una o más unidades FXFQ20,25, el índice de conexión máximo es del 100%



Recuperación de Calor

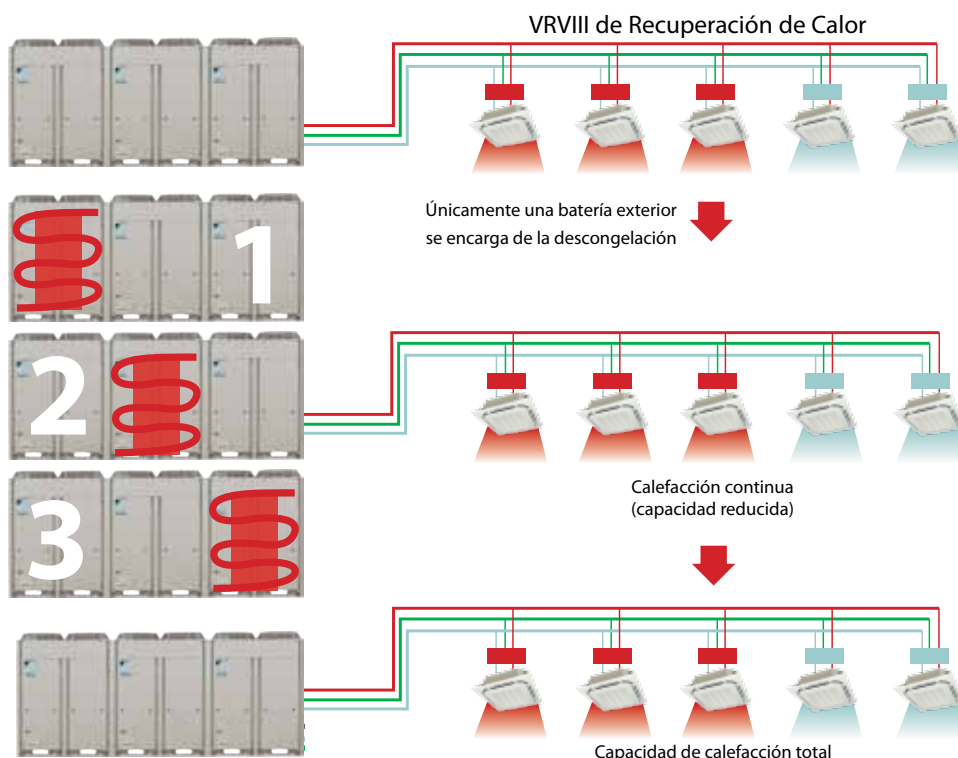
CALEFACCIÓN CONTINUA DURANTE LA DESCONGELACIÓN

Máximo nivel de confort durante los procesos de descongelación y retorno de aceite

Ventajas del sistema

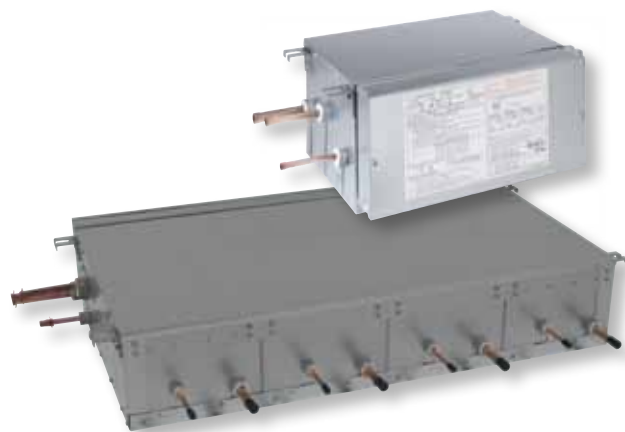
- › Máximo confort
 - Ausencia de corrientes de aire frío durante la descongelación y el retorno de aceite
 - Sin grandes fluctuaciones de temperatura en las estancias
- › Mayor capacidad de calefacción integrada (las unidades interiores siguen calentando)
 - La calefacción continua durante la descongelación se traduce en una mayor capacidad de calefacción integrada y unos niveles de confort muy superiores para los usuarios

* Solo disponible en combinaciones de múltiples unidades en sistemas de Recuperación de Calor (REYQ18-48P8/9 y REYHQ16-24P).



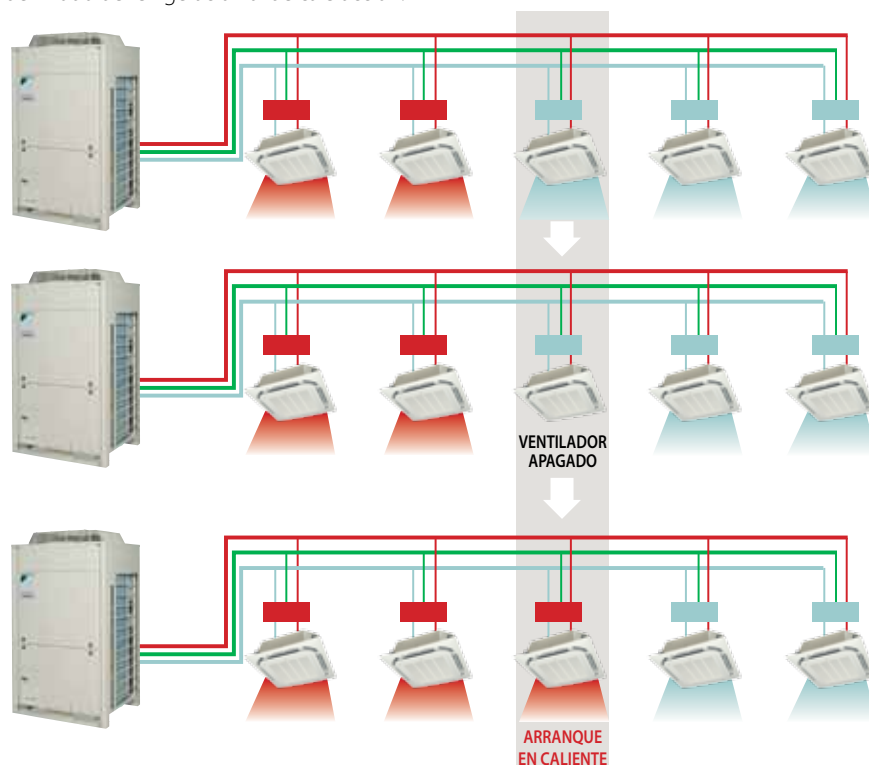
CONFORT INDIVIDUALIZADO GRACIAS A LA CAJA BS PARA VRVIII

La caja BS permite realizar cambios individuales de refrigeración a calefacción y viceversa en cada una de las unidades interiores del sistema. Esto significa que todas las unidades interiores cuyo modo de funcionamiento no se cambie siguen ofreciendo todo el confort a los usuarios mientras dura el proceso de cambio del resto. La caja BS viene en versiones individuales y múltiples para lograr la mayor flexibilidad, una instalación más rápida y un coste más bajo.



VRVIII de Recuperación de Calor

Con la caja BS de los nuevos sistemas VRVIII, el resto de unidades interiores pueden seguir funcionando mientras la unidad o unidades interiores en cuestión cambian del modo de refrigeración al de calefacción.



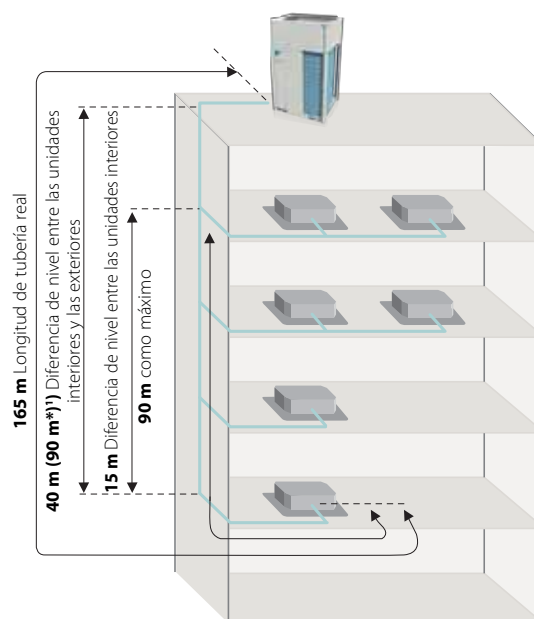
DISEÑO FLEXIBLE DE LAS CANALIZACIONES

Los sistemas VRV ofrecen una longitud de tubería máxima de 165 m (190 m de longitud de tubería equivalente), con una longitud de tubería total del sistema de 1000 m.

En caso de que la unidad exterior esté situada por encima de la unidad interior, la diferencia de altura estándar es de 50 m. Sin embargo, puede ampliarse hasta 90 m¹.

En caso de que la unidad exterior esté situada por encima de la unidad interior, la diferencia de altura estándar es de 40 m. Sin embargo, puede haber diferencias de altura de hasta 90 m¹.

Después de la primera derivación, la diferencia entre la longitud máxima de tubería y la longitud mínima pueden ser de 40 m como máximo, siempre que la longitud máxima de tubería sea como máximo de 90 m.



¹ Para más información, póngase en contacto con su distribuidor Daikin.

¹ Los selectores de derivación (cajas BS) no se tienen en cuenta, ya que su instalación no influye en el diseño de las canalizaciones.



VRVIII con Recuperación de Calor y combinación de dimensiones reducidas

ESPECIFICACIONES

UNIDAD EXTERIOR					REYQ8P9	REYQ10P8	REYQ12P9	REYQ14P8	REYQ16P8
Capacidad			CV	8	10	12	14	16	
Cap. de refrigeración	Nom.		kW	22,4 ¹	28,0 ¹	33,5 ¹	40,0 ¹	45,0 ¹	
Cap. de calefacción	Nom.		kW	25,0 ²	31,5 ²	37,5 ²	45,0 ²	50,0 ²	
Consumo: 50 Hz	Refrigeración	Nom.	kW	5,20	7,09	8,72	11,4	14,1	
	Calefacción	Nom.	kW	5,71	7,38	8,84	11,0	12,8	
EER				4,31	3,95	3,84	3,51	3,19	
COP				4,38	4,27	4,24	4,09	3,91	
Número máximo de unidades interiores conectables				17	21	26	30	34	
Índice de conexión interior	Mín.			100	125	150	175	200	
	Nom.			200	250	300	350	400	
	Máx.			260	325	390	455	520	
Dimensiones	Unidad	Al x An x Pr		mm	1680 x 1300 x 765				
Peso	Unidad			kg	331		339		
Intercambiador de calor	Tipo			Batería de aletas cruzadas					
Ventilador	Tipo			Ventilador helicoidal					
	Caudal de aire	Refrig.	Nom.	m³/min	190	210	235	240	
	Presión estática ext.	Máx.		Pa	-				
Niv pot son	Refrigeración	Nom.	dBA	78	80		83	84	
Niv pres son	Refrigeración	Nom.	dBA	58	60		62	63	
Compresor	Tipo			Compresor scroll herméticamente sellado					
Compresor 2	Tipo			Compresor scroll herméticamente sellado					
Límites de funcionamiento	Refrigeración	Mín.~máx.	°CBS	-20 (15) / -5~43					
	Calefacción	Mín.~máx.	°CBH	-20~-15,5					
Refrigerante	Tipo			R-410A					
	Carga			kg	10,3	10,6	10,8	11,1	
	Control			Válvula de expansión (tipo electrónico)					
Conexiones de tubería	Líquido	Tipo		Conexión soldada					
		D.E.	mm	9,52		12,7			
	Gas	Tipo		Conexión soldada					
		D.E.	mm	19,1	22,2	28,6			
	Gas de descarga	Tipo		Conexión soldada					
		D.E.	mm	15,9	19,10		22,2		
	Longitud de la tubería	UE-UI	Máx.	m	165				
		Después de derivación		Máx.	m	90 (8)			
	Long. tot. tubería	Sistema		Real	m	1000			
	Diferencia de nivel	UE-UI	UE en su posición más elevada/UI en su posición más elevada	m	50/40				
	UI - UI	Máx.	m	15					
Alimentación eléct.	Fase / Frecuencia / Tensión			Hz / V	3~/50/380-415				
Corriente: 50 Hz	Amperios máximos del fusible (MFA)			A	20	25	40		

(1) Refrigeración: temp. interior 27°CBS, 19°CBS; temperatura exterior 35°CBS; longitud de tubería equivalente: 7,5 m; diferencia de nivel: 0 m (2) Calefacción: temp. interior 20°CBS; temperatura exterior 7°CBS, 6°CBS; tubería de refrigerante equivalente: 7,5 m; diferencia de nivel: 0 m (3) MFA se utiliza para seleccionar el disyuntor de circuito y el disyuntor de fugas a tierra. (4) De acuerdo con la norma EN/IEC 61000-3-11, respectivamente EN/IEC 61000-3-12, puede que sea necesario consultar a un operador de red de distribución para garantizar que el equipo esté conectado solo a un suministro con $Z_{sys} \leq Z_{max}$, respectivamente $S_{sc} \geq \text{valor } S_{sc \text{ mínimo}}$. (5) EN/IEC 61000-3-11: Norma técnica europea/internacional que establece los límites de cambio de tensión, fluctuaciones de tensión en sistemas públicos de suministro de baja tensión para equipos con una corriente nominal $\leq 75A$ (6) EN/IEC 61000-3-12: Norma técnica europea/internacional que establece los límites de corrientes armónicas producidos por equipos conectados a sistema públicos de baja tensión con una corriente de entrada $> 16A$ y $\leq 75A$ por fase (7) Ajuste técnico de refrigeración, consulte el manual de instalación para obtener más información (8) Consulte la selección de tubería de refrigerante o el manual de instalación

SISTEMA EXTERIOR				REYQ18P9	REYQ20P9	REYQ22P8	REYQ24P8	REYQ26P8	REYQ28P8	REYQ30P8	REYQ32P8	REYQ34P9	REYQ36P9	
Sistema	Módulo de la unidad exterior 1			REM8P9		REM10P8	REM12P8	REM10P8	REM12P8	REM14P8	REM16P8	REM8P9		
	Módulo de la unidad exterior 2			REM10P8	REM12P8			REM16P8				REM10P8	REM12P8	
	Módulo de la unidad exterior 3			-								REM16P8		
Capacidad	CV			18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	
Cap. de refrigeración	Nom.	kW		50,4 ¹	55,9 ¹	61,5 ¹	67,0 ¹	73,0 ¹	78,5 ¹	85,0 ¹	90,0 ¹	95,4 ¹	101 ¹	
Cap. de calefacción	Nom.	kW		56,5 ²	62,5 ²	69,0 ²	75,0 ²	81,5 ²	87,5 ²	95,0 ²	100 ²	107 ²	113 ²	
Consumo: 50 Hz	Refrigeración	Nom.	kW	12,7	14,9	17,0	19,2	21,8	23,8	26,6	28,4	26,9	29,1	
	Calefacción	Nom.	kW	13,4	15,2	17,1	18,9	20,6	22,3	24,2	25,8	26,3	28,1	
EER				3,97	3,75	3,62	3,49	3,35	3,29	3,19	3,16	3,55	3,47	
COP				4,22	4,11	4,04	3,97	3,96	3,92		3,87	4,07	4,02	
Número máximo de unidades interiores conectables				39	43	47	52	56	60	64				
Índice de conexión int.	Min. / Nom. / Máx.			225/450/585	250/500/650	275/550/715	300/600/780	325/650/845	350/700/910	375/750/975	400/800/1040	425/850/1105	450/900/1170	
Niv pot son	Refrigeración	Nom.	dBA	81	83								84	85
Niv pres son	Refrigeración	Nom.	dBA	61	62	63						64		
Conexiones de tubería	Líquido	Tipo / D.E.	mm	Conexión soldada / 15,9				Conexión soldada / 19,1						
	Gas	Tipo / D.E.	mm	Conexión soldada / 28,6			Conexión soldada / 34,9						Conexión soldada / 41,3	
	Gas de descarga	Tipo / D.E.	mm	Conexión soldada / 22,2	Conexión soldada / 28,6									
	Ecuilización de aceite	D.E.	mm	19,1										
	Longitud de la tubería	UE–UI	Máx.	m	165									
		Después de derivación	Máx.	m	90 (18)									
	Long. tot. tubería	Sistema	Real	m	1000									
	Diferencia de nivel	UE–UI	UE en su posición más elevada/UI en su posición más elevada	m	50/40									
		UI - UI	Máx.	m	15									
Corriente: 50 Hz	Amperios máximos del fusible (MFA) A			45	50			60		70		80		

SISTEMA EXTERIOR				REYQ34P9	REYQ36P9	REYQ38P8	REYQ40P8	REYQ42P8	REYQ44P8	REYQ46P8	REYQ48P8
Sistema	Módulo de la unidad exterior 1			REM08P9		REM10P8	REM12P8	REM10P8	REM12P8	REM14P8	REM16P8
	Módulo de la unidad exterior 2			REM10P8	REM12P8			REM16P8			REM16P8
	Módulo de la unidad exterior 3			REM16P8							
Capacidad			CV	34	36	38	40	42	44	46	48
Cap. de refrigeración	Nom.		kW	95,4 ¹	101 ¹	107 ¹	112 ¹	118 ¹	124 ¹	130 ¹	150 ²
Cap. de calefacción	Nom.		kW	107 ²	113 ²	119 ²	125 ²	132 ²	138 ²	145 ²	42,6
Consumo: 50 Hz	Refrigeración	Nom.	kW	26,9	29,1	31,2	33,4	35,8	38,0	40,8	38,7
	Calefacción	Nom.	kW	26,3	28,1	30,0	31,8	33,5	35,2	37,1	3,16
EER				3,55	3,47	3,43	3,35	3,29	3,26	3,18	3,87
COP				4,07	4,02	3,96	3,93	3,94	3,92	3,90	64
Número máximo de unidades interiores conectables				64							
Índice de conexión int. Min. / Nom. / Máx.				425/850/1105	450/900/1170	475/950/1235	500/1000/1300	525/1050/1365	550/1100/1430	575/1150/1495	600/1200/1560
Niv pot son	Refrigeración	Nom.	dBA	84	85						
Niv pres son	Refrigeración	Nom.	dBA	64			65				
Conexiones de tubería	Líquido	D.E.		mm							
	Gas	D.E.		34,9	41,3						
	Gas de descarga	D.E.		28,6			34,9				
	Ecuilización de aceite	D.E.		mm							
	Long. tot. tubería	Sistema	Real	m	40 (14)	1000					
	Diferencia de nivel	UE-UI	UE en su posición más elevada/UI en su posición más elevada	m	50/40						
	UI - UI	Máx.	m	15							
Corriente: 50 Hz	Amperios máximos del fusible (MFA) A			80		90		100		110	

MÓDULO DE UNIDAD EXTERIOR					REM8P9	REM10P8	REM12P8	REM14P8	REM16P8	
Dimensiones	Unidad	Al x An x Pr		mm	1680 x 930 x 765			1680 x 1240 x 765		
Peso	Unidad			kg	204	254		334		
Intercambiador de calor					Batería de aletas cruzadas					
Tipo de ventilador					Ventilador helicoidal					
Flujo de aire del ventilador	Refrigeración	Nom.	m³/min		180	185	200	230		
Presión estática ext. del ventilador	Máx.			Pa	78					
Compresor	Tipo				Compresor scroll herméticamente sellado					
Compresor 2	Tipo					Compresor scroll herméticamente sellado				
Compresor 3	Tipo				Compresor scroll herméticamente sellado					
Límites de funcionamiento	Refrigeración	Estándar	Mín.	°CBS	-5					
		Máx.		°CBS	43					
	Calefacción	Mín.-máx.		°CBH	-20~-15,5					
Refrigerante	Tipo				R-410A					
	Carga			kg	8,2	9,0	9,1	11,7		
	Control				Válvula de expansión (tipo electrónico)					
Alimentación eléct.	Fase / Frecuencia / Tensión			Hz / V	3~/50/380-415					

(1) Refrigeración: temp. interior 27°CBS, 19°CBI; temperatura exterior 35°CBS; longitud de tubería equivalente: 7,5 m; diferencia de nivel: 0 m (2) Calefacción: temp. interior 20°CBS; temperatura exterior 7°CBS, 6°CBI; tubería de refrigerante equivalente: 7,5 m; diferencia de nivel: 0 m (3) Ajuste de refrigeración técnica; para más información, contacte con su distribuidor.



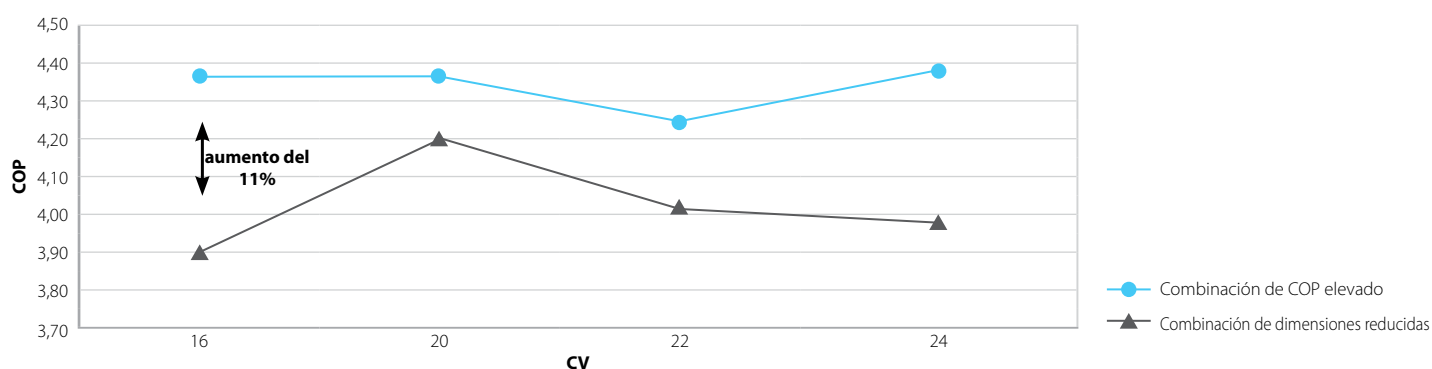
Recuperación de Calor: combinación de COP elevado

VENTAJAS



Máxima eficiencia energética

La combinación de COP elevado ofrece la máxima eficiencia energética dentro de la gama de unidades de Recuperación de Calor de Daikin. Por ejemplo, es hasta un 11% más eficiente que la combinación de dimensiones reducidas.



CV		16	20	22	24
Combinación de COP elevado	combinación	8 + 8	8 + 12	10 + 12	12 + 12
	COP	4,36	4,36	4,24	4,37
	EER	4,29	4,04	3,84	3,89
Combinación de dimensiones reducidas	combinación	16	8 + 12	10 + 12	12 + 12
	COP	3,90	4,12	4,03	3,97
	EER	3,19	3,77	3,61	3,49

ESPECIFICACIONES

VRV de Bomba de Calor: combinación de COP elevado

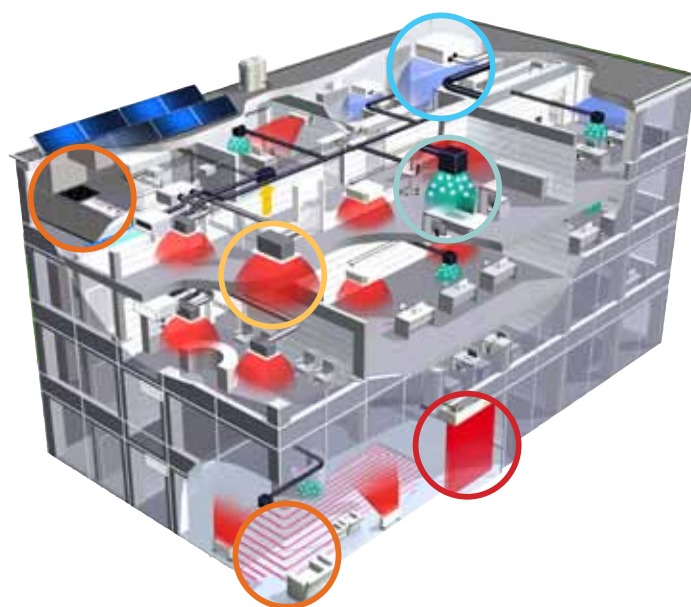
SISTEMA EXTERIOR				REYHQ16P	REYHQ20P	REYHQ22P	REYHQ24P
Sistema	Módulo de la unidad exterior 1			REM08P9		REM010P8	REM012P8
	Módulo de la unidad exterior 2			REM08P9	REM012P8		
Capacidad	CV			16	20	22	24
Cap. de refrigeración	Nom.		kW	45,0 ¹	56,0 ¹	61,5 ¹	67,0 ¹
Cap. de calefacción	Nom.		kW	50,0 ²	62,5 ²	69,0 ²	75,0 ²
Consumo: 50 Hz	Refrigeración	Nom.	kW	10,5	13,9	16,0	17,2
	Calefacción	Nom.	kW	11,5	14,3	16,3	17,2
EER				4,29	4,04	3,84	3,89
COP				4,36		4,24	4,37
Número máximo de unidades interiores conectables				34	43	47	52
Índice de conexión interior	Mín. / Nom. / Máx.			200/400/520	225/450/585	250/500/650	275/550/715
Niv pot son	Refrigeración	Nom.	dBA	82	85		87
Niv pres son	Refrigeración	Nom.	dBA	62	64		66
Refrigerante	Circuitos			1			
Conexiones de tubería	Líquido	Tipo / D.E.	mm	Conexión soldada / 12,7	Conexión soldada / 15,9		
	Gas	Tipo / D.E.	mm	Conexión soldada / 28,6			Conexión soldada / 34,9
	Longitud de la tubería	UE–UI	Máx.	m	165		
		Después de derivación	Máx.	m	90 (18)		
	Long. tot. tubería	Sistema	Real	m	1000		
	Diferencia de nivel	UE–UI	UI en su posición más elevada/UI en su posición más elevada	m	50/40		
		UI - UI	Máx.	m	15		
Corriente: 50 Hz	Amperios máximos del fusible (MFA) A			50	63	80	

MÓDULO DE UNIDAD EXTERIOR				REM8P9	REM10P8	REM12P8
Dimensiones	Unidad	Al x An x Pr	mm	1680 x 930 x 765		1680 x 1300 x 765
Peso	Unidad		kg	204	254	331
Intercambiador de calor	Tipo			Batería de aletas cruzadas		-
Tipo de ventilador				Ventilador helicoidal		
Flujo de aire del ventilador	Refrigeración	Nom.	m³/min	180	185	230
	Calefacción	Nom.	m³/min	-	-	230
Presión estática ext. del ventilador	Máx.		Pa	-	-	78
Niv pot son	Refrigeración	Nom.	dBA	78		-
Compresor	Tipo			Compresor scroll herméticamente sellado		
Compresor 2	Tipo			-	Compresor scroll herméticamente sellado	
Límites de funcionamiento	Refrigeración	Min.	°CBS	-5		
		Máx.	°CBS	43		
	Calefacción	Min.~máx.	°CBH	-20~-15		
Refrigerante	Tipo			R-410A		
	Carga		kg	8,2	9,0	11,7
	Control			Válvula de expansión (tipo electrónico)		
Aceite refrigerante	Tipo			-		Aceite sintético (éter)
	Volumen de carga		l	-		2,5
Alimentación eléct.	Fase / Frecuencia / Tensión			3~/50/380-415		
Corriente: 50 Hz	Amperios máximos del fusible (MFA) A			25	40	

1) Refrigeración: temp. interior 27°CBS; 19°CBS; temperatura exterior 35°CBS; longitud de tubería equivalente: 7,5 m; diferencia de nivel: 0 m (2) Calefacción: temp. interior 20°CBS; temperatura exterior 7°CBS; 6°CBS; tubería de refrigerante equivalente: 7,5 m; diferencia de nivel: 0 m



VRV de Recuperación de Calor con conexión a hidrokkit de solo calefacción

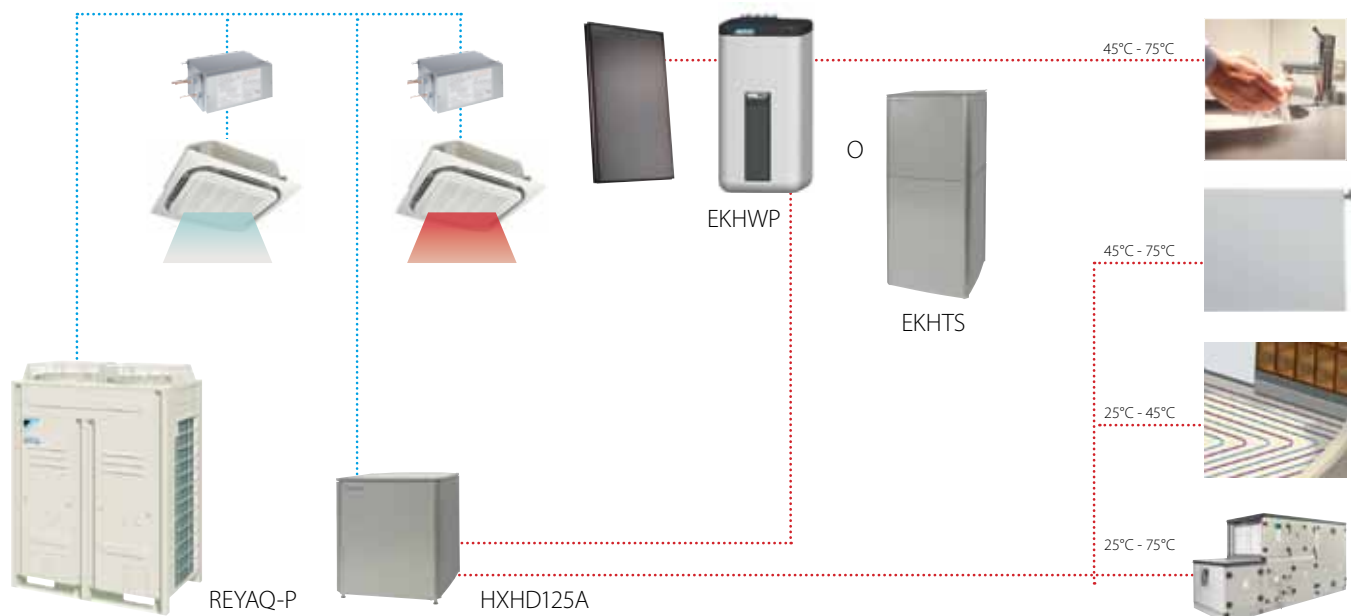


Daikin ha sido líder del mercado en sistemas de flujo de refrigerante variable durante los últimos 25 años y aprovecha su larga experiencia en sistemas de agua caliente eficientes con la energía basados en tecnología de Bomba de Calor.

La solución total VRV de Daikin proporciona un único punto de contacto para el diseño y mantenimiento de su sistema de control climático integrado. Nuestro enfoque de Recuperación de Calor es una solución para todo el año. Incluso cuando la temperatura exterior es de 0°C o menos, nuestra solución total seguirá enfriando espacios interiores en los que las personas o equipos estén generando calor. Este calor se recuperará para producir agua caliente o calentar espacios que estén por debajo de una temperatura óptima. Nuestra amplia gama de productos le permiten seleccionar la combinación perfecta de equipo y tecnología para garantizar que logre el equilibrio óptimo de temperatura, humedad y frescor de aire para una zona de confort perfecta con la máxima eficiencia energética y ahorro de costes.

UNA SOLUCIÓN EXTREMADAMENTE EFICIENTE Y FLEXIBLE

Todos los componentes integrados



ESPECIFICACIONES

UNIDAD EXTERIOR				REYAAQ10P	REYAAQ12P	REYAAQ14P	REYAAQ16P
Capacidad		CV		10	12	14	16
Cap. de refrigeración	Nom.	kW		28 ¹	33,5 ¹	40 ¹	45 ¹
Cap. de calefacción	Nom.	kW		31,5 ²	37,5 ²	45 ²	50 ²
Consumo: 50 Hz	Refrigeración	Nom.	kW	7,09 ¹	8,72 ¹	11,4 ¹	14,1 ¹
	Calefacción	Nom.	kW	7,38 ²	8,84 ²	11,0 ²	12,8 ²
EER				3,95	3,84	3,51	3,19
COP				4,27	4,24	4,09	3,91
Número máximo de unidades interiores conectables				21	26	30	34
Índice de conexión interior	Min.			125	150	175	200
	Nom.			250	300	350	400
	Máx.			325	390	455	520
Dimensiones	Unidad	Al x An x Pr	mm	1680 x 1300 x 765			
Peso	Unidad		kg	331		339	
Intercambiador de calor				Batería de aletas cruzadas			
Ventilador				Ventilador helicoidal			
	Tipo						
	Caudal de aire	Refrig.	Nom.	m³/min			
	Presión estática ext.	Máx.		Pa	78		
Niv pot son	Refrigeración	Nom.	dBA	78	80	83	84
Niv pres son	Refrigeración	Nom.	dBA	58	60	62	63
Compresor	Tipo			Compresor scroll herméticamente sellado			
Compresor 2	Tipo			Compresor scroll herméticamente sellado			
Límites de funcionamiento	Refrigeración	Min.~máx.	°CBS	-5~43			
	Calefacción	Min.~máx.	°CBH	-20~15,5			
	Calef. esp.	Min.~máx.	°CBS	-20~20 / 24 ³	-20~20 / 24 ³	-20~20 / 24 ³	-20~20 / 24 ³
	Agua caliente sanitaria	Min.~máx.	°CBS	-20~43			
Refrigerante	Tipo			R-410A			
	Carga		kg	10,6	10,8	11,1	
	Control			Válvula de expansión (tipo electrónico)			
Aceite refrigerante	Tipo			Daphne FVC68D			
Conexiones de tubería	Líquido	Tipo		Conexión soldada			
		D.E.	mm	9,52		12,7	
	Gas	Tipo		Conexión soldada			
		D.E.	mm	22,2		28,6	
	Gas de descarga	Tipo		Conexión soldada			
		D.E.	mm	19,1		22,2	
	Longitud de la tubería	UE-UI	Máx.	100			
		Después de derivación	Máx.	40			
	Long. tot. tubería	Sistema	Real	300			
	Diferencia de nivel	UE-UI	UE en su posición más elevada/ UI en su posición más elevada	40/40			
		UI - UI	Máx.	15			
Carga adicional de refrigerante			kg/m	Consulte el manual de instalación			
	Lado de alta presión	Presión de diseño	bar	40			
Alimentación eléct.	Fase / Frecuencia / Tensión		Hz / V	3~/50/380-415			
Corriente: 50 Hz	Amperios máximos del fusible (MFA)	A		25		40	

(1) Refrigeración: temp. interior 27°CBS, 19°CBS; temperatura exterior 35°CDB; índice de conexión del 100% (unidades interiores DX); Para combinar con HXHD125, tabla de capacidad (2) Calefacción: temp. interior 20°CBS; temperatura exterior 7°CBS, 6°CBS; índice de conexión del 100% (unidades interiores DX); Para combinar con HXHD125, tabla de capacidad (3) En caso de conexión con una unidad interior de tipo 20-50, haga que coincida con el tamaño de la tubería en la obra mediante la tubería que se suministra. La conexión entre la tubería suministrada y la tubería en la obra debe soldarse.

Selector de derivación individual para sistemas VRV de Recuperación de Calor

BSVQ-P8



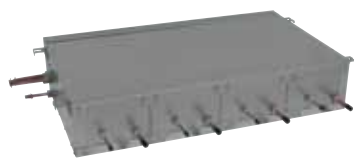
BSVQ100P8

- › Niveles de confort elevados: control y cambio de modo de funcionamiento individualizado de un grupo de unidades interiores
- › Máxima flexibilidad de diseño gracias la posibilidad de combinar cajas selectoras de derivación individuales y múltiples en un mismo sistema
- › Poca altura incorporada
- › Sin necesidad de tubería de drenaje
- › Una solución adecuada para edificios con múltiples inquilinos (con PCI opcional instalada)

				BSVQ100P8		BSVQ160P8		BSVQ250P8			
Consumo	Refrigeración	Nom.	kW	0,005							
	Calefacción	Nom.	kW	0,005							
Número máximo de unidades interiores conectables				6		8					
Índice de capacidad máxima de las unidades interiores conectables				15 < x ≤ 100		100<x≤160		160<x≤250			
Carcasa	Material			Placa de acero galvanizado				Acero galvanizado			
Dimensiones	Unidad	Al x An x Pr		mm		207 x 388 x 326					
Peso	Unidad			kg		12		15			
Conexiones de tubería	Unidad exterior	Líquido	Tipo / D.E.	Conexión soldada / 9,5							
		Gas	Tipo / D.E.	mm		Conexión soldada / 15,9		Conexión soldada / 15,9		Conexión soldada / 22,2	
		Gas de descarga	Tipo / D.E.	mm		Conexión soldada / 12,7		Conexión soldada / 12,7		Conexión soldada / 19,1	
	Unidad interior	Líquido	Tipo / D.E.	mm		Conexión soldada / 9,5		Conexión soldada / 9,5			
		Gas	Tipo / D.E.	mm		Conexión soldada / 15,9				Conexión soldada / 22,2	
Aislamiento térmico insonorizador				Espuma de poliuretano, marco resistente a fieltro de aguja							
Alimentación eléct.	Fase / Frecuencia / Tensión			Hz / V		1~/50/220-240					
Circuito total	Amperios máximos del fusible (MFA)			A		15					

Selector de derivación múltiple para sistemas VRV de Recuperación de Calor

BSV4/6Q-PV



BSV4Q100PV

- › Instalación rápida y simplificada por la reducción de los puntos de soldadura y del volumen de cableado
- › Niveles de confort elevados: control y cambio de modo de funcionamiento individualizado de hasta 4 o 6 grupos de unidades interiores
- › Máxima flexibilidad de diseño gracias la posibilidad de combinar cajas selectoras de derivación individuales y múltiples en un mismo sistema
- › Poca altura incorporada
- › Sin necesidad de tubería de drenaje

				BSV4Q100PV		BSV6Q100PV			
Consumo	Refrigeración	Nom.	kW	0,020		0,030			
	Calefacción	Nom.	kW	0,020		0,030			
Número máximo de unidades interiores conectables				24		36			
Número máximo de unidades interiores conectables por derivación						6			
Número de derivaciones				4		6			
Índice de capacidad máxima de las unidades interiores conectables				400		600			
Índice de capacidad máximo de las unidades interiores conectables por derivación						100			
Carcasa	Material			Placa de acero galvanizado					
Dimensiones	Unidad	Al x An x Pr		mm		209 x 1053 x 635		209 x 1577 x 635	
Peso	Unidad		kg		60		89		
Conexiones de tubería	Unidad exterior	Líquido	Tipo / D.E.	mm		Conexión soldada / 12,7		Conexión soldada / 15,9	
		Gas	Tipo / D.E.	mm		Conexión soldada / 28,6			
		Gas de descarga	Tipo / D.E.	mm		Conexión soldada / 19,1		Conexión soldada / 28,6	
	Unidad interior	Líquido	Tipo / D.E.	mm		Conexión soldada / 9,5			
		Gas	Tipo / D.E.	mm		Conexión soldada / 15,9			
Aislamiento térmico insonorizador				Espuma de poliuretano, marco resistente a fieltro de aguja					
Alimentación eléct.	Fase / Frecuencia / Tensión			Hz / V		1~/50/220-240			
Circuito total	Amperios máximos del fusible (MFA)			A		15			



VRVIII-Q

Replacement VRV

La solución de Daikin ante la retirada progresiva del R-22

Debido a los significativos avances en la tecnología de Bomba de Calor, los sistemas de climatización más antiguos resultan menos eficientes que los actuales. Además, ya está prohibido el uso de R-22 virgen en Europa. Para poner al día los sistemas R-22 de la manera más rentable posible, Daikin ofrece la opción de instalar unidades Replacement VRV utilizando los sistemas de tuberías existentes.

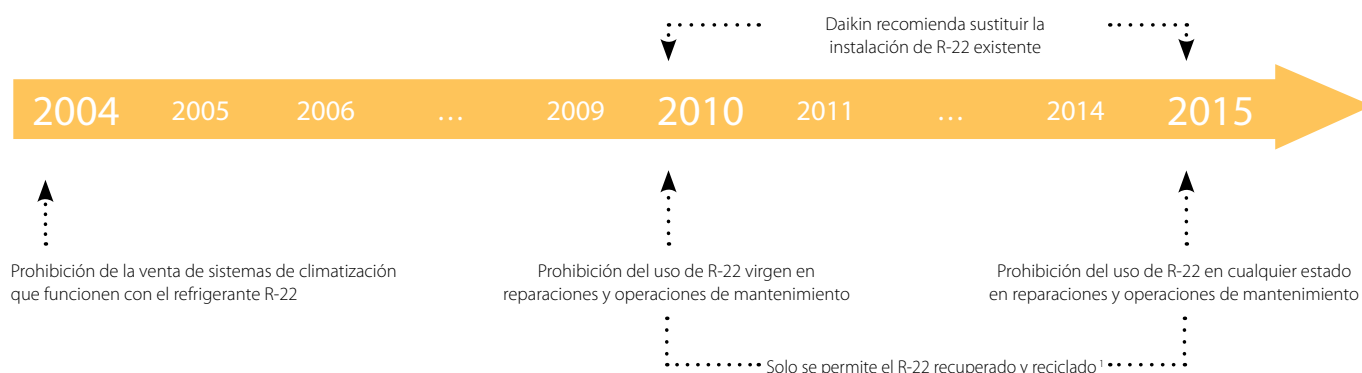
¿QUÉ ES EL R-22 Y POR QUÉ SE ESTÁ PROHIBIENDO PROGRESIVAMENTE EN EUROPA?

El R-22 es un hidroclorofluorocarburo (HCFC) comúnmente utilizado en sistemas de climatización durante muchos años. Cuando el R-22 se libera al aire, los rayos ultravioleta del sol lo descomponen, liberando cloro a la estratosfera. El cloro reacciona con el ozono y reduce la cantidad de este gas.

Debido a la destrucción de la capa de ozono, los nocivos rayos ultravioleta llegan a la superficie de la tierra, lo que provoca una serie de problemas de salud y medioambientales. Es por ello que la comunidad internacional firmó el Protocolo de Montreal para la progresiva prohibición de las sustancias que agotan la capa de ozono y su completa desaparición en el año 2030. La Unión Europea, sin embargo, decidió prohibir el R-22 ya en 2015.

Daikin recomienda sustituir la instalación existente hoy.

¿CUANDO SE PROHIBIRÁ EL USO DEL R-22 EN EUROPA?



¹ Reciclado: reutilización del R-22 después de un proceso básico de depuración. El R-22 reciclado debe reutilizarlo la misma empresa encargada de su recuperación (puede hacerlo el instalador). Recuperado: reprocesamiento del R-22 para que alcance los niveles de rendimiento del R-22 virgen (a cargo de una empresa especializada).

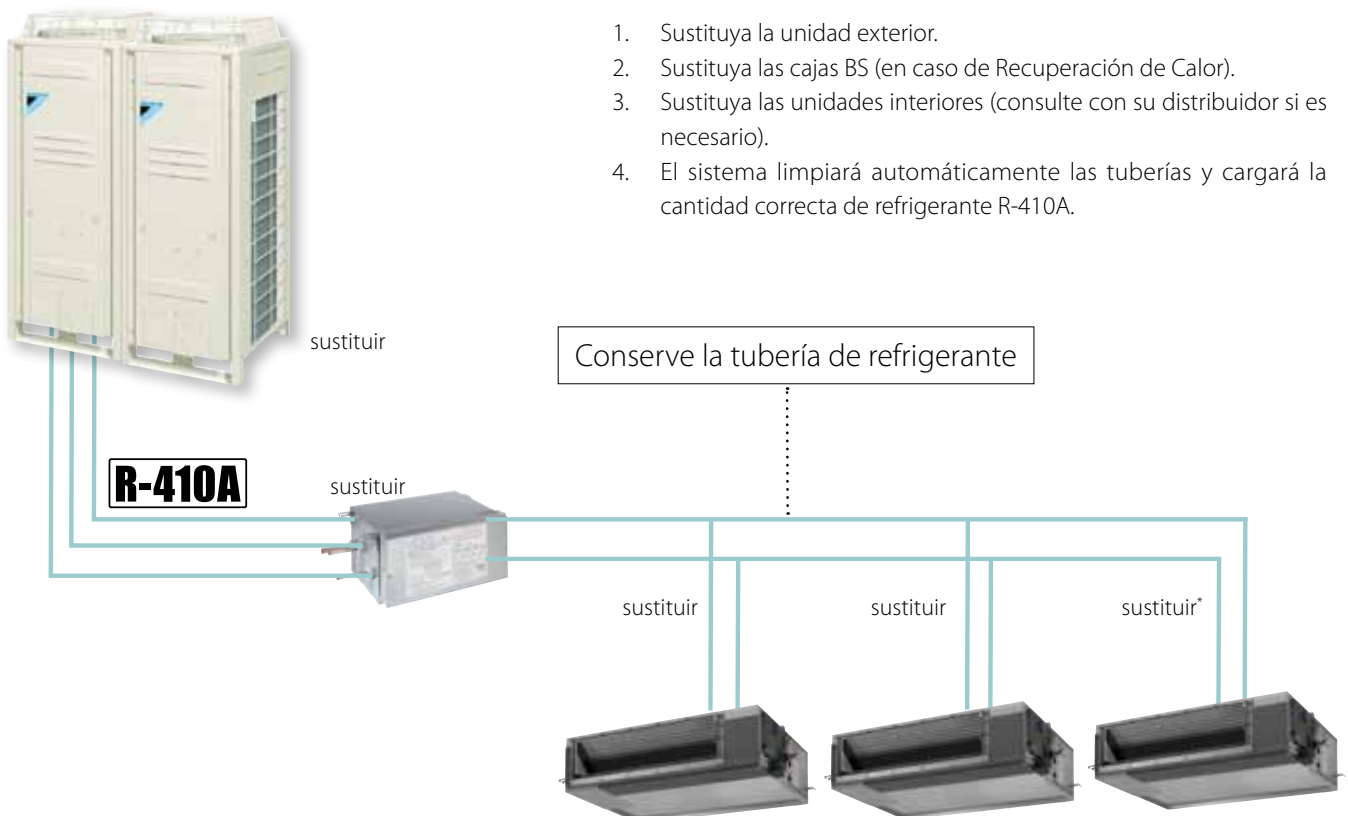
¿QUÉ IMPACTO TIENE ESTA PROHIBICIÓN EN UNA INSTALACIÓN BASADA EN EL R-22?

La legislación que prohibirá el uso del R-22 afectará a todos los sistemas actuales que utilicen este refrigerante. Por el momento, todavía no es necesario sustituir de inmediato los equipos basados en R-22 en buen estado, ya que el mantenimiento todavía podrá llevarse a cabo con R-22 reciclado o recuperado hasta el 1 de enero de 2015. Sin embargo, dado que actualmente no se recupera ni recicla suficiente R-22 para satisfacer la demanda, se esperan problemas de stock

y aumentos de precio. Sin R-22 recuperado o reciclado, resultará imposible realizar determinadas reparaciones (por ejemplo, cambiar un compresor) y los sistemas afectados pueden permanecer fuera de servicio durante períodos de tiempo considerables. Es por ello que puede merecer la pena plantearse adquirir un equipo de sustitución antes de 2015, especialmente en los casos en que el sistema de climatización tenga una gran importancia en el día a día de la empresa.

¿QUÉ HAY QUE CAMBIAR?

Es necesario cambiar las unidades exteriores con refrigerante R-22 o R-407C por unidades con tecnología R-410A. Sin embargo, se pueden conservar las tuberías de refrigerante y, en ciertos casos, las unidades interiores¹. En caso de que se puedan conservar las unidades interiores, solo será necesario instalar la unidad exterior nueva y no habrá que hacer nada en el interior del edificio (en caso de sistemas de Bomba de Calor).



¹ Póngase en contacto con su distribuidor para saber si tiene que cambiar las unidades interiores.

CARACTERÍSTICAS

Instalación rápida

No es necesario retirar las tuberías existentes e incluso se pueden dejar las unidades interiores (en función de la unidad interior). Esto supone que los trabajos solo hay que realizarlos en la unidad exterior y no dentro del edificio en caso de una instalación de Bomba de Calor. La unidad exterior carga el refrigerante y limpia las tuberías de refrigerante automáticamente. Esta tecnología exclusiva de Daikin contribuye a agilizar todavía más la instalación.

Sin límites en el historial del sistema

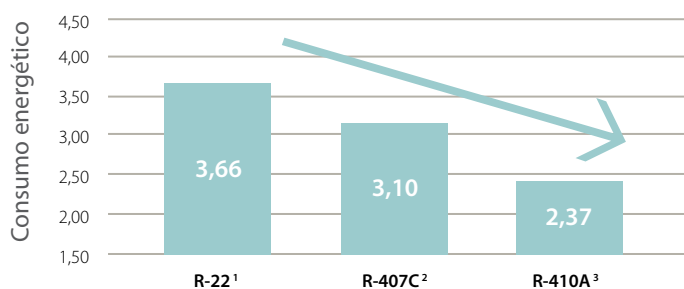
Gracias a la combinación de la carga automática y la función de limpieza de las tuberías de refrigerante, esta solución garantiza la total limpieza de las canalizaciones, incluso si se había producido una avería en un compresor con anterioridad al cambio. De este modo, todos los sistemas VRV con R-22 y R-407C correctamente instalados se podrán sustituir sin problemas.

Alta eficiencia

Cambiar un antiguo sistema con R-22 por un sistema Replacement VRV permitirá aumentar la eficiencia global del sistema. Gracias a los avances tecnológicos en la tecnología de Bomba de Calor y al uso del refrigerante R-410A, más eficiente que sus predecesores, los niveles de eficiencia pueden subir hasta un 40% en aplicaciones de climatización. Asimismo, una mayor eficiencia energética significa un menor consumo de energía, la reducción del gasto en electricidad y menos emisiones de CO₂.

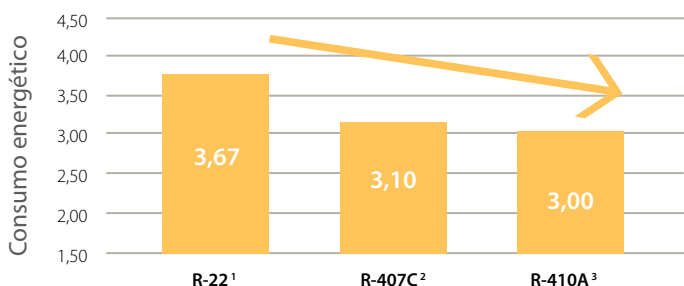
35% menos de consumo en refrigeración

Uso energético de un sistema de 10 CV en refrigeración



18% menos de consumo en calefacción

Uso energético de un sistema de 10 CV en calefacción



Períodos de inactividad limitados y planificados

Dado que esta solución permite conservar las tuberías de refrigerante antiguas, la instalación resulta menos intrusiva y más rápida que si se tiene que montar un sistema completamente nuevo. Asimismo, también permite planificar al detalle el tiempo de inactividad del sistema: recuerde que si tiene un problema con un sistema antiguo y no hay suficiente R-22 recuperado disponible en el mercado, es posible que el sistema quede fuera de servicio durante un período largo de tiempo.

Coste de inversión limitado y por fases

Podrá repartir las varias fases del programa de sustitución a lo largo de un determinado período de tiempo, ya que, en la mayoría de los casos, podrá conservar las unidades interiores. En consecuencia, estos sistemas de climatización de sustitución se pueden integrar en el calendario de renovación de las instalaciones programado y permiten repartir mejor el coste de la inversión. Además, podrá reducir todavía más los costes de instalación conservando las tuberías de refrigerante de cobre antiguas.

Comparación COP/EER

Sistema (CV)	8		10	
	EER	COP	EER	COP
RQYQ-P(R-410A)	4,27	3,89	2,37	3,00
RSXYP-L7(R-407C)	3,10	3,14	3,10	3,10
RSXY-KA7(R-22)	2,37	2,95	3,66	3,67

¹ R-22: RSXY-KA7

² R-407C: RSXYP-L7

³ R-410A: RQYQ-P

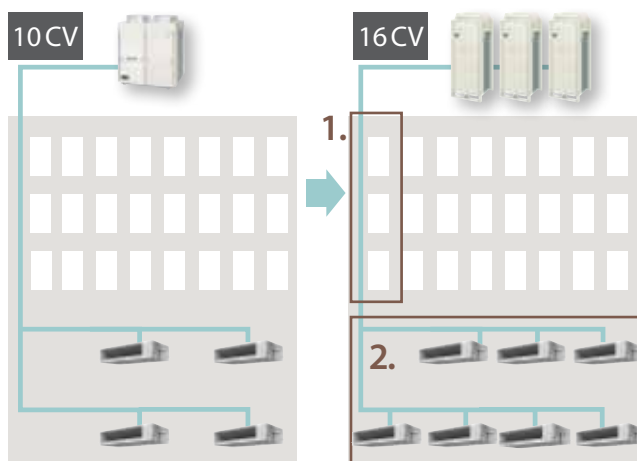
Conciencia medioambiental

El R-410A no solo tiene un potencial de destrucción de ozono nulo, sino que también presenta una mayor eficiencia energética que el R-22.

Posibilidad de aumentar la capacidad

Las cargas de refrigeración a menudo aumentan tras la instalación inicial de muchos sistemas de climatización. Las unidades Replacement VRV (VRVIII-Q) permiten aumentar la capacidad del sistema sin cambiar las tuberías de refrigerante (en función de las características del sistema). Por ejemplo, es posible instalar una unidad Replacement VRV de 16 CV conservando las tuberías de refrigerante de un sistema de 10 CV con R-22.

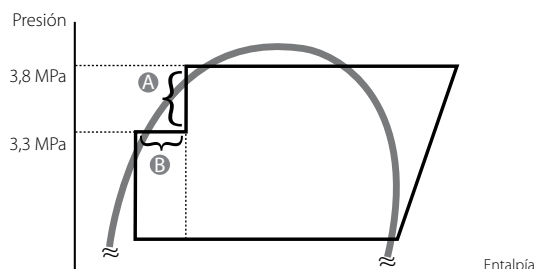
1. Conservar las tuberías principales.
2. Instalar unidades interiores con una capacidad total superior.



TECNOLOGÍA

Presión reducida

Dado que los sistemas VRV con R-22 funcionaban a presiones más bajas que los sistemas basados en R-410A, las tuberías de refrigerante de cobre que utilizaban también estaban especialmente diseñadas para estas presiones más bajas. Es por ello que las nuevas unidades VRVIII-Q deben funcionar a presiones inferiores a las de la serie VRVIII estándar. Sin embargo, gracias al circuito de subrefrigeración, se puede alcanzar un elevado nivel de eficiencia incluso a pesar de funcionar con presiones más bajas.

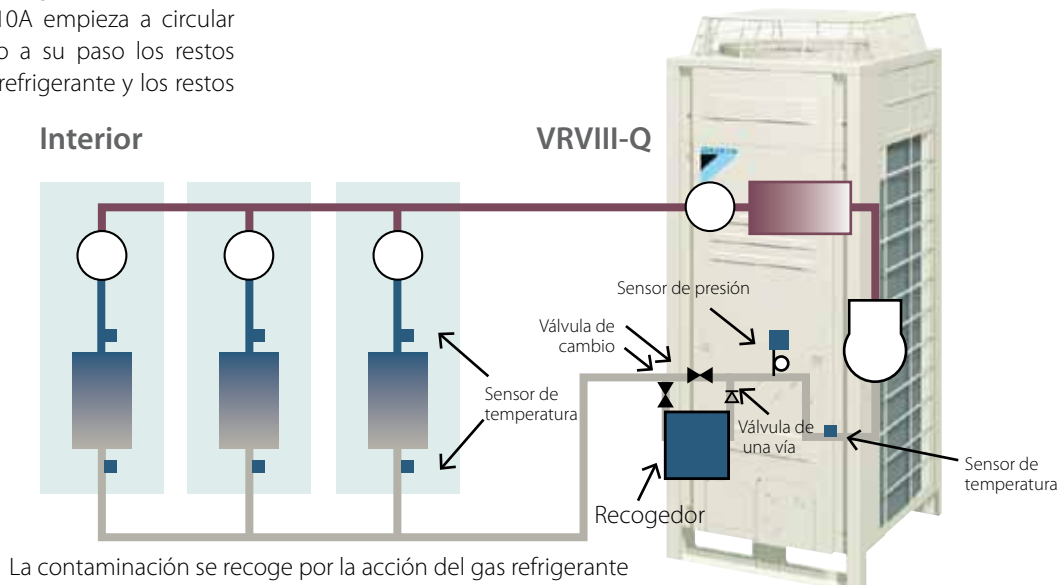


- A Descompresión a 3,3 MPa(s) → Se pueden utilizar las tuberías para R-22 existentes
B Circuito adicional de subrefrigeración → COP elevado

Limpieza de la tubería de refrigerante

Al sustituir un sistema de climatización, las tuberías normalmente también se reemplazan, dado que la mezcla de restos de aceite y refrigerante antiguo con el refrigerante y el aceite del sistema nuevo puede causar averías en el equipo. Para poder reutilizar las tuberías antiguas para R-22 con un sistema basado en R-410A, Daikin ha desarrollado una tecnología que permite capturar y retener la contaminación que pueda quedar en las tuberías de refrigerante. Durante la carga del sistema, el refrigerante R-410A empieza a circular por las tuberías de cobre, recogiendo a su paso los restos que pudieran quedar en su interior. El refrigerante y los restos

de aceite del antiguo sistema basado en R-22 se filtran en la unidad exterior y los residuos resultantes se depositan en la misma unidad exterior. Este proceso se lleva a cabo una sola vez y dura aproximadamente 1 hora (en función de las características del sistema). Daikin es el primer fabricante del mundo en desarrollar esta combinación avanzada de carga automática y función de limpieza de las tuberías de refrigerante.



ESPECIFICACIONES

VRV-Q: Replacement VRV con Bomba de Calor

				RQYQ-P																											
UNIDAD EXTERIOR				140	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48						
Sistema	Módulo de la unidad exterior 1			140	8	10	12	14	16	8		10	12	10	12	14	16	10		12		10	12	14	16						
	Módulo de la unidad exterior 2			-						10	12		16				10		12		16										
	Módulo de la unidad exterior 3			-						10		12		16				14		16		16									
Capacidad	CV			5	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48						
Cap. de refrigeración	Nom.			kW	14,0 ¹	22,4 ¹	28,0 ¹	33,5 ¹	40,0 ¹	45,0 ¹	50,4 ¹	55,9 ¹	61,5 ¹	67,0 ¹	73,0 ¹	78,5 ¹	85,0 ¹	90,0 ¹	96,0 ¹	101 ¹	107 ¹	112 ¹	118 ¹	124 ¹	130 ¹	135 ¹					
Cap. de calefacción	Nom.			kW	16,0 ²	25,0 ²	31,5 ²	37,5 ²	45,0 ²	50,0 ²	56,5 ²	62,5 ²	69,0 ²	75,0 ²	81,5 ²	87,5 ²	95,0 ²	100 ²	108 ²	113 ²	119 ²	125 ²	132 ²	138 ²	145 ²	150 ²					
Consumo: 50 Hz	Refrigeración	Nom.		kW	3,36	5,24	7,64	10,10	11,6	13,6	12,9	15,4	17,8	20,2	21,3	23,7	25,2	27,2	26,9	28,9	31,4	33,8	34,9	35,3	38,8	40,8					
	Calefacción	Nom.		kW	3,91	6,42	8,59	10,20	12,2	13,6	15,1	16,7	18,8	20,4	22,2	23,8	25,8	27,2	29,4	30,8	32,4	34,0	35,8	36,0	39,4	40,8					
EER				4,17	4,27	3,66	3,32	3,45	3,31	3,91	3,63	3,46	3,32	3,43	3,31	3,37	3,31	3,57	3,49	3,41	3,31	3,38	3,51	3,35	3,31						
COP				4,09	3,89	3,67	3,68	3,69	3,68	3,74	3,67	3,68	3,67	3,68	3,67	3,68	3,68	3,67	3,67	3,68	3,69	3,68	3,69	3,83	3,68						
Número máximo de unidades interiores conectables				10	17	21	26	30	34	39	43	47	52	56	60	64															
Índice de conexión interior	Min.			62,5	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600						
	Nom.			125	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200						
	Máx.			162,5	260	325	390	455	520	585	650	715	780	845	910	975	1040	1105	1170	1235	1300	1365	1430	1495	1560						
Dimensiones	Unidad	Al x An x Pr		mm	1680 x 635 x 765		1680 x 930 x 765		1680 x 1240 x 765		-																				
Peso	Unidad			kg	175	230	284		381		-																				
Intercambiador de calor	Tipo			Batería de aletas cruzadas				-																							
Ventilador	Tipo			Ventilador helicoidal				-																							
	Caudal de aire	Refrig.	Nom.	m³/min	95	180	185	200	233		-																				
	Presión estática ext.	Máx.		Pa	78				-																						
Niv pot son	Refrigeración	Nom.		dBA	-				-																						
Niv pres son	Refrigeración	Nom.		dBA	54,0	57,0	58,0	60,0		61	62	63				64		65													
Compresor	Tipo			Compresor scroll herméticamente sellado				-																							
Límites de funcionamiento	Refrigeración	Mín.~máx.		°CBS	-5~43				-																						
	Calefacción	Mín.~máx.		°CBH	-20~15,5				-																						
Refrigerante	Tipo			R-410A				-																							
	Carga			kg	11,1	10,8	11,7		-																						
	Control			Válvula de expansión electrónica				-																							
	Líquido	Tipo		Conexión soldada																											
Conexiones de tubería	D.E.		mm	9,52		12,7		15,9		19,1																					
	Gas	Tipo		Conexión soldada																											
	D.E.		mm	15,9	19,1	22,2	28,6		28,6		34,9		41,3																		
	Longitud de la tubería	UE-UI	Máx.	m				150																							
		Después de derivación	Máx.	m				40																							
	Long. tot. tubería	Sistema	Real	m				300																							
	Diferencia de nivel	UE-UI	UE en su posición más elevada/ UI en su posición más elevada	m				50/40																							
		UI - UI		Máx.	m				15																						
Alimentación eléct.	Fase / Frecuencia / Tensión			Hz / V				3~/50/380-415				-				-															
Corriente: 50 Hz	Amperios máximos del fusible (MFA)			A	15	25		35	45	50		60	70		90		100		110												

(1) Refrigeración: temp. interior 27°CBS, 19°CBI; temperatura exterior 35°CBS; longitud de tubería equivalente: 7,5 m; diferencia de nivel: 0 m (2) Calefacción: temp. interior 20°CBS; temperatura exterior 7°CBS, 6°CBI; tubería de refrigerante equivalente: 7,5 m; diferencia de nivel: 0 m (3) Seleccione el tamaño del cable en función del

VRV-Q: Replacement VRV con Recuperación de Calor

SISTEMA EXTERIOR				RQCEQ280P	RQCEQ360P	RQCEQ460P	RQCEQ500P	RQCEQ540P	RQCEQ636P	RQCEQ712P	RQCEQ744P	RQCEQ816P	RQCEQ848P
Sistema	Módulo de la unidad exterior 1			RQE140P	RQE180P	RQE140P		RQE180P	RQE212P	RQE140P		RQE180P	RQE212P
	Módulo de la unidad exterior 2			RQE140P	RQE180P	RQE140P	RQE180P		RQE212P	RQE180P		RQE212P	
	Módulo de la unidad exterior 3			-		RQE180P			RQE212P	RQE180P	RQE212P		
	Módulo de la unidad exterior 4			-						RQE212P		RQE212P	
Capacidad		CV		10	13	16	18	20	22	24	26	28	30
Cap. de refrigeración	Nom.	kW		28,0 ¹	36,0 ¹	45,0 ¹	50,0 ¹	54,0 ¹	63,6 ¹	71,2 ¹	74,4 ¹	81,6 ¹	84,8 ¹
Cap. de calefacción	Nom.	kW		32,0 ²	40,0 ²	52,0 ²	56,0 ²	60,0 ²	67,2 ²	78,4 ²	80,8 ²	87,2 ²	89,6 ²
Consumo: 50 Hz	Refrigeración	Nom.	kW	7,04	10,3	12,2	13,9	15,5	21,9	21,2	23,3	27,1	29,2
	Calefacción	Nom.	kW	8,00	10,7	13,4	14,7	16,1	17,7	20,7	21,2	23,1	23,6
EER				3,98	3,48	3,77	3,61	3,48	2,90	3,36	3,19	3,01	2,90
COP				4,00	3,72	3,89	3,80	3,72	3,79	3,80	3,81	3,77	3,79
Número máximo de unidades interiores conectables				21	28	34	39	43	47	52	56	60	64
Índice de conexión interior Min. / Nom. / Máx.				140/280/364	180/360/468	230/500/598	250/500/650	270/540/702	318/636/827	356/712/926	372/744/967,0	408/816/1061	424/848/1102
Niv pot son	Refrigeración	Nom.	dBA	-									
Niv pres son	Refrigeración	Nom.	dBA	57	61		62	63	64	63	64	65	66
Refrigerante	Circuitos		Cantidad	1									
Conexiones de tubería	Líquido	Tipo / D.E.	mm	Conexión soldada / 9,52	Conexión soldada / 12,7		Conexión soldada / 15,9				Conexión soldada / 19,1		
	Gas	Tipo / D.E.	mm	Conexión soldada / 22,2	Conexión soldada / 25,4		Conexión soldada / 28,6				Conexión soldada / 34,9		
	Gas de descarga	Tipo / D.E.	mm	Conexión soldada / 19,1		Conexión soldada / 22,2			Conexión soldada / 25,4		Conexión soldada / 28,6		
	Long. tubería	UE-UI	Máx. m	120									
	Lon tot tub	Sistema	Real m	300									
	Diferencia de nivel	UE-UI	UE en posición más alta m	50									
Corriente: 50 Hz	Amperios máximos del fusible (MFA) A			30	40	50	60		70	80		90	

MÓDULO DE UNIDAD EXTERIOR				RQE140P		RQE180P		RQE212P	
Dimensiones	Unidad	Al x An x Pr	mm	1680 x 635 x 765					
Peso	Unidad	kg		175				179	
Intercambiador de calor	Tipo			Batería de aletas cruzadas					
Tipo de ventilador				Ventilador helicoidal					
Flujo de aire del ventilador	Refrigeración	Nom.	m³/min	95		110			
Presión estática ext. del ventilador	Máx. Pa			-					
Niv pres son	Refrigeración	Nom.	dBA	54		58		60	
Compresor	Tipo			Compresor scroll herméticamente sellado					
Límites de funcionamiento	Refrigeración	Mín.	°CBS	-5					
		Máx.	°CBS	43					
	Calefacción	Mín.~máx.	°CBH	-20~15					
Refrigerante	Tipo			R-410A					
	Carga		kg	10,3		10,6		11,2	
	Control			Válvula de expansión electrónica					
Alimentación eléct.	Fase / Frecuencia / Tensión			3~/50/380-415					

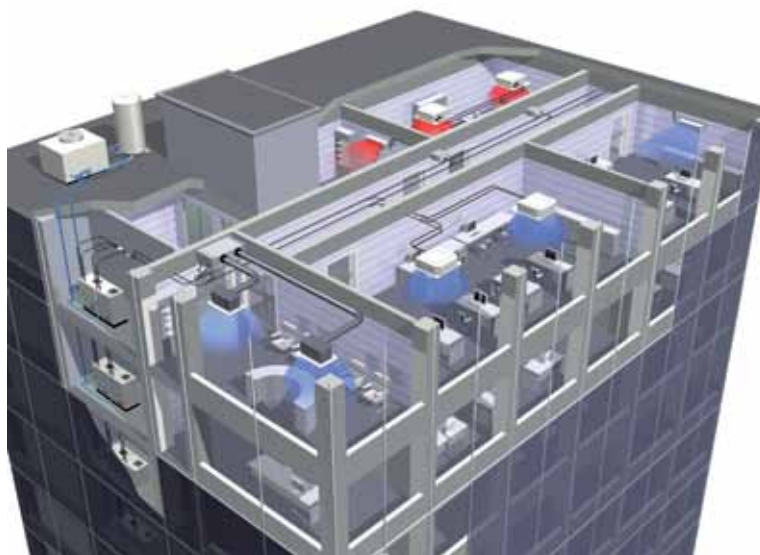
(1) Refrigeración: temp. interior 27°CBS, 19°CBS; temperatura exterior 35°CBS; longitud de tubería equivalente: 7,5 m; diferencia de nivel: 0 m (2) Calefacción: temp. interior 20°CBS; temperatura exterior 7°CBS, 6°CBS; tubería de refrigerante equivalente: 7,5 m; diferencia de nivel: 0 m (3) MFA se utiliza para seleccionar el disyuntor de circuito y el disyuntor de fugas a tierra.



Sistemas exteriores VRV condensados por agua

A pesar de la destacable eficiencia energética y flexibilidad de instalación de los sistemas VRV condensados por aire, hay ciertas aplicaciones en las que sus homólogos condensados por agua proporcionan una solución más rentable y sostenible. Concretamente, nos referimos a los **edificios altos de muchas plantas**, en los que las distancias máximas de los tubos de refrigerante a veces pueden hacer imposible el uso de un sistema condensado por aire. Otros casos en los que los sistemas VRV condensados por agua son una solución ideal son, por ejemplo, los edificios que no dispongan de un tejado adecuado o de espacio suficiente para instalar las unidades exteriores de condensación, o también los proyectos con restricciones muy estrictas en lo referente al nivel de ruido.

Los sistemas VRV condensados por agua se presentan en 9 modelos, de entre 8 y 30 CV, en variantes de Recuperación de Calor, Bomba de Calor y la nueva versión **geotérmica**. El rápido crecimiento del sector de la energía geotérmica supone una gran oportunidad para decantarse por Bombas de Calor que utilicen la energía del suelo, una opción con un gran potencial futuro y que genera pocas emisiones de carbono.



Serie estándar



Serie geotérmica

Ventajas	80
Tecnologías VRV avanzadas	84
Serie VRV-W: Recuperación de Calor y Bomba de Calor	86
Serie geotérmica VRV-W: Recuperación de Calor y Bomba de Calor	87

Ventajas

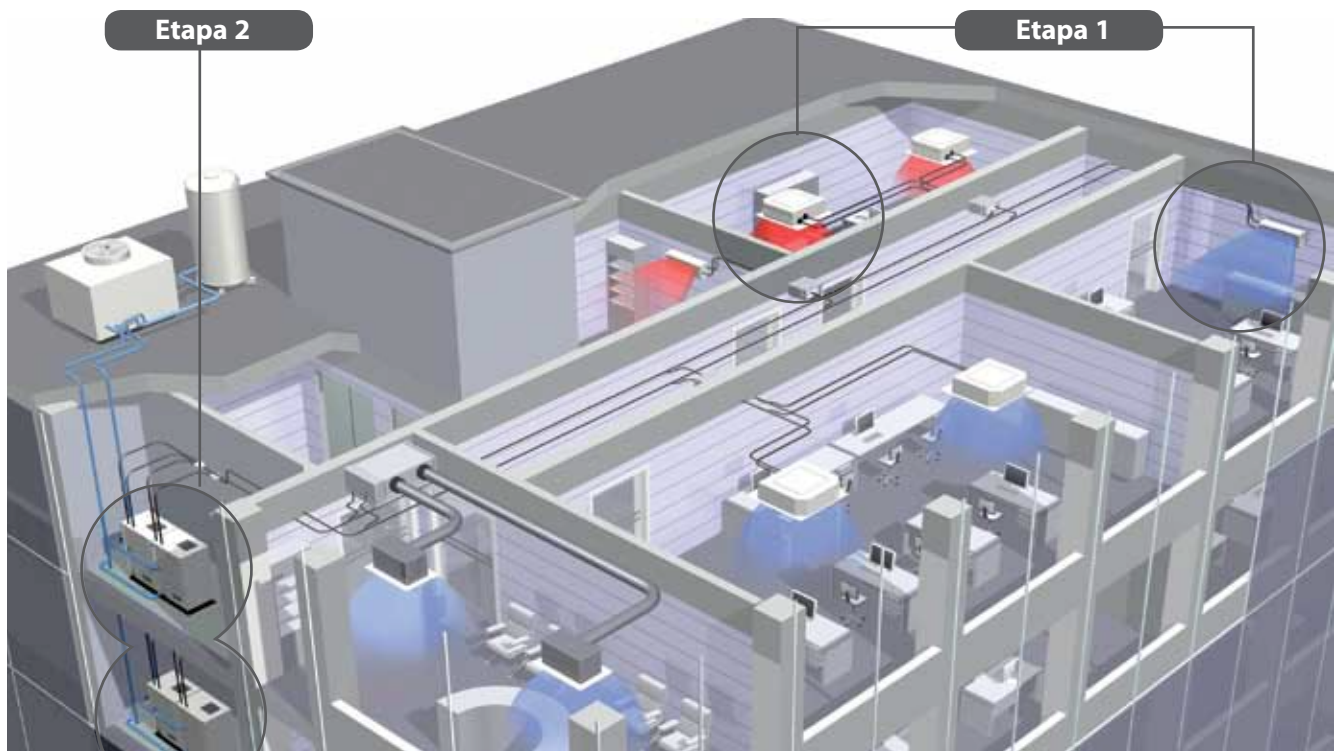


ELEVADA EFICIENCIA ENERGÉTICA GRACIAS A LA RECUPERACIÓN DE CALOR EN 2 ETAPAS

Los sistemas VRV-W se benefician de un sistema de Recuperación de Calor en 2 etapas. La primera se realiza en el sistema de refrigerante, y solo la llevan a cabo las unidades de Recuperación de Calor. El calor que expulsan las unidades interiores cuando funcionan en el modo de refrigeración se transfiere a las unidades situadas en las áreas del edificio que requieran calefacción, con lo que se maximiza la eficiencia energética y se reduce el consumo de electricidad.

También las Bombas de Calor permiten recuperar calor

La segunda etapa de la Recuperación de Calor se lleva a cabo dentro del circuito cerrado de agua que hay entre las unidades exteriores condensadas por agua. Esta Recuperación de Calor en dos etapas mejora sustancialmente la eficiencia energética y supone una solución ideal para las necesidades de los edificios de oficinas modernos, en los que es necesario refrigerar ciertas zonas incluso en invierno, en función de la cantidad de luz solar que los alcance, el número de ocupantes de las diferentes plantas o estancias y el tiempo que permanezcan en el interior del edificio.

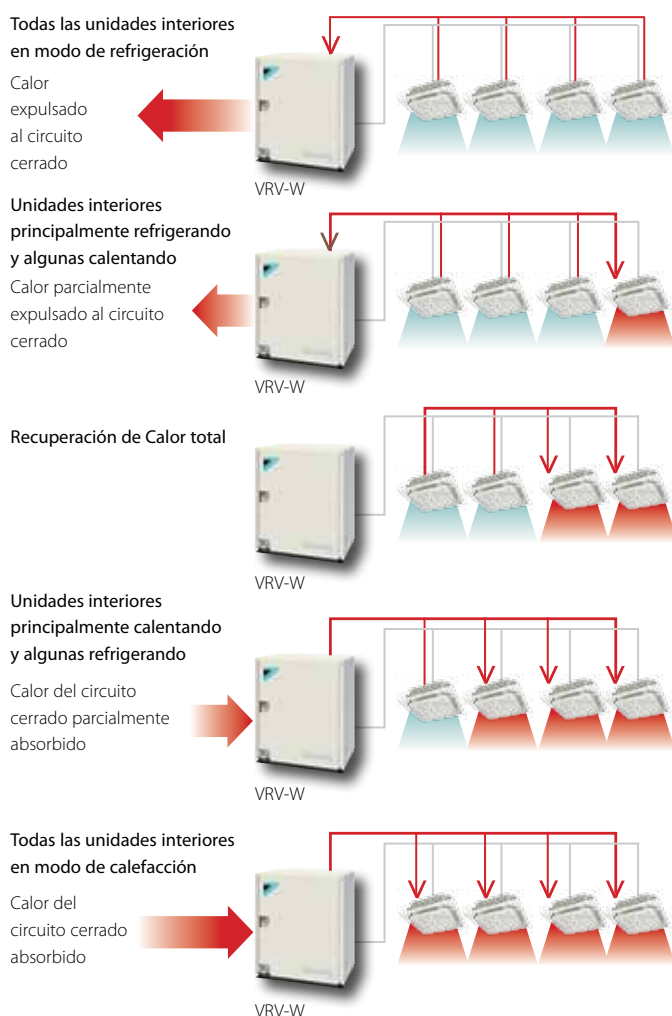




Etapa 1: Para unidades de Recuperación de Calor Calefacción y refrigeración simultáneas dentro del mismo sistema de refrigerante.

Cuando lo más importante es refrigerar el ambiente, el sistema recicla el calor extraído del aire para luego reutilizarlo para calentar. Cuando las necesidades de calefacción son superiores, el sistema utiliza el refrigerante enfriado resultante de la función de calefacción para refrigerar el ambiente más adelante. De este modo, la eficiencia aumenta gracias a la realización simultánea de ambas operaciones en todo momento.

Recuperación de Calor entre unidades interiores



Etapa 2: Para unidades de Recuperación de Calor y Bombas de Calor

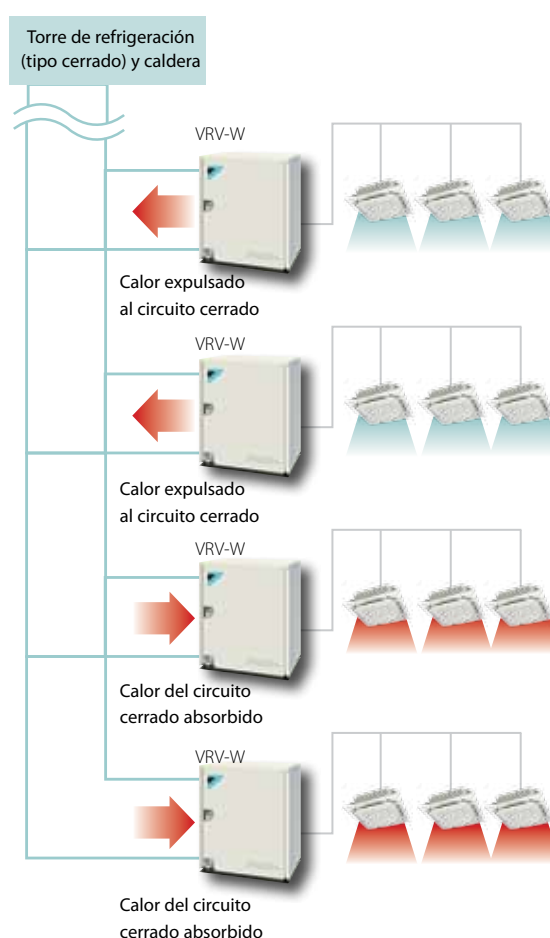
Recuperación de Calor entre las unidades exteriores condensadas por agua

Para unidades de Recuperación de Calor y Bombas de Calor

La Recuperación de Calor también se lleva a cabo entre los sistemas conectados a un mismo circuito cerrado de agua. Estos sistemas intercambian calor a través del agua, aumentando así la eficiencia energética.

Recuperación de Calor entre unidades exteriores

(Recuperación de Calor y Bomba de Calor)



* Las configuraciones de sistemas anteriores tienen únicamente finalidades ilustrativas.

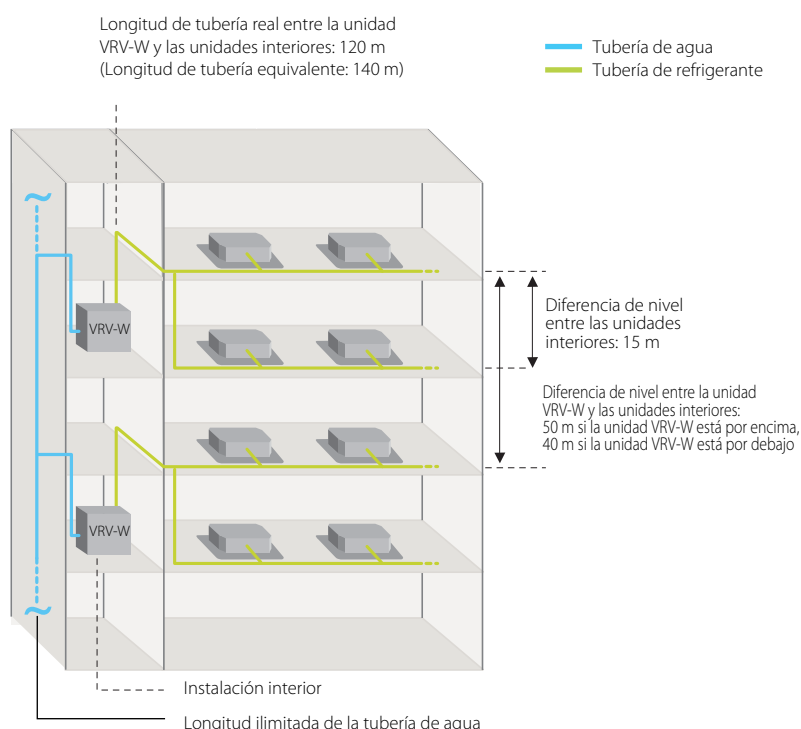
DISEÑO FLEXIBLE DE LAS CANALIZACIONES

Tubería de agua flexible

Los sistemas VRV condensados por agua utilizan el agua como fuente calorífica, por lo que resultan perfectos para edificios grandes y de muchas plantas, dado que el sistema puede tolerar presiones de agua de hasta 1,96 MPa.

Además, si la temperatura del agua de la fuente de calor previamente instalada está comprendida entre 10°C y 45°C, será posible utilizar los tubos de agua y la fuente de energía calorífica existentes. Esta ventaja por sí sola ya convierte estos sistemas en una solución ideal para edificios que deban renovarse o modernizarse.

Dado que se condensan por agua, la temperatura del agua exterior no tiene ningún efecto sobre la capacidad de calefacción de estos sistemas. Asimismo, la condensación por agua significa también que no será necesario descongelar nunca la unidad exterior. Esto, a su vez, garantiza una puesta en marcha rápida del sistema y un ambiente cálido en todo momento, incluso en los días más fríos.



Gran longitud de la tubería de refrigerante

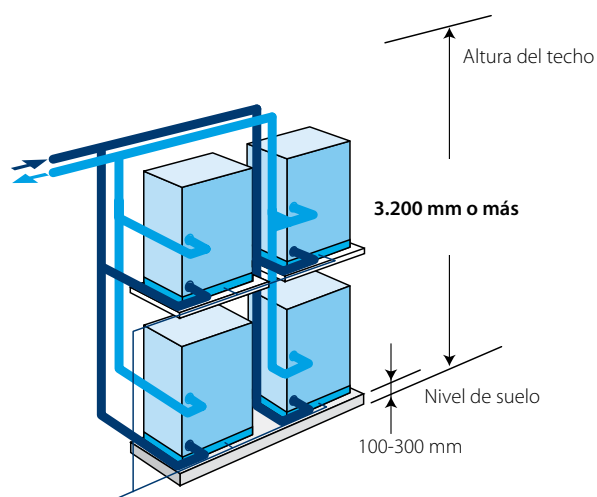
El circuito de refrigeración permite una relativa flexibilidad de configuración, gracias a los 120 m de longitud de tubería real y los 50 m* (si la unidad exterior VRV-W está situada por encima de las unidades interiores) de diferencia de altura que puede haber entre las unidades exteriores y las unidades interiores VRV-W. La tubería de agua no transcurre por espacios ocupados, por lo que no existen problemas en caso de fuga.

* 40 m si la unidad exterior VRV-W está situada por debajo de las unidades interiores.

AHORRO DE ESPACIO CON LA CONFIGURACIÓN APILADA

La adopción de un nuevo intercambiador de calor de agua y la optimización del circuito de control de la refrigeración se ha traducido en el diseño más compacto y ligero del mercado. El reducido peso (149 kg*) y altura (1 000 mm) de la unidad hacen que su instalación sea realmente sencilla. También es posible apilar las unidades, para así ahorrar aún más espacio.

* Para unidades de 8 CV



Es posible apilar las unidades.



MODO DE ALTA SENSIBILIDAD: UN SISTEMA OPTIMIZADO PARA EL CLIMA EUROPEO

El modo de alta sensibilidad que incorporan las unidades exteriores VRV optimiza su funcionamiento en climas como el europeo. Esta optimización tiene las ventajas siguientes:

Mayor eficiencia energética

Dado que ya no se derrocha nada de energía en innecesarias funciones de deshumidificación, el sistema gana en eficiencia en el modo de refrigeración.

Más confort para el usuario final

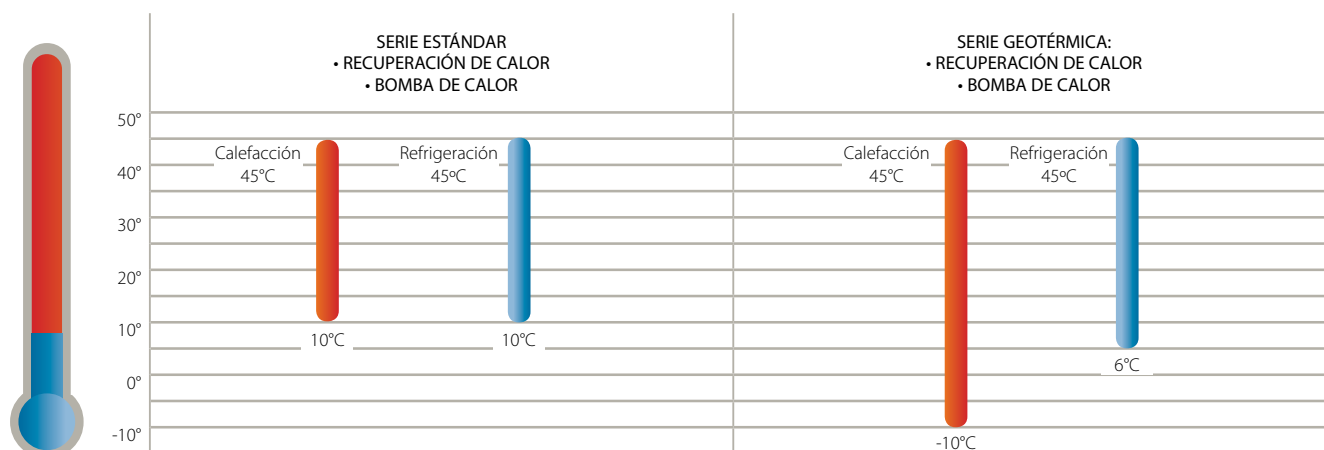
Gracias al aumento de la temperatura de evaporación, la temperatura de descarga de las unidades interiores en el modo de refrigeración también subirá, lo que incrementa la sensación de confort.

AMPLIOS LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO

Las unidades exteriores estándar condensadas por agua tienen unos amplios límites de funcionamiento, con temperaturas del agua de entrada de entre 10 y 45°C, tanto en el modo de calefacción como en el de refrigeración.

En el caso de los sistemas geotérmicos, los límites de funcionamiento se amplían todavía más, hasta -10°C* en el modo de calefacción y 6°C en modo de refrigeración.

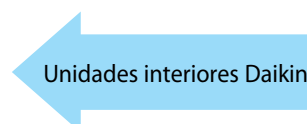
* Será necesario añadir etilenglicol al agua cuando la temperatura de entrada sea inferior a 5°C.



BAJO NIVEL SONORO DE FUNCIONAMIENTO DE LAS UNIDADES INTERIORES

- › La continua investigación de Daikin para reducir los niveles sonoros en funcionamiento se ha traducido en el desarrollo de un ventilador y un compresor scroll Inverter específicamente diseñados para este fin
- › Las unidades interiores de Daikin presentan niveles sonoros de funcionamiento muy bajos, de hasta 25 dB(A)

DB(A)	NIVEL SONORO PERCIBIDO	SONIDO
0	Umbral audible	-
20	Sumamente bajo	Susurro de las hojas de los árboles
40	Muy bajo	Habitación en silencio
60	Nivel sonoro moderado	Conversación normal
80	Ruido muy alto	Ruido de tráfico de la ciudad
100	Ruido sumamente alto	Orquesta sinfónica
120	Umbral de percepción	Avión que despegue

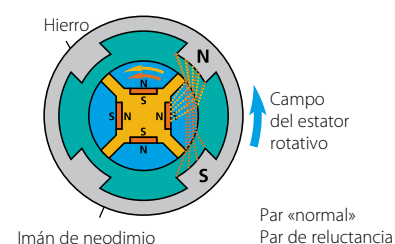


Tecnologías avanzadas de los sistemas VRV condensados por agua



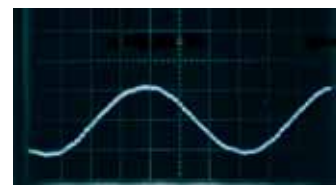
1 COMPRESOR CC DE RELUCTANCIA SIN ESCOBILLAS

- › El compresor CC de reluctancia sin escobillas permite un aumento considerable en el rendimiento, en comparación con los motores Inverter convencionales de CA, dado que utiliza 2 tipos diferentes de pares (par normal y de reluctancia) para producir más energía de las pequeñas corrientes eléctricas
- › **El motor está provisto de potentes imanes de neodimio**, que crean el par de reluctancia. Estos imanes juegan un importante papel en el notable ahorro de energía del motor
- › **Mecanismo de alto empuje**
Al introducir aceite a alta presión, la fuerza reactiva del scroll fijo se añade a la fuerza interna, con lo que se reducen las pérdidas de empuje. Esto permite aumentar la eficiencia y reducir el nivel de ruido generado



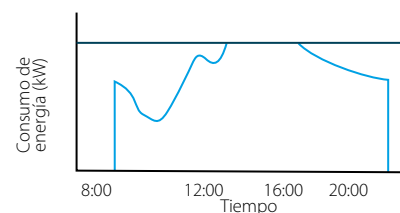
2 INVERTER CC DE ONDA SINUSOIDAL

La optimización de la curva sinusoidal se traduce en una mejor rotación y una mayor eficiencia del motor, reduciendo las pérdidas.



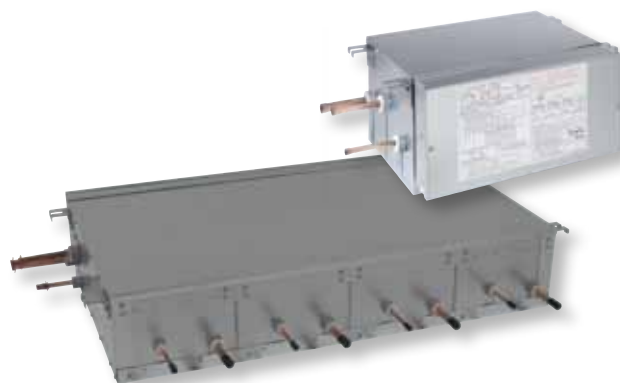
3 FUNCIÓN I-DEMAND

El nuevo sensor de corriente minimiza la diferencia entre el consumo real de energía y el consumo predefinido.



CONFORT INDIVIDUALIZADO GRACIAS A LA CAJA BS PARA VRVIII

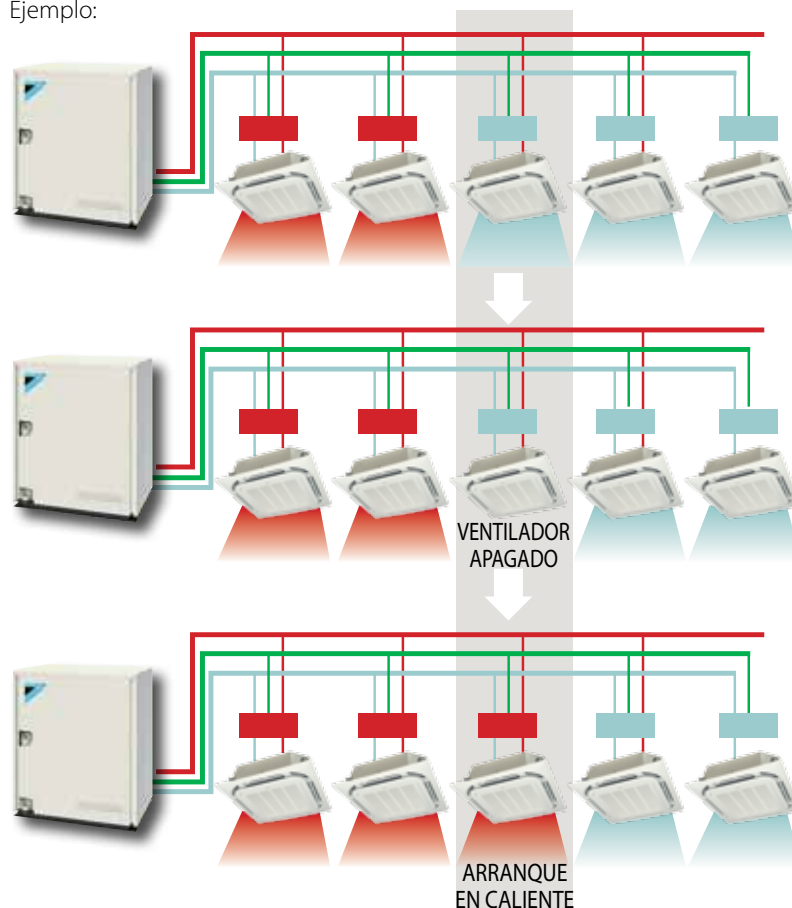
La caja BS permite realizar cambios individuales de refrigeración a calefacción y viceversa en cada una de las unidades interiores del sistema. Esto significa que todas las unidades interiores cuyo modo de funcionamiento no se cambie siguen ofreciendo todo el confort a los usuarios mientras dura el proceso de cambio del resto. La caja BS viene en versiones individuales y múltiples para lograr la mayor flexibilidad, una instalación más rápida y el coste más bajo.



VRV-WIII

Con la caja BS de los nuevos sistemas VRVIII, el resto de unidades interiores pueden seguir funcionando mientras la unidad o unidades interiores en cuestión cambian del modo de refrigeración al de calefacción.

Ejemplo:



Serie estándar

ESPECIFICACIONES

Serie VRV-W estándar: Recuperación de Calor y Bomba de Calor

UNIDAD EXTERIOR				RWEYQ8P	RWEYQ10P	RWEYQ16P	RWEYQ18P	RWEYQ20P	RWEYQ24P	RWEYQ26P	RWEYQ28P	RWEYQ30P	
Sistema	Módulo de la unidad exterior 1			RWEYQ8P	RWEYQ10P	RWEYQ8P	RWEYQ10P		RWEYQ8P	RWEYQ10P			
	Módulo de la unidad exterior 2			-	-	RWEYQ8P		RWEYQ10P	RWEYQ8P		RWEYQ10P		
	Módulo de la unidad exterior 3			-	-	-			RWEYQ8P		RWEYQ10P		
Capacidad			CV	8	10	16	18	20	24	26	28	30	
Cap. de refrigeración	Nom.		kW	22,4 ¹	26,7 ¹	44,8 ¹	49,1 ¹	53,4 ¹	67,2 ¹	71,5 ¹	75,8 ¹	80,1 ¹	
Cap. de calefacción	Nom.		kW	25,0 ²	31,5 ²	50,0 ²	56,5 ²	63,0 ²	75,0 ²	81,5 ²	88,0 ²	94,5 ²	
Consumo: 50 Hz	Refrigeración	Nom.	kW	4,55	6,03	9,10	10,6	12,1	13,7	15,1	16,6	18,1	
	Calefacción	Nom.	kW	4,24	6,05	8,48	10,3	12,1	12,7	14,5	16,3	18,2	
EER				4,89	4,14	4,92	4,63	4,41	4,91	4,74	4,57	4,43	
COP				5,81	5,08	5,87	5,48	5,21	5,91	5,62	5,40	5,19	
Número máximo de unidades interiores conectables				17	21	34	36						
Índice de conexión interior	Min.			100	125	200	225	250	300	325	350	375	
	Nom.			200	250	400	450	500	600	650	700	750	
	Máx.			260	325	520	585	650	780	845	910	975	
Dimensiones	Unidad	Al x An x Pr		mm	1000 x 780 x 550			-					
Peso	Unidad			kg	149	150	-						
Intercambiador de calor			Tipo	Placa de acero inoxidable			-						
Niv pres son	Refrigeración	Nom.		dBA	50	51	53	54	55		56		
Compresor	Tipo			Compresor scroll herméticamente sellado			-						
Límites de funcionamiento	Temperatura del agua de entrada	Refrig.	Min.-máx.	°CBS	10~45			-					
		Calef.	Min.-máx.	°CBH	10~45			-					
Refrigerante	Tipo			R-410A			-						
	Carga			kg	3,5	4,2	-						
	Control			Válvula de expansión electrónica			-						
Aceite refrigerante	Tipo			Aceite sintético (éter)			-						
Conexiones de tubería	Líquido	Tipo		Conexión abocardada									
		D.E.	mm	9,52		12,7	15,9		19,1				
	Gas	Tipo		Conexión soldada									
		D.E.	mm	19,1 ³	22,2 ³	28,6 ³		34,9 ³					
	Gas de descarga	Tipo		Conexión soldada									
		D.E.	mm	15,9 ⁴ / 19,1 ⁵	19,1 ⁴ / 22,2 ⁵	22,2 ⁴ / 28,6 ⁵		28,6 ⁴ / 34,9 ⁵					
	Longitud de la tubería	UE-UI	Máx.	m	120								
		Después de derivación		Máx.	m	90 ¹⁵							
	Long. tot. tubería	Sistema	Real	m	300								
	Diferencia de nivel	UE-UI	UE en su posición más elevada/ UI en su posición más elevada	m	50/40								
	UI - UI	Máx.	m	15									
Alimentación eléct.	Fase / Frecuencia / Tensión			Hz / V	3~/50/380-415		-						
Corriente: 50 Hz	Amperios máximos del fusible (MFA)			A	25		35		45				

(1) Refrigeración: temp. interior 27°CBS, 19°CBH; temp. del agua de entrada 30°C; tubería de refrigerante equivalente 7,5 m; diferencia de nivel: 0 m. (2) Calefacción: temp. interior 20 °CBS; temperatura del agua de entrada: 20°C; longitud de tubería equivalente: 7,5 m; diferencia de nivel: 0 m (3) En los sistemas de Bomba de Calor, el tubo del gas no se utiliza (4) En el caso de un sistema de Recuperación de Calor (5) En el caso de un sistema de Bomba de Calor (6) Esta unidad no debería instalarse en el exterior, sino en el interior de un edificio, como por ejemplo en una sala de máquinas. (7) Mantenga la temperatura ambiente a 0-40°C y la humedad al 80% de HR o menos. Expulsión de calor de la carcasa: 0,64 kW/8 CV (8) Seleccione el tamaño del cable en función del valor MCA o TOCA más alto (9) Mantenga la temperatura ambiente a 0-40°C y la humedad al 80% de HR o menos. Expulsión de calor de la carcasa: 0,71 kW/10 CV

› Para obtener más información sobre las cajas BS, consulte la página 44.

Serie geotérmica

VENTAJAS

Uso del agua freática como fuente de energía renovable

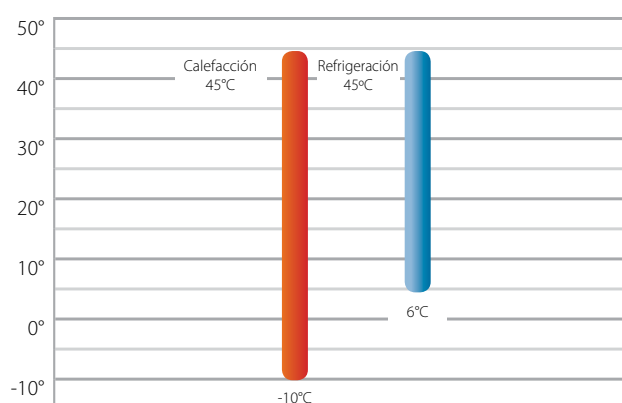
Mayor eficiencia incluso con las temperaturas exteriores más extremas

Dado que la temperatura del agua freática, de lagos y de ríos se mantiene relativamente constante a lo largo de todo el año, este sistema condensado por agua mantiene unos niveles superiores de eficiencia incluso cuando la temperatura exterior es más extrema y la eficiencia de los sistemas condensados por aire se reduce irremediabilmente.

Límites de funcionamiento ampliados

Las unidades condensadas por agua de la serie geotérmica pueden operar con temperaturas del agua de entrada de hasta -10°C* en el modo de calefacción, lo que supone una notable ampliación de los límites de funcionamiento con respecto al resto de unidades condensadas por agua.

* Será necesario añadir etilenglicol al agua cuando la temperatura de entrada sea inferior a 10°C.



ESPECIFICACIONES

UNIDAD EXTERIOR					RWEYQ8PR		RWEYQ10PR
Capacidad			CV		8		10
Cap. de refrigeración	Nom.		kW		22,4 ¹		26,1 ¹
Cap. de calefacción	Nom.		kW		25,0 ²		31,5 ²
Consumo: 50 Hz	Refrigeración	Nom.	kW		4,58		6,30
	Calefacción	Nom.	kW		4,30		6,20
EER					4,89		4,14
COP					5,81		5,08
Número máximo de unidades interiores conectables					17		21
Índice de conexión interior	Mín.				100		125
	Nom.				200		250
	Máx.				200		250
Dimensiones	Unidad	Al x An x Pr		mm	1000 x 780 x 550		
Peso	Unidad			kg	149		150
Intercambiador de calor	Tipo				Placa de acero inoxidable		
Niv pres son	Refrigeración	Nom.		dBa	50		51
Compresor	Tipo				Compresor scroll herméticamente sellado		
Límites de funcionamiento	Temperatura del agua de entrada	Refrig.	Mín.-máx.	°CBS	6~45		
		Calef.	Mín.-máx.	°CBH	-10~45		
Refrigerante	Tipo				R-410A		
	Carga		kg		3,5		4,2
	Control				Válvula de expansión electrónica		
Aceite refrigerante	Tipo				Aceite sintético (éter)		
Conexiones de tubería	Líquido	Tipo			Conexión abocardada		
		D.E.		mm	9,52		
	Gas	Tipo			Conexión soldada		
		D.E.		mm	19,1 ³		22,2 ³
	Gas de descarga	Tipo			Conexión soldada		
		D.E.		mm	15,9 ⁴ / 19,1 ⁵		19,1 ⁴ / 22,2 ⁵
	Longitud de la tubería	UE-UI	Máx.	m	120		
		Después de derivación		Máx.	m	90 (15)	
	Long. tot. tubería	Sistema	Real	m	300		
	Diferencia de nivel	UE-UI		m	Unidad exterior en su posición más elevada/Unidad interior en su posición más elevada		
		UI - UI	Máx.	m	50/40		
Alimentación eléct.	Fase / Frecuencia / Tensión			Hz / V	3~/50/380-415		
Corriente: 50 Hz	Amperios máximos del fusible (MFA)			A	25		

(1) Refrigeración: temp. interior 27°CBS, 19°CBI; temp. del agua de entrada 30°C; tubería de refrigerante equivalente 7,5 m; diferencia de nivel: 0 m (3) En los sistemas de Bomba de Calor, el tubo del gas no se utiliza (4) En el caso de un sistema de Recuperación de Calor (5) En el caso de un sistema de Bomba de Calor (6) Esta unidad no debería instalarse en el exterior, sino en el interior de un edificio, como por ejemplo en una sala de máquinas. (7) Mantenga la temperatura ambiente a 0-40°C y la humedad al 80% de HR o menos. Expulsión de calor de la carcasa: 0,64 kW/8 CV (8) Seleccione el tamaño del cable en función del valor MCA o TOCA más alto

Unidades interiores

Es posible controlar hasta 64 unidades interiores desde el único circuito de refrigerante de un sistema VRV de Bomba de Calor de 54 CV. En realidad, la gama de unidades interiores VRV de Daikin, una de las más amplias del mercado, cuenta actualmente con **26 elegantes y estilizados modelos con 116 variantes distintas**, todos ellos diseñados para maximizar el confort, minimizar el ruido generado y simplificar su instalación y mantenimiento.

Las unidades interiores VRV son modernas y tecnológicamente avanzadas, y se presentan en forma de modelos de cassette, conductos, horizontales de techo, de pared y de suelo. Las unidades Round Flow de Cassette ahora incorporan un filtro opcional que se limpia solo una vez al día, lo que permite ahorrar hasta un 50% de la energía que se consumiría en un año. El polvo del filtro se recoge en el interior de la unidad y se puede eliminar simplemente aspirándolo.

Pensadas para adaptarse a estancias de cualquier forma y tamaño, las unidades interiores Daikin son también muy fáciles de utilizar y controlar, silenciosas y muy fiables, con lo que proporcionan a los usuarios este "algo extra" que hace tan agradable un ambiente interior bien climatizado.



SEASONAL EFFICIENCY
Smart use of energy

A partir de enero de 2013 todas las unidades interiores tendrán que cumplir con la normativa de diseño ecológico para ventiladores. Como líder del mercado, Daikin es la primera empresa en dar el paso para que todas sus unidades interiores cumplan con la normativa adoptando ventiladores con motor de CC y mejorando, de esta forma, la eficiencia energética aún más.



Cassettes para montar en falso techo



Unidades horizontales de techo



Unidades de conductos



Unidades de suelo



Unidades de pared



Unidades interiores estilizadas

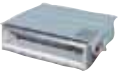


Hidrokits para sistemas VRV

Resumen de ventajas	90
Cassettes para montar en falso techo	92
Unidades de conductos	98
Unidades de pared	103
Unidades horizontales de techo	104
Unidades de suelo	106
Unidades interiores estilizadas	109
Hidrokits para sistemas VRV	118

Resumen de las ventajas: unidades interiores VRV

		Cassette para montar en falso techo				
		FXFQ-A	FXZQ-A	FXCQ-A	FXKQ-MA	FXDQ-M9
						
Iconos de conservación medioambiental "Nos preocupamos"	 Tecnología Inverter	✓	✓	✓	✓	✓
	 Funcionamiento durante ausencia	✓	✓	✓	✓	✓
	 Solo ventilador	✓	✓	✓	✓	✓
	 Cassette con limpieza automática	✓				
Confort	 Prevención de corrientes de aire frío	✓	✓		✓	
	 Cambio automático refrigeración-calefacción	✓	✓	✓	✓	✓
	 Funcionamiento silencioso	✓	✓	✓		
Caudal de aire	 Prevención de ensuciamiento del techo	✓	✓	✓	✓	
	 Orientación vertical automática	✓	✓	✓	✓	
	 Fases de velocidad del ventilador	3	3	3	2	2
Control de humedad	 Programa seco	✓	✓	✓	✓	✓
Tratamiento de aire	 Filtro de aire	✓	✓	✓	✓	✓
Mando a distancia y temporizador	 Temporizador semanal	✓	✓	✓	✓	✓
	 Mando a distancia por infrarrojos	✓	✓	✓	✓	✓
	 Mando a distancia con cable	✓	✓	✓	✓	✓
	 Control centralizado	✓	✓	✓	✓	✓
Otras funciones	 Rearranque automático	✓	✓	✓	✓	✓
	 Diagnóstico automático	✓	✓	✓	✓	✓
	 Varios inquilinos	✓	✓			✓
	 Kit de bomba de drenaje	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar	

Unidad de conductos				Unidad de pared	Unidad horizontal de techo		Unidad de suelo	
FXDQ-A	FXSQ-P	FXMQ-P7	FXMQ-MA	FXAQ-P	FXHQ-A	FXUQ-MA	FXNQ-P	FXLQ-P
								
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
						✓		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓			✓				
				✓		✓		
3	3	3	2	2	3	3	3	3
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓		✓			✓	✓
Estándar	Estándar	Estándar	Opcional	Opcional	Opcional	Estándar		

Round flow de Cassette: establece el estándar en eficiencia y confort

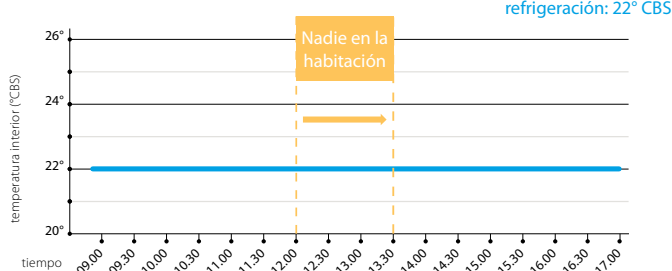
La unidad Round Flow de Cassette está diseñada para utilizarse en oficinas comerciales y comercio minoristas de cualquier tamaño y forma. En la actualidad, Daikin ha mejorado su tecnología aún más para mejorar el confort y proporcionar modelos eficientes con la energía.

Mucho más eficiente con la energía si cabe ...

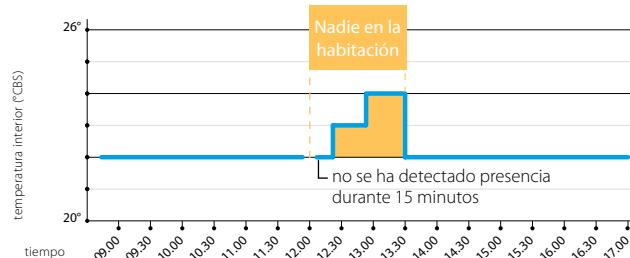
- Gracias al **sensor de presencia** por infrarrojos opcional se puede ajustar el punto de ajuste o se puede apagar la unidad Round Flow de Cassette cuando no haya nadie en la habitación. Se puede ahorrar hasta un **27% de la energía** (estimado) con esta nueva función. Si no se detecta presencia en la habitación durante 15 minutos, la temperatura programada cambiará hasta alcanzar una temperatura mínima (en calefacción) o una temperatura máxima (en refrigeración). Cuando se seleccione la función de reducción automática de la temperatura, la unidad mantendrá la temperatura dentro de una temperatura mínima y máxima preestablecida cuando no se detecte presencia en la habitación.



Sin sensor

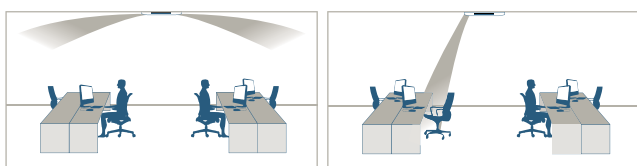


Con sensor (BRC1E52A/B necesario)



... y confort mejorado

- Gracias al **sensor de suelo por infrarrojos opcional** los pies fríos serán historia. El sensor detecta la temperatura media del suelo y garantiza una distribución uniforme de la temperatura entre el techo y el suelo.

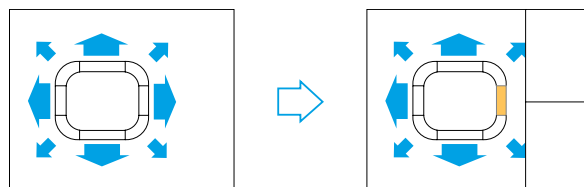


- El sensor de presencia dirige el flujo de aire lejos de cualquier persona que detecte en la habitación cuando el control de flujo de aire está activado.
- El exclusivo patrón de descarga de aire de 360° garantiza una distribución uniforme de la temperatura en toda la habitación sin dejar esquinas muertas.



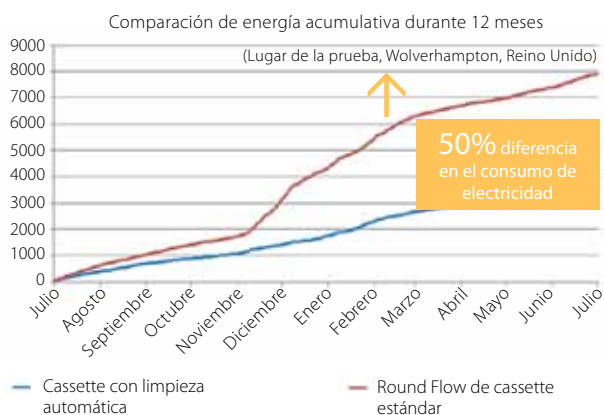
Instalación flexible

- Cuando reforme o reorganice el interior de su oficina, comercio u otro establecimiento, ya no necesitará cambiar la ubicación de la unidad interior. Con la unidad Round Flow de Cassette una aleta se puede cerrar fácilmente a través del mando a distancia con cable (BRC1E52A/B opcional). También hay disponibles kits de cierre opcionales.



- Daikin fue el primer fabricante en lanzar un **panel decorativo con función de limpieza automática**. Gracias a este panel los costes pueden reducirse aún más puesto que el filtro se limpia automáticamente una vez al día. Se puede ahorrar hasta un **50% de energía** gracias a la limpieza diaria del filtro.

Consumo de energía (kWh)





FXFQ20-63A

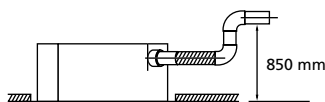


BRC1E52A/B

BRC7A532F



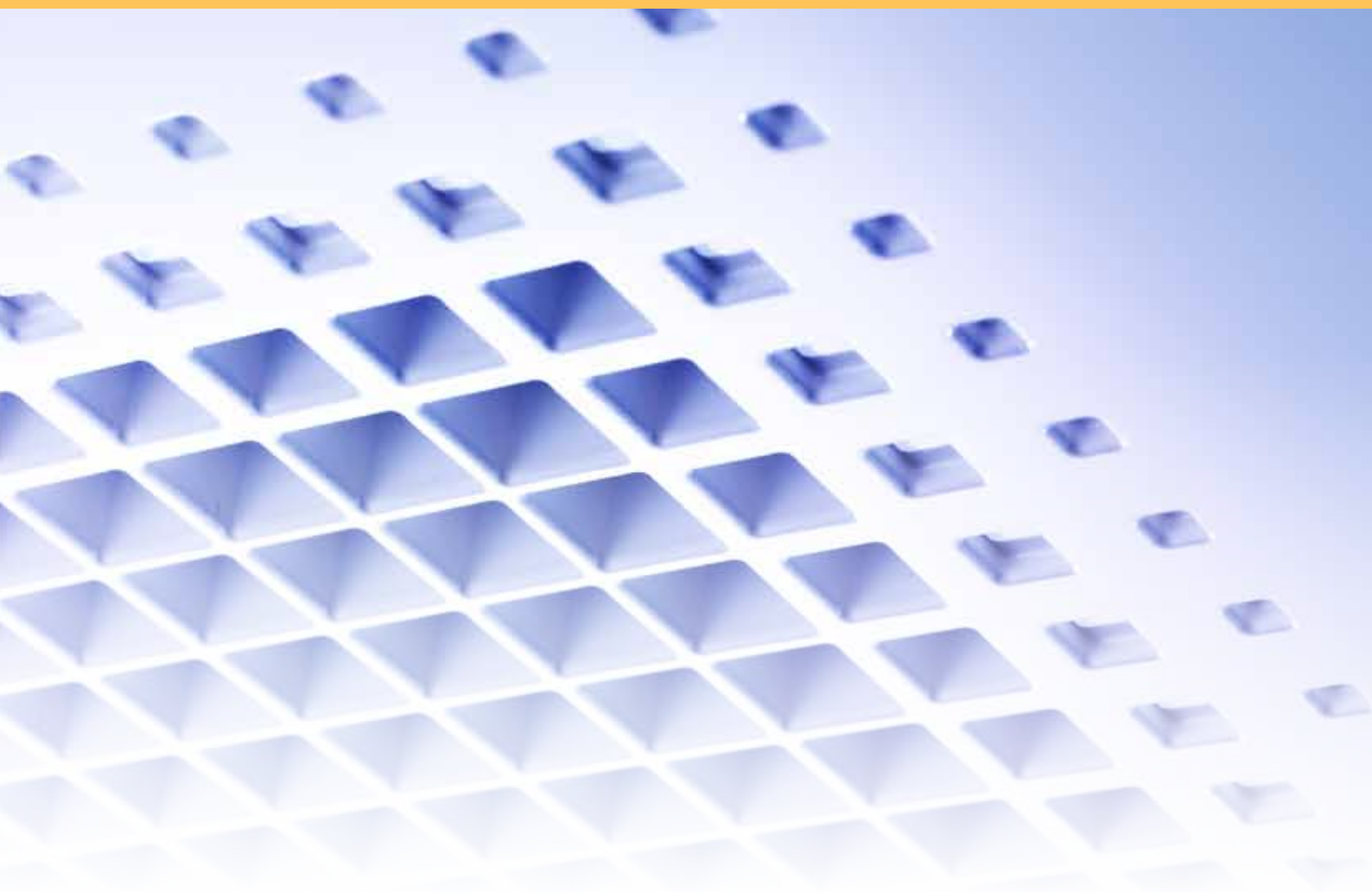
- La unidad Round Flow de Cassette proporciona un ambiente más confortable y ofrece grandes ahorros en consumo energético a los propietarios de comercios, oficinas y restaurantes
- La descarga de aire de 360° garantiza un flujo de aire y una distribución de la temperatura uniformes
- El panel decorativo de estilo moderno se encuentra disponible en tres variantes: blanco puro (RAL9010) panel autolimpiable, blanco puro (RAL9010) panel estándar con rejillas grises y blanco puro (RAL9010) panel estándar con rejillas blancas
- Daikin presenta el primer cassette con función de limpieza automática del mercado europeo
- Una mayor eficiencia y confort gracias a la limpieza automática diaria del filtro
- Reducción de los costes de mantenimiento gracias a la función de limpieza automática
- El polvo se puede retirar fácilmente con un aspirador sin abrir la unidad
- El sensor de presencia (opcional) ajusta el punto de ajuste a 1°C de forma estándar si no detecta a nadie en la habitación, y también es posible ajustar el punto de ajuste a 2, 3 o 4°C (opcional). También dirige automáticamente el flujo de aire lejos de cualquier persona para evitar corrientes de aire
- El sensor de suelo (opcional) detecta la temperatura media del suelo y garantiza una distribución uniforme de la temperatura entre el techo y el suelo. Los pies fríos serán historia
- Control de aletas individual: una aleta se puede cerrar fácilmente mediante el mando a distancia con cable (BRC1E52) cuando reforme o reorganice el interior de la estancia
- Bajo consumo energético gracias al intercambiador de calor, al ventilador con motor de CC y a la bomba de drenaje de nuevo diseño
- Entrada de aire nuevo: hasta un 20 %
- Altura de instalación baja: 214 mm para las clases 20-63
- Bomba de drenaje de serie con 850 mm de elevación



UNIDAD INTERIOR				FXFQ20A	FXFQ25A	FXFQ32A	FXFQ40A	FXFQ50A	FXFQ63A	FXFQ80A	FXFQ100A	FXFQ125A
Cap. de refrigeración	Nom.		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0
Cap. de calefacción	Nom.		kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0
Consumo: 50 Hz	Refrigeración	Nom.	kW	0,038				0,053	0,061	0,092	0,115	0,186
	Calefacción	Nom.	kW	0,038				0,053	0,061	0,092	0,115	0,186
Dimensiones	Unidad	Al x An x Pr	mm	204 x 840 x 840						246 x 840 x 840		288 x 840 x 840
Peso	Unidad		kg	19			20	21		24		26
Panel decorativo	Modelo			BYCQ140D7W1								
	Color			Blanco puro (RAL 9010)								
	Dimensiones	Al x An x Pr	mm	60 x 950 x 950								
	Peso		kg	5,4								
Panel decorativo 2	Modelo			BYCQ140D7W1W								
	Color			Blanco puro (RAL 9010)								
	Dimensiones	Al x An x Pr	mm	60 x 950 x 950								
	Peso		kg	5,4								
Panel decorativo 3	Modelo			BYCQ140D7GW1								
	Color			Blanco puro (RAL 9010)								
	Dimensiones	Al x An x Pr	mm	145 x 950 x 950								
	Peso		kg	10,3								
Caudal de aire del ventilador - 50 Hz	Refrigeración	Alto/Nom./Bajo	m³/min	12,5/10,6/8,8			13,6/11,6/9,5	15,0/12,8/10,5	16,5/13,5/10,5	22,8/17,6/12,4	26,5/19,5/12,4	33,0/26,5/19,9
	Calefacción	Alto/Nom./Bajo	m³/min	12,5/10,6/8,8			13,6/11,6/9,5	15,0/12,8/10,5	16,5/13,5/10,5	22,8/17,6/12,4	26,5/19,5/12,4	33,0/26,5/19,9
Niv pot son	Refrigeración	Alta / Nom.	dBA	49/-			51/-	53/-	55/-	60/-	61/-	61/-
Nivel de presión sonora	Refrigeración	Alto/Nom./Bajo	dBA	31/29/28			33/31/29	35/33/30	38/34/30	43/37/30	45/41/36	45/41/36
	Calefacción	Alto/Nom./Bajo	dBA	31/29/28			33/31/29	35/33/30	38/34/30	43/37/30	45/41/36	45/41/36
Refrigerante	Tipo			R-410A								
Conexiones de tubería	Líquido / D.E. / Gas / D.E / Drenaje		mm	6,35/12,7/VP25 (D.E. 32 / D.I. 25)						9,52/15,9/VP25 (D.E. 32 / D.I. 25)		
Alimentación eléct.	Fase / Frecuencia / Tensión		Hz / V	1~/50/60/220-240/220								
Corriente: 50 Hz	Amperios máximos del fusible (MFA)		A	16								

BYCQ140D7W1 = panel en color blanco puro con rejillas grises, BYCQ140D7W1W = panel estándar de color blanco puro con rejillas blancas, BYCQ140D7GW1 = panel en color blanco puro con función de limpieza automática
El BYCQ140D7W1W cuenta con aislamientos blancos. Recuerde que la acumulación de suciedad en los aislamientos blancos es sustancialmente mayor, por lo que es mejor no instalar el panel decorativo en ambientes expuestos a elevadas concentraciones de suciedad.

Unidad de cassette completamente plana



Diseñada para ser diferente



Única en el mercado, la unidad de cassette completamente plana es una combinación destacada de diseño icónico y excelencia técnica con un elegante acabado en blanco o plateado y blanco. Se adapta perfectamente a los módulos del techo y es completamente plana en relación a este, la unidad de cassette es estilizada y discreta. Los altos niveles de eficiencia y confort se suministran a través del uso combinado de los sensores de presencia y de suelo y, si es necesario, el control individual de aletas a través del mando a distancia con cable, hace que cerrar una sola aleta sea muy sencillo.



FXZQ-A (panel blanco)

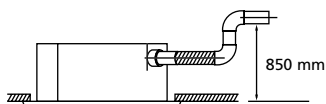


FXZQ-A (panel plateado y blanco)



BRC1E52A/B BRC7F530W/S

- › Diseño exclusivo en el mercado: se integra de forma completamente plana y se adapta a la perfección en los módulos de techo
- › Notable combinación de diseño icónico y excelencia técnica con un acabado elegante en blanco o plateado y blanco
- › Una unidad de clase 15 especialmente pensada para estancias pequeñas o bien aisladas, como habitaciones de hoteles o pequeñas oficinas
- › El sensor de presencia (opcional) ajusta el punto de ajuste a 1°C de forma estándar si no detecta a nadie en la habitación, y también es posible ajustar el punto de ajuste a 2, 3 o 4°C (opcional). También dirige automáticamente el flujo de aire lejos de cualquier persona para evitar corrientes de aire
- › El sensor de suelo (opcional) detecta la temperatura media del suelo y garantiza una distribución uniforme de la temperatura entre el techo y el suelo. Los pies fríos serán historia
- › Control de aletas individual: una aleta se puede cerrar fácilmente mediante el mando a distancia con cable (BRC1E52) cuando reforme o reorganice el interior de la estancia
- › Bajo consumo energético gracias al intercambiador de calor, al ventilador con motor de CC y a la bomba de drenaje de nuevo diseño
- › Entrada de aire nuevo para una estancia saludable
- › Bomba de drenaje de serie con 850 mm de elevación



UNIDAD INTERIOR				*FXZQ15A	*FXZQ20A	*FXZQ25A	*FXZQ32A	*FXZQ40A	*FXZQ50A
Cap. de refrigeración	Nom.		kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Cap. de calefacción	Nom.		kW	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3
Consumo: 50 Hz	Refrigeración	Nom.	kW	-	-	-	-	-	-
	Calefacción	Nom.	kW	-	-	-	-	-	-
Dimensiones	Unidad	Al x An x Pr	mm	260 x 575 x 575					
Peso	Unidad		kg	17,5	17,5	17,5	18	18	18
Panel decorativo	Modelo			BYFQ60CW/BYFQ60CS/BYFQ60B2					
	Color			Blanco fresco (N9,5)/Blanco fresco (N9,5) + Plateado (B471)/Blanco puro (RAL 9010)					
	Dimensiones	Al x An x Pr	mm	46 x 620 x 620/46 x 620 x 620/55 x 700 x 700					
	Peso		kg	2,7/2,7/2,7					
Caudal de aire del ventilador - 50 Hz	Refrigeración	Alto/Nom./Bajo	m³/min	8,5/7/6,5	8,7/7,5/6,5	9/8/6,5	10/8,5/7	11,5/9,5/8	14,5/12,5/10
Niv pot son	Refrigeración	Nom.	dBA	49	49	50	51	54	60
Niv pres son	Refrigeración	Alto/Nom./Bajo	dBA	31,5/28/25,5	32/29,5/25,5	33/30/25,5	33,5/30/26	37/32/28	43/40/33
Refrigerante	Tipo			R-410A					
Conexiones de tubería	Líquido / D.E. / Gas / D.E / Drenaje		mm	6,35 / 12,7 / VP20 (D.I. 20 / D.O. 26)					
Alimentación eléct.	Fase / Frecuencia / Tensión		Hz / V	1~ / 50/60 / 220-240/220					
Corriente: 50 Hz	Amperios máximos del fusible (MFA)		A	-	-	-	-	-	-

(1) Las dimensiones no incluyen la caja de control

*Nota: las celdas grises contienen información preliminar.



FXCQ20-40A



BRC1E52A/B BRC7CA52

- › Bajo consumo energético gracias al intercambiador de calor, al ventilador con motor de CC y a la bomba de drenaje de nuevo diseño
- › La unidad estilosa se adapta perfectamente a cualquier interior, puesto que las aletas se pueden cerrar completamente cuando no están en funcionamiento
- › Confort mejorado gracias al ajuste automático de flujo de aire según la carga necesaria
- › Control de aletas individual: una o más aletas se pueden cerrar fácilmente mediante el mando a distancia con cable (BRC1E52) cuando reforme o reorganice el interior de la estancia
- › Fácil de instalar: todas las unidades tienen una profundidad de 600 mm
- › Las tareas de mantenimiento se pueden llevar a cabo retirando el panel frontal
- › Bomba de drenaje de serie con 500 mm de elevación



UNIDAD INTERIOR				FXCQ20A	FXCQ25A	FXCQ32A	FXCQ40A	FXCQ50A	FXCQ63A	FXCQ80A	FXCQ125A
Cap. de refrigeración	Nom.		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	14,0
Cap. de calefacción	Nom.		kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	16,0
Consumo: 50 Hz	Refrigeración	Nom.	kW	0,031	0,039	0,039	0,041	0,059	0,063	0,090	0,149
	Calefacción	Nom.	kW	0,028	0,035	0,035	0,037	0,056	0,060	0,086	0,146
Dimensiones	Unidad	Al x An x Pr	mm	305 x 775 x 620				305 x 990 x 620		305 x 1445 x 620	
Se necesita falso techo >			mm	355							
Peso	Unidad		kg	19				22	25	33	38
Panel decorativo	Modelo			BYBCQ40HW1				BYBCQ63HW1		BYBCQ125HW1	
	Color			Blanco fresco (6.5Y 9,5/0,5)							
	Dimensiones	Al x An x Pr	mm	55 x 1070 x 700				55 x 1285 x 700		55 x 1740 x 700	
	Peso		kg	10				11		13	
Caudal de aire del ventilador - 50 Hz	Refrigeración	Alto/Nom./Bajo	m³/min	10,5/9/7,5	11,5/9,5/8		12/10,5/8,5	15/13/10,5	16/14/11,5	26/22,5/18,5	32/27,5/22,5
Niv pot son	Refrigeración	Nom.	dBA	pendiente de confirmación							
Nivel de presión sonora	Refrigeración	Alto/Nom./Bajo	dBA	32/30/28	34/31/29	34/32/30	36/33/31	37/35/31	39/37/32	42/38/33	46/42/38
	Calefacción	Alto/Nom./Bajo	dBA	32/30/28	34/31/29	34/32/30	36/33/31	37/35/31	39/37/32	42/38/33	46/42/38
Refrigerante	Tipo			R-410A							
Conexiones de tubería	Líquido / D.E. / Gas / D.E / Drenaje		mm	6,35/12,7/VP25 (D.E. 32 / D.I. 25)				9,52/15,9/VP25 (D.E. 32 / D.I. 25)			
Alimentación eléct.	Fase / Frecuencia / Tensión		Hz / V	1~/50/220-240							
Corriente: 50 Hz	Amperios máximos del fusible (MFA)		A	16							

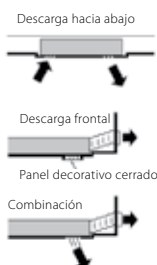


FXKQ-MA



BRC1E52A/B BRC4C61

- › Gracias a sus dimensiones compactas, se puede instalar fácilmente en un falso techo estrecho (solo necesita 220 mm de espacio, o 195 mm con espaciador de panel, disponible como accesorio)
- › Se logran las condiciones óptimas en el flujo de aire gracias a la descarga del aire hacia abajo, frontal (por medio de una rejilla opcional) o una combinación de ambas



- › Bomba de drenaje de serie con 500 mm de elevación



UNIDAD INTERIOR				FXKQ25MA	FXKQ32MA	FXKQ40MA	FXKQ63MA
Cap. de refrigeración	Nom.		kW	2,8	3,6	4,5	7,10
Cap. de calefacción	Nom.		kW	3,2	4,0	5,0	8,00
Consumo: 50 Hz	Refrigeración	Nom.	kW	0,066		0,076	0,105
	Calefacción	Nom.	kW	0,046		0,056	0,085
Dimensiones	Unidad	Al x An x Pr	mm	215x1110x710			215x1310x710
Peso	Unidad		kg	31			34
Panel decorativo	Modelo			BYK45FJW1			BYK71FJW1
	Color			Blanco			
	Dimensiones	Al x An x Pr	mm	70x1240x800			70x1440x800
	Peso		kg	8,5			9,5
Caudal de aire del ventilador - 50 Hz	Refrigeración	Alto/Bajo	m ³ /min	11/9		13/10	18/15
Niv pot son	Refrigeración	Nom.	dBA	-			
Nivel de presión sonora	Refrigeración	Alto/Bajo	dBA	38,0/33,0		40,0/34,0	42,0/37,0
Refrigerante	Tipo			R-410A			
Conexiones de tubería	Líquido / D.E. / Gas / D.E / Drenaje	mm		6,35/12,7/VP25 (D.E. 32 / D.I. 25)			9,52/15,9/VP25 (D.E. 32 / D.I. 25)
Alimentación eléct.	Fase / Frecuencia / Tensión	Hz / V		1~/50/60/220-240/220			
Corriente: 50 Hz	Amperios máximos del fusible (MFA)	A		15			



FXDQ-M9



BRC1E52A/B

BRC4C62

- › Específicamente diseñada para habitaciones de hotel
- › Gracias a sus dimensiones compactas (230 mm de altura y 652 mm de profundidad), se puede instalar fácilmente en un falso techo
- › Se adapta perfectamente a cualquier estilo de decoración interior: solo las rejillas de aspiración y de descarga están a la vista
- › La dirección de aspiración del aire se puede modificar de posterior a inferior
- › Para facilitar la instalación, la bandeja de drenaje se puede colocar a la izquierda o a la derecha de la unidad



UNIDAD INTERIOR				FXDQ20M9	FXDQ25M9
Cap. de refrigeración	Nom.		kW	2,2	2,8
Cap. de calefacción	Nom.		kW	2,5	3,2
Consumo: 50 Hz	Refrigeración	Nom.	kW		0,050
	Calefacción	Nom.	kW		0,050
Color de la carcasa				Sin pintar	
Dimensiones	Unidad	Al x An x Pr	mm	230 x 502 x 652	
Se necesita falso techo >				250	
Peso	Unidad		kg	17	
Caudal de aire del ventilador - 50 Hz	Refrigeración	Alto/Bajo	m³/min	6,7/5,2	7,4/5,8
	Calefacción	Alto/Bajo	m³/min	6,7/5,2	7,4/5,8
Niv pot son	Refrigeración	Nom.	dBA	50	
Nivel de presión sonora	Refrigeración	Alto/Bajo	dBA	37/32	
	Calefacción	Alto/Bajo	dBA	37/32	
Refrigerante	Tipo			R-410A	
Conexiones de tubería	Líquido / D.E. / Gas / D.E / Drenaje		mm	6,35 / 12,7 / D.I. 21,6 / D.O. 27,2	
Alimentación eléct.	Fase / Frecuencia / Tensión		Hz / V	1~/50/230	
Corriente: 50 Hz	Amperios máximos del fusible (MFA)	A		16	



FXDQ15-32A



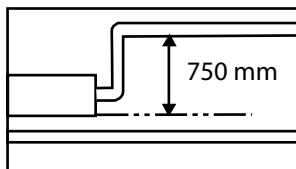
BRC1E52A/B

BRC4C65

- Gracias a sus dimensiones compactas se puede instalar fácilmente en un falso techo de solo 240 mm



- Se adapta perfectamente a cualquier estilo de decoración interior: solo las rejillas de aspiración y de descarga están a la vista
- Una unidad de clase 15 especialmente pensada para estancias pequeñas o bien aisladas, como habitaciones de hoteles o pequeñas oficinas
- Reducción del consumo de energía gracias al motor de CC del ventilador
- El nivel intermedio de la presión estática externa facilita el uso de la unidad con conductos flexibles de longitudes variables
- Bomba de drenaje de serie con 750 mm de elevación



UNIDAD INTERIOR				FXDQ15A	FXDQ20A	FXDQ25A	FXDQ32A	FXDQ40A	FXDQ50A	FXDQ63A	
Cap. de refrigeración	Nom.		kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	
Cap. de calefacción	Nom.		kW	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	
Consumo: 50 Hz	Refrigeración	Nom.	kW	0,071				0,078	0,099	0,110	
	Calefacción	Nom.	kW	0,068				0,075	0,096	0,107	
Dimensiones	Unidad	Al x An x Pr	mm	200 x 750 x 620				200 x 950 x 620		200 x 1150 x 620	
Peso	Unidad		kg	22				26		29	
Caudal de aire del ventilador - 50 Hz	Refrigeración	Alto/Nom./Bajo	m³/min	7,5/7,0/6,4		8,0/7,2/6,4		10,5/9,5/8,5		12,5/11,0/10,0	
Niv pot son	Refrigeración	Nom.	dBA	50		51		52		53	
Nivel de presión sonora	Refrigeración	Alto/Bajo	dBA	pendiente de confirmación							
	Calefacción	Alto/Nom./Bajo	dBA	32/31/27		33/31/27		34/32/28		35/33/29	
Refrigerante	Tipo	R-410A									
Conexiones de tubería	Líquido / D.E. / Gas / D.E / Drenaje	mm	6,35/12,7/VP20(D.E.26/D.I.20)								9,52/15,90/VP20(D.E.26/D.I.20)
Alimentación eléct.	Fase / Frecuencia / Tensión	Hz / V	1~ / 50/60 / 220-240/220								
Corriente: 50 Hz	Amperios máximos del fusible (MFA)	A	16								



FXSQ20-32P



FXMQ20-32P7



BRC1E52A/B

BRC4C65

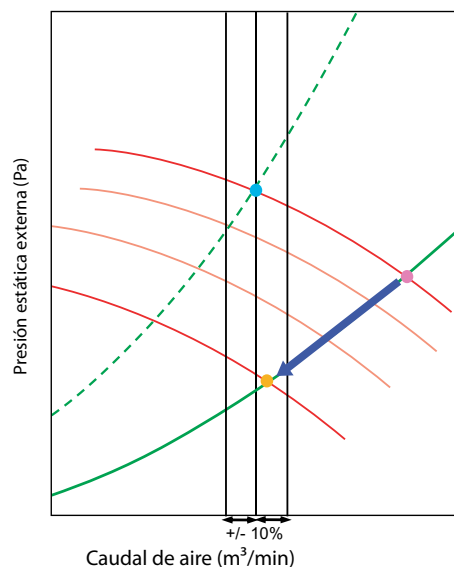
- › Instalación sencilla gracias al ajuste automático del flujo de aire en función del caudal de aire nominal
- › Se adapta perfectamente a cualquier estilo de decoración interior: solo las rejillas de aspiración y de descarga están a la vista
- › Reducción del consumo de energía gracias al motor de CC del ventilador
- › La posibilidad de cambiar la presión estática alta con el mando a distancia con cable permite optimizar el caudal de aire suministrado
- › La presión estática externa (ESP) de hasta 140 Pa facilita el uso de conductos flexibles de longitudes variables: ideales para tiendas y oficinas de tamaño medio (FXSQ)
- › Una presión estática externa de 220 Pa permite tender conductos más largos y una mayor flexibilidad de aplicación: ideales para instalaciones en superficies amplias (FXMQ)
- › La dirección de aspiración del aire se puede modificar de posterior a inferior
- › La bomba de drenaje incorporada de serie aumenta la fiabilidad del sistema de desagüe

Instalación más sencilla gracias al ajuste automático del flujo de aire en función del caudal de aire nominal

Reducción del tiempo necesario para realizar la instalación

- › Después de la instalación, es posible que la resistencia real de los conductos sea inferior a la esperada en el momento de diseñar el sistema. Como consecuencia, el caudal de aire será demasiado alto
- › Con la función de ajuste automático del flujo de aire, la unidad puede adaptar la velocidad del ventilador a una curva más baja, de modo que el caudal de aire disminuya
- › El caudal de aire nunca será más de un 10% superior o inferior al caudal nominal debido a la cantidad de curvas del ventilador posibles (más de 8 curvas disponibles por modelo)
- › Otra opción es que el instalador pueda seleccionar manualmente una curva mediante el mando a distancia con cable

—	Curva característica del ventilador
—	Curva de resistencia real del conducto
- - -	Curva de resistencia del conducto en el momento de realizar el diseño
●	Caudal de aire nominal
●	Caudal de aire sin ajuste automático del flujo de aire
●	Caudal de aire real



FXSQ-P: presión estática media

UNIDAD INTERIOR				FXSQ20P	FXSQ25P	FXSQ32P	FXSQ40P	FXSQ50P	FXSQ63P	FXSQ80P	FXSQ100P	FXSQ125P	FXSQ140P			
Cap. de refrigeración	Nom.		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	16,0			
Cap. de calefacción	Nom.		kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	18,0			
Consumo: 50 Hz	Refrigeración	Nom.	kW	0,041		0,044	0,097		0,074	0,118	0,117	0,185	0,261			
	Calefacción	Nom.	kW	0,029		0,032	0,085		0,062	0,106	0,105	0,173	0,249			
Color de la carcasa				Sin pintar												
Dimensiones	Unidad	Al x An x Pr	mm	300 x 550 x 700			300 x 700 x 700		300 x 1000 x 700		300 x 1400 x 700					
Se necesita falso techo >				350												
Peso	Unidad	kg		23			26		35		46		47			
Panel decorativo	Modelo			BYBS32DJW1			BYBS45DJW1		BYBS71DJW1		BYBS125DJW1					
	Color			Blanco (10Y9/0,5)												
	Dimensiones	Al x An x Pr	mm	55 x 650 x 500			55 x 800 x 500		55 x 1100 x 500		55 x 1500 x 500					
	Peso			3,0			3,5		4,5		6,5					
Caudal de aire del ventilador - 50 Hz	Refrigeración	Alto/Bajo	m³/min	9/6,5		9,5/7	16/11		19,5/16	25/20	32/23	39/28	46/32			
	Calefacción	Alto/Bajo	m³/min	9/6,5		9,5/7	16/11		19,5/16	25/20	32/23	39/28	46/32			
Presión estática ext. del ventilador - 50 Hz				Alta / Nom.			Pa		70/30		100/30		100/40	120/40	120/50	140/50
Niv pot son	Refrigeración	Nom.	dBA	55		56	63		59	63	61	66	67			
Nivel de presión sonora	Refrigeración	Alto/Bajo	dBA	32/26		33/27	37/29		37/30	38/32		40/33	42/34			
	Calefacción	Alto/Bajo	dBA	32/26		33/27	37/29		37/30	38/32		40/33	42/34			
Refrigerante	Tipo			R-410A												
Conexiones de tubería	Líquido / D.E. / Gas / D.E. / Drenaje		mm	6,35/12,7/VP25 (D.E. 32 / D.I. 25)						9,52/15,9/VP25 (D.E. 32 / D.I. 25)						
Alimentación eléct.	Fase / Frecuencia / Tensión			Hz / V												
				1~/50/60/220-240/220												
Corriente: 50 Hz	Amperios máximos del fusible (MFA)			A												
				16												



FXMQ-P7: presión estática alta

UNIDAD INTERIOR				FXMQ20P7	FXMQ25P7	FXMQ32P7	FXMQ40P7	FXMQ50P7	FXMQ63P7	FXMQ80P7	FXMQ100P7	FXMQ125P7
Cap. de refrigeración	Nom.		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0
Cap. de calefacción	Nom.		kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0
Consumo: 50 Hz	Refrigeración	Nom.	kW	0,049		0,053	0,151	0,110	0,120	0,171	0,176	0,241
	Calefacción	Nom.	kW	0,037		0,041	0,139	0,098	0,108	0,159	0,164	0,229
Color de la carcasa				Sin pintar								
Dimensiones	Unidad	Al x An x Pr	mm	300 x 550 x 700			300 x 700 x 700	300 x 1000 x 700			300 x 1400 x 700	
Se necesita falso techo >				350								
Peso	Unidad			23			26	35			46	
Panel decorativo	Modelo				BYBS32DJW1		BYBS45DJW1	BYBS71DJW1			BYBS125DJW1	
	Color			Blanco (10Y9/0,5)								
	Dimensiones	Al x An x Pr	mm	55 x 650 x 500			55 x 800 x 500	55 x 1100 x 500			55 x 1500 x 500	
	Peso		kg	3,0			3,5	4,5			6,5	
	Caudal de aire del ventilador - 50 Hz	Refrigeración	Alto/Bajo	m³/min	9/6,5		9,5/7	16/11	18/15	19,5/16	25/20	32/23
Calefacción		Alto/Bajo	m³/min	9,0/6,5		9,5/7	16/11	18/15	19,5/16	25/20	32/23	39/28
Presión estática ext. del ventilador - 50 Hz				Alta / Nom.			100/50	160/100	200/100			
Niv pot son	Refrigeración	Alta / Nom.	dBA	56/-		57/-	65/-	61/-	64/-	67/-	65/-	70/-
Nivel de presión sonora	Refrigeración	Alto/Nom./Bajo	dBA	33/31/29		34/32/30	39/37/35	41/39/37	42/40/38	43/41/39		44/42/40
	Calefacción	Alto/Nom./Bajo	dBA	33/31/29		34/32/30	39/37/35	41/39/37	42/40/38	43/41/39		44/42/40
Refrigerante	Tipo			R-410A								
Conexiones de tubería	Líquido / D.E. / Gas / D.E / Drenaje		mm	6,35/12,7/VP25 (D.I. 25 / D.E. 32)					9,52/15,9/VP25 (D.I. 25 / D.E. 32)			
Alimentación eléct.	Fase / Frecuencia / Tensión			Hz / V								
Corriente: 50 Hz				1~/50/60/220-240/220								
				16								



FXMQ-MA



BRC1E52A/B

BRC4C65

- › Una presión estática externa de 270 Pa permite tender conductos más largos y una mayor flexibilidad de aplicación: ideales para instalaciones en superficies amplias
- › Se adapta perfectamente a cualquier estilo de decoración interior: solo las rejillas de aspiración y de descarga están a la vista
- › Hasta 31,5 kW en modo de calefacción



UNIDAD INTERIOR				FXMQ200MA	FXMQ250MA
Cap. de refrigeración	Nom.		kW	22,4	28,0
Cap. de calefacción	Nom.		kW	25,0	31,5
Consumo: 50 Hz	Refrigeración	Nom.	kW	1294	1465
	Calefacción	Nom.	kW	1294	1465
Dimensiones	Unidad	Al x An x Pr	mm	470 x 1380 x 1100	
Peso	Unidad		kg	137	
Caudal de aire del ventilador - 50 Hz	Refrigeración	Alto/Bajo	m³/min	58/50	72/62
Presión estática ext. del ventilador - 50 Hz	Alta / Nom.		Pa	221/132	270/191
Niv pot son	Refrigeración	Nom.	dBA	-	
Niv pres son	Refrigeración	Alto/Bajo	dBA	48/45	
Refrigerante	Tipo			R-410A	
Conexiones de tubería	Líquido / D.E. / Gas / D.E / Drenaje		mm	9,52 / 19,1 / PS1B	9,52 / 22,2 / PS1B
Alimentación eléct.	Fase / Frecuencia / Tensión		Hz / V	1~/50/60/220-240/220	
Corriente: 50 Hz	Amperios máximos del fusible (MFA)		A	15	



FXAQ15-32P



BRC1E52A/B

BRC7E63

- › La solución perfecta para comercios, restaurantes u oficinas sin falsos techos
- › Reducción del consumo de energía gracias al motor de CC del ventilador
- › Se puede instalar en edificios tanto nuevos como antiguos
- › El panel frontal plano y estilizado se adapta perfectamente a cualquier interior y es más fácil de limpiar
- › Una unidad de clase 15 especialmente pensada para estancias pequeñas o bien aisladas, como habitaciones de hoteles o pequeñas oficinas
- › Posibilidad de programar 5 ángulos de descarga diferentes con el mando a distancia
- › Las tareas de mantenimiento pueden llevarse a cabo desde la parte delantera de la unidad



UNIDAD INTERIOR				FXAQ15P	FXAQ20P	FXAQ25P	FXAQ32P	FXAQ40P	FXAQ50P	FXAQ63P
Cap. de refrigeración	Nom.		kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Cap. de calefacción	Nom.		kW	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Consumo: 50 Hz	Refrigeración	Nom.	kW	0,017	0,019	0,028	0,030	0,020	0,033	0,050
	Calefacción	Nom.	kW	0,025	0,029	0,034	0,035	0,020	0,039	0,060
Color de la carcasa				Blanco (3.0Y8,5/0,5)						
Dimensiones	Unidad	Al x An x Pr	mm	290 x 795 x 238				290 x 1050 x 238		
Peso	Unidad		kg	11				14		
Caudal de aire del ventilador - 50 Hz	Refrigeración	Alto/Bajo	m³/min	7,0/4,5	7,5/4,5	8/5	8,5/5,5	12/9	15/12	19/14
Niv pot son	Refrigeración	Nom.	dB(A)	-						
Niv pres son	Refrigeración	Alto/Bajo	dB(A)	34,0/29,0	35,0/29,0	36,0/29,0	37,5/29,0	39,0/34,0	42,0/36,0	47,0/39,0
Refrigerante	Tipo			R-410A						
Conexiones de tubería	Líquido / D.E. / Gas / D.E. / Drenaje		mm	6,35/12,7/VP13 (D.I. 13 / D.E. 18)						9,52/15,9/VP13 (D.I. 13 / D.E. 18)
Alimentación eléct.	Fase / Frecuencia / Tensión		Hz / V	1~/50/220-240						
Corriente: 50 Hz	Amperios máximos del fusible (MFA)			16						



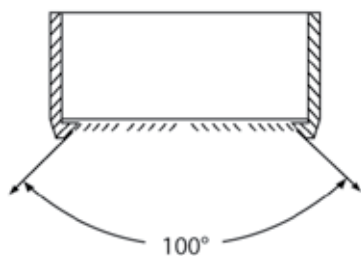
FXHQ100A



BRC1E52A/B

BRC7G53

- › La solución ideal para espacios comerciales sin falsos techos o con falsos techos bajos
- › La unidad se puede instalar fácilmente en esquinas y espacios estrechos, dado que solo necesita 30 mm de espacio lateral para su mantenimiento
- › Reducción del consumo de energía gracias al motor de CC del ventilador y a la bomba de drenaje
- › La unidad estilosa se adapta perfectamente a cualquier interior, puesto que las aletas se pueden cerrar completamente cuando no están en funcionamiento
- › Se puede instalar en edificios tanto nuevos como antiguos
- › Descarga de aire más amplia gracias al efecto Coanda: hasta un 100°



- › Distribución de flujo de aire para alturas de techo de hasta 3,8 m sin pérdida de capacidad



UNIDAD INTERIOR				FXHQ32A	FXHQ63A	FXHQ100A
Cap. de refrigeración	Nom.		kW	3,6	7,1	11,2
Cap. de calefacción	Nom.		kW	4,0	8,0	12,5
Consumo: 50 Hz	Refrigeración	Nom.	kW	0,107	0,111	0,237
	Calefacción	Nom.	kW	0,107	0,111	0,237
Color de la carcasa				Blanco fresco (6.5Y 9,5/0,5)		
Dimensiones	Unidad	Al x An x Pr	mm	235 x 960 x 690	235 x 1270 x 690	235 x 1590 x 690
Peso	Unidad		kg	24	33	39
Caudal de aire del ventilador - 50 Hz	Refrigeración	Alto/Nom./Bajo	m³/min	14/12/10	20/17/14	29,5/24/19
	Calefacción	Alto/Nom./Bajo	m³/min	14/12/10	20/17/14	29,5/24/19
Niv pot son	Refrigeración	Nom.	dBA	pendiente de confirmación		
Nivel de presión sonora	Refrigeración	Alto/Nom./Bajo	dBA	36/34/31	37/35/34	44/37/34
	Calefacción	Alto/Nom./Bajo	dBA	36/34/31	37/35/34	44/37/34
Refrigerante	Tipo			R-410A		
Conexiones de tubería	Líquido / D.E. / Gas / D.E / Drenaje		mm	6,35 / 12,7 / VP20 (D.I. 20 / D.O. 26)	9,52 / 15,9 / VP20 (D.I. 20 / D.O. 26)	
Alimentación eléct.	Fase / Frecuencia / Tensión			1~/50/220-240		
Corriente: 50 Hz	Amperios máximos del fusible (MFA)			16		



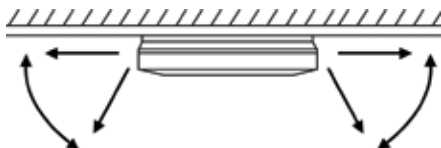
FXUQ-A



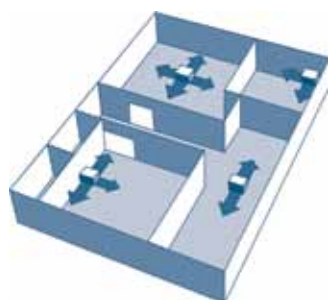
BRC1E52A/B

BRC7C528

- › La solución ideal para espacios comerciales sin falsos techos o con falsos techos bajos
- › **Ya no es necesaria la caja BEVQ independiente: la válvula de expansión se integra en la unidad interior**
- › Bajo consumo energético gracias al intercambiador de calor, al ventilador con motor de CC y a la bomba de drenaje de nuevo diseño
- › La unidad estilosa se adapta perfectamente a cualquier interior, puesto que las aletas se pueden cerrar completamente cuando no están en funcionamiento
- › Confort mejorado gracias al ajuste automático de flujo de aire según la carga necesaria
- › Control de aletas individual: una aleta se puede cerrar fácilmente mediante el mando a distancia con cable (BRC1E52) cuando reforme o reorganice el interior de la estancia
- › Se puede instalar en edificios tanto nuevos como antiguos
- › La misma apariencia para todos los modelos (dimensiones unificadas)
- › El aire se puede descargar con 5 ángulos diferentes, entre 0 y 60 grados



- › Es posible cerrar una o dos aletas para facilitar la instalación de la unidad en esquinas



- › Distribución de flujo de aire para alturas de techo de hasta 3,5 m sin pérdida de capacidad
- › Bomba de drenaje de serie con 500 mm de elevación



UNIDAD INTERIOR				FXUQ71A	FXUQ100A
Cap. de refrigeración	Nom.		kW	8,0	11,2
Cap. de calefacción	Nom.		kW	9,0	12,5
Consumo: 50 Hz	Refrigeración	Nom.	kW	0,090	0,200
	Calefacción	Nom.	kW	0,073	0,179
Color de la carcasa				Blanco fresco (6.5Y 9,5/0,5)	
Dimensiones	Unidad	Al x An x Pr	mm	198 x 950 x 950	
Peso	Unidad		kg	26	27
Caudal de aire del ventilador - 50 Hz	Refrigeración	Alto/Nom./Bajo	m³/min	22,5/19,5/16	31/26/21
	Calefacción	Alto/Nom./Bajo	m³/min	22,5/19,5/16	31/26/21
Niv pot son	Refrigeración	Nom.	dBA	pendiente de confirmación	
Nivel de presión sonora	Refrigeración	Alto/Nom./Bajo	dBA	40/38/36	47/44/40
	Calefacción	Alto/Nom./Bajo	dBA	40/38/36	47/44/40
Refrigerante	Tipo			R-410A	
Conexiones de tubería	Líquido / D.E. / Gas / D.E / Drenaje		mm	9,52 / 15,9 / VP20 (D.I. 20 / D.O. 26)	
Alimentación eléct.	Fase / Frecuencia / Tensión			1~/50/60/220-240/220	
Corriente: 50 Hz	Amperios máximos del fusible (MFA)			16	



FXLQ20-25P



BRC1E52A/B BRC7C62

- › Carcasa moderna y estilizada acabada en blanco puro (RAL9010) y gris hierro (RAL7011)
- › La unidad se puede instalar de manera independiente mediante el uso de una placa posterior opcional
- › Su reducida altura también permite colocarla debajo de una ventana
- › Requiere muy poco espacio de instalación
- › La instalación en la pared facilita la limpieza debajo de la unidad, donde acostumbra a acumularse polvo



- › El mando a distancia con cable se puede integrar fácilmente en la unidad



UNIDAD INTERIOR				FXLQ20P	FXLQ25P	FXLQ32P	FXLQ40P	FXLQ50P	FXLQ63P	
Cap. de refrigeración	Nom.		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	
Cap. de calefacción	Nom.		kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,000	
Consumo: 50 Hz	Refrigeración	Nom.	kW	0,049		0,090		0,110		
	Calefacción	Nom.	kW	0,049		0,090		0,110		
Color de la carcasa	Blanco fresco (RAL9010) / Gris oscuro (RAL7011)									
Dimensiones	Unidad	Al x An x Pr	mm	600 x 1000 x 232			600 x 1140 x 232		600 x 1420 x 232	
Peso	Unidad		kg	27			32		38	
Caudal de aire del ventilador - 50 Hz	Refrigeración	Alto/Bajo	m³/min	7/6			8/6	11/8,5	14/11	16/12
Niv pot son	Refrigeración	Nom.	dBA	-						
Niv pres son	Refrigeración	Alto/Bajo	dBA	35/32			38/33	39/34	40/35	
Refrigerante	Tipo			R-410A						
Conexiones de tubería	Líquido / D.E. / Gas / D.E. / Drenaje		mm	6,35/12,7/					9,52/15,9/	
Alimentación eléct.	Fase / Frecuencia / Tensión			Hz / V						
Corriente: 50 Hz	Amperios máximos del fusible (MFA)			A						
				15						



FXNQ20-32P



BRC1E52A/B BRC4C65

- › Su reducida altura también permite colocarla debajo de una ventana
- › Se adapta perfectamente a cualquier estilo de decoración interior: solo las rejillas de aspiración y de descarga están a la vista
- › Requiere muy poco espacio de instalación
- › La compuerta de conexión está encarada hacia abajo, lo que elimina la necesidad de añadir canalizaciones auxiliares



UNIDAD INTERIOR			FXNQ20P	FXNQ25P	FXNQ32P	FXNQ40P	FXNQ50P	FXNQ63P	
Cap. de refrigeración	Nom.	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	
Cap. de calefacción	Nom.	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	
Consumo: 50 Hz	Refrigeración	Nom.	kW	0,049		0,090		0,110	
	Calefacción	Nom.	kW	0,049		0,090		0,110	
Dimensiones	Unidad	Al x An x Pr	mm	610 x 930 x 220		610 x 1070 x 220		610 x 1350 x 220	
Peso	Unidad		kg	19		23		27	
Caudal de aire del ventilador - 50Hz	Refrigeración	Alto/Bajo	m³/min	7/6		8/6	11/8,5	14/11	16/12
Niv pot son	Refrigeración	Nom.	dBA	-					
Niv pres son	Refrigeración	Alto/Bajo	dBA	35/32			38/33	39/34	40/35
Refrigerante	Tipo		R-410A						
Conexiones de tubería	Líquido / D.E. / Gas / D.E / Drenaje		mm	6,35/12,7/					9,52/15,9/
Alimentación eléct.	Fase / Frecuencia / Tensión		Hz / V	1~/50/60/220-240/220					
Corriente: 50 Hz	Amperios máximos del fusible (MFA)		A	15					



Gama de unidades interiores estilizadas para conectar a sistemas VRV IV y VRV III-S

VRV IV VRV III-S
Se puede conectar a la unidad exterior

Capacidad

Tipo	Modelo	Nombre del producto		Capacidad								RYYQ-T	RXYSQ-P8V1 RXYSQ-P8Y1
				15	20	25	35	42	50	60	71		
novedad DE PARED	Unidad de pared Emura	FTXG-JA/JW										✓	✓
	Unidad de pared	CTXS-K FTXS-K										✓ ²	✓
	Unidad de pared	FLXS-B										✓	✓
DE SUELO	Unidad de suelo Nexura	FVXG-K										✓	✓
	Unidad de suelo	FVXS-F										✓	✓
	Unidad de suelo/techo	FLXS-B										✓	✓
novedad PARA MONTAR EN FALSO TECHO	Round Flow de Cassette (con función de limpieza automática ¹)	FCQG-F											✓
	Unidad de cassette completamente plana	FFQ-C											✓
DE CONDUCTOS	Unidad de conductos de baja presión	FDBQ-B											✓
	Unidad de conductos de baja silueta	FDXS-F											✓
	Unidad de conductos con ventilador controlado por Inverter	FBQ-C											✓
novedad HORIZONTAL DE TECHO	Unidad horizontal de techo	FHQ-C											✓

¹ Necesita un panel decorativo BYCQ140CG y un mando a distancia BRC1E51A.

² La unidad de la clase 15 no está disponible para RYYQ-T



FORMA.
FUNCIÓN.
REDEFINIDOS.

La unidad de climatización de pared Daikin Emura es una combinación destacada de diseño icónico y excelencia técnica. Su perfil ultrafino y su elegante acabado en blanco cristal mate o aluminio pulido la convierten en el complemento perfecto de cualquier interior de estilo moderno. Y lo mejor de todo es que este atractivo diseño no va en detrimento de su rendimiento. Diseñada en Europa y para climas europeos, puede contar con la unidad Daikin Emura para disfrutar de una temperatura agradable en cualquier época del año.



Ha sido diseñada para montarla en lo más alto de la pared, lo que posibilita una distribución óptima del aire y un funcionamiento verdaderamente silencioso. Además, es tan fácil de utilizar como de instalar y mantener. Otro dato a destacar es su eficiencia energética, lo que la hace tan atractiva para las personas que quieran reducir costes como para los que buscan el diseño más estilizado. Daikin Emura es una fusión perfecta de estilo y sustancia, de forma y función, de calefacción inteligente y climatización eficiente.





- › La principal característica de Daikin Emura es, sin duda, su diseño. Su aspecto sobrio pero estilizado añade una nueva dimensión a los ya conocidos valores de la marca Daikin: el confort y la calidad superiores
- › Una espectacular combinación de diseño innovador e ingeniería avanzada con un elegante acabado en aluminio pulido o blanco cristal mate
- › Un diseño extraordinario, ganador del premio de diseño industrial más prestigioso de Japón
- › Controlador en línea (opcional): controle la unidad interior desde cualquier lugar a través de su smartphone, ordenador portátil, PC, tablet o pantalla táctil



Calefacción y refrigeración

UNIDAD INTERIOR				FTXG25JW	FTXG35JW	FTXG50JW	FTXG25JA	FTXG35JA	FTXG50JA
Carcasa	Color			Blanco cristal mate			Aluminio pulido		
Dimensiones	Unidad	Al x An x Pr	mm	295 x 915 x 155					
Peso	Unidad		kg	11					
Flujo de aire del ventilador	Refrigeración		m³/min	8,8/6,8/4,7/3,8	10,1/7,3/4,6/3,9	10,3/8,5/6,7/5,7	8,8/6,8/4,7/3,8	10,1/7,3/4,6/3,9	10,3/8,5/6,7/5,7
	Calefacción	Alto/nom.	m³/min	9,6/7,9	10,8/8,6	11,4/9,8	9,6/7,9	10,8/8,6	11,4/9,8
Nivel de potencia sonora	Refrigeración	Alto	dBA	54	58	60	54	58	60
	Calefacción	Alto	dBA	55	58	60	55	58	60
Nivel de presión sonora	Refrigeración		dBA	38/32/25/22	42/34/26/23	44/40/35/32	38/32/25/22	42/34/26/23	44/40/35/32
	Calefacción		dBA	39/34/28/25	42/36/29/26	44/40/35/32	39/34/28/25	42/36/29/26	44/40/35/32
Conexiones de tubería	Líquido	D.E.	mm	6,35					
	Gas	D.E.	mm	9,52		12,7	9,52		12,7
	Drenaje	D.E.	mm	16 o 18		18,0	16 o 18		18,0
Alimentación eléct.	Fase / Frecuencia / Tensión			1~ / 50 / 220-240					

Diseño y confort óptimos

Diseño integrado

- › Diseño discreto y moderno. Sus suaves curvas se combinan perfectamente con la pared, proporcionando una presencia discreta que se adapta a todos los interiores
- › Acabado en blanco cristal mate de alta calidad
- › Nuevo diseño del mando a distancia con el mismo acabado en blanco cristal mate para que se adapte perfectamente a la unidad interior



Rendimiento superior

La serie FTXS-K ofrece un rendimiento superior y está equipada con un temporizador semanal y un sensor inteligente para ahorrar aún más energía. El temporizador semanal permite programar la unidad para que se adapte mejor a sus necesidades, mientras que el sensor inteligente detecta la presencia de personas en la habitación y activa el modo económico cuando no hay nadie.



La unidad interior perfecta para la habitación perfecta

Disponemos de una gama total de unidades de pared para ofrecer un diseño y confort óptimos en cualquier habitación.

Nuestras unidades de pared de tamaño reducido (CTXS15,35K y FTXS20,25K) están optimizadas para pequeñas oficinas o habitaciones de hotel.

- › Teniendo en cuenta la tendencia actual hacia habitaciones u oficinas menos espaciales y hacia un mejor aislamiento, hemos ampliado nuestra gama con la clase 15 para ofrecer el mismo confort en habitaciones más pequeñas
- › En general, el silencio es más importante en los dormitorios que en otras estancias: nuestra serie de unidades de pared de tamaño reducido pasan casi desapercibidas con niveles sonoros de funcionamiento de hasta 19 dBA

Nuestras unidades de pared de mayor tamaño (FTXS35, 42, 50K) proporcionan el confort perfecto en estancias más grandes.

- › El nuevo patrón de aire de descarga, mediante el "efecto Coanda", proporciona una mayor longitud del caudal de aire, lo que garantiza un confort perfecto en cualquier rincón de la habitación
- › El sensor inteligente de dos zonas detecta en qué lugar de la habitación se encuentran las personas para proyectar el flujo de aire lejos de los ocupantes y evitar corrientes de aire directas
- › Para optimizar el confort aún más si cabe, la nueva serie de unidades de pared son muy silenciosas



FTXS20-25K/CTXS15-35K



ARC466A1

- › Diseño discreto y moderno. Sus suaves curvas se combinan perfectamente con la pared, proporcionando una presencia discreta que se adapta a todos los interiores
- › Acabado en blanco cristal mate de alta calidad
- › Funcionamiento muy silencioso: el funcionamiento de la unidad casi no se percibe. El nivel de presión sonora baja hasta 19 dBA
- › Ideal para su instalación en habitaciones pequeñas o bien aisladas (clases 20, 25) y en superficies más grandes o de forma irregular (clases 32, 42, 50)
- › Sensor inteligente de 2 zonas: el flujo de aire se envía a la zona del ambiente en la que no hay ningún ocupante. Si no se detectan personas, la unidad pasará automáticamente al ajuste de ahorro de energía (FTXS35,42,50K)
- › Controlador en línea (opcional): controle la unidad interior desde cualquier lugar a través de su smartphone, ordenador portátil, PC, tablet o pantalla táctil (FTXS35,42,50,60,71)
- › Patrón de descarga de aire mejorado, gracias al efecto Coanda



Calefacción y refrigeración

UNIDAD INTERIOR				CTXS15K	CTXS35K	FTXS20K	FTXS25K	FTXS35K	FTXS42K	FTXS50K	FTXS60G	FTXS71G
Carcasa	Color			Blanco								
Dimensiones	Unidad	Al x An x Lo	mm	289 x 780 x 215				298 x 900 x 215			290 x 1050 x 250	
Peso	Unidad		kg	8				11			12	
Flujo de aire del ventilador	Refrigeración	Alto/Nom./Bajo/Func.silen	m³/min	7,9/6,3/4,7/3,9	9,2/7,2/5,2/3,9	8,8/6,7/4,7/3,9	9,1/7,0/5,0/3,9	11,2/8,5/5,8/4,1	11,2/9,1/7,0/4,1	11,9/9,6/7,4/4,5	16,0/13,5/11,3/10,1	17,2/14,5/11,5/10,5
	Calefacción	Alto/nom.	m³/min	9,0/7,5/6,0/4,3	10,1/8,1/6,3/4,3	9,5/7,8	10,0/8,0	12,1/9,3/6,5/4,2	12,4/10,0/7,8/5,2	13,3/10,8/8,4/5,5	17,2/14,9	19,5/16,7
Nivel de potencia sonora	Refrigeración	Alto/nom.	dBA	53	58	-/56	-/57	59/-	59/-	60/-	61/-	62/-
	Calefacción	Alto/nom.	dBA	54	57	-/56	-/57	59/-	59/-	60/-	60/-	62/-
Nivel de presión sonora	Refrigeración	Alto/Nom./Bajo/Func.silen	dBA	37/31/25/21	42/35/28/21	40/32/24/19	41/33/25/19	45/37/29/19	45/39/33/21	46/40/34/23	45/41/36/33	46/42/37/34
	Calefacción	Alto/Nom./Bajo/Func.silen	dBA	38/33/28/21	41/36/30/21	40/34/27/19	41/34/27/19	45/39/29/19	45/39/33/22	47/40/34/24	44/40/35/32	46/42/37/34
Conexiones de tubería	Líquido	D.E.	mm	6,35								
	Gas	D.E.	mm	9,52						12,7		15,9
	Drenaje	D.E.	mm	18,0								
Alimentación eléct.	Fase / Frecuencia / Tensión			1 ~ / 50 / 220-240								

(1) EER/COP de acuerdo con Eurovent 2012

Lo mejor de dos mundos en un solo equipo

Puro confort y diseño



EL CONFORT ES LA CLAVE



Nexura hace que su mundo sea más confortable. El frescor de la brisa estival o lo acogedor de una fuente de calor adicional ofrece una sensación de bienestar todo el año. Su diseño discreto a la vez que estilizado junto con un panel frontal que irradia calor adicional, su bajo nivel sonoro y su flujo de aire reducido convierten su estancia en un paraíso.



FVXG-K



ARC466A2

nexura

- La pieza de aluminio del panel frontal de la unidad interior Nexura tiene la capacidad de calentarse, igual que un radiador tradicional, para aportar todavía más confort en los días fríos
- Silenciosa y discreta, la unidad Nexura le ofrece lo mejor en calefacción y refrigeración y en confort y diseño
- La unidad interior distribuye el aire con un funcionamiento muy silencioso.
El ruido que genera apenas alcanza los 22 dB(A) en el modo de refrigeración y los 19 dB(A) en el modo de radiación térmica. Para que pueda hacerse una idea, el sonido ambiental de una habitación en silencio alcanza los 40 dB(A) de media
- El cómodo sistema de orientación automática vertical garantiza la ausencia de corrientes de aire y evita que se ensucie el techo
- Controlador en línea (opcional): controle la unidad interior desde cualquier lugar a través de su smartphone, ordenador portátil, PC, tablet o pantalla táctil
- Se puede instalar empotrada o contra una pared



Calefacción y refrigeración

UNIDAD INTERIOR				FVXG25K	FVXG35K	FVXG50K
Carcasa	Color			Blanco fresco (6.5Y 9,5/0,5)		
Dimensiones	Unidad	Al x An x Pr	mm	600 x 950 x 215		
Peso	Unidad		kg	22		
Flujo de aire del ventilador	Refrigeración	Alto/Nom./Bajo/Func silen	m ³ /min	8,9/7,0/5,3/4,5	9,1/7,2/5,3/4,5	10,6/8,9/7,3/6,0
	Calefacción	Alto/nom.	m ³ /min	9,9/7,8	10,2/8,0	12,2/10,0
Nivel de potencia sonora	Refrigeración	Nom.	dBA	52	52	58
	Calefacción	Nom.	dBA	55	56	58
Nivel de presión sonora	Refrigeración	Alto/Nom./Bajo/Func silen	dBA	38/32/26/23	39/33/27/24	44/40/36/32
	Calefacción	H/N/L/Funcionamiento silencioso/Radiación térmica	dBA	39/32/26/22/19	40/33/27/23/19	46/40/34/30/26
Conexiones de tubería	Líquido	D.E.	mm	6,35		
	Gas	D.E.	mm	9,5		
Alimentación eléct.	Fase / Frecuencia / Tensión			1~ / 50 / 220-240		

(1) EER/COP de acuerdo con Eurovent 2012



FVXS-F



ARC452A1

- › Su reducida altura también permite colocarla debajo de una ventana
- › Se puede instalar empotrada o contra una pared
- › Funcionamiento muy silencioso: nivel de presión sonora reducido hasta 23 dBA
- › La función de orientación automática vertical desplaza las aletas de descarga hacia arriba y hacia abajo para distribuir la temperatura y el aire de forma eficaz y uniforme por todo el ambiente
- › Controlador en línea (opcional): controle la unidad interior desde cualquier lugar a través de su smartphone, ordenador portátil, PC, tablet o pantalla táctil



Calefacción y refrigeración

UNIDAD INTERIOR				FVXS25F	FVXS35F	FVXS50F
Carcasa	Color			Blanco		
Dimensiones	Unidad	Al x An x Lo	mm	600 x 700 x 210		
Peso	Unidad		kg	14		
Flujo de aire del ventilador	Refrigeración	Alto/Nom./Bajo/Func. silen	m³/min	8,2/6,5/4,8/4,1	8,5/6,7/4,9/4,5	10,7/9,2/7,8/6,6
	Calefacción	Alto/Nom./Bajo/Func. silen	m³/min	8,8/6,9/5,0/4,4	9,4/7,3/5,2/4,7	11,8/10,1/8,5/7,1
Nivel de potencia sonora	Refrigeración	Alto/nom.	dBA	-/54	55/-	56/-
	Calefacción	Alto/nom.	dBA	-/54	55/-	57/-
Nivel de presión sonora	Refrigeración	Alto/Nom./Bajo/Func. silen	dBA	38/32/26/23	39/33/27/24	44/40/36/32
	Calefacción	Alto/Nom./Bajo/Func. silen	dBA	38/32/26/23	39/33/27/24	45/40/36/32
Conexiones de tubería	Líquido	D.E.	mm	6,35		
	Gas	D.E.	mm	9,5		12,7
	Drenaje	D.E.	mm	20		
Alimentación eléct.	Fase / Frecuencia / Tensión			1 ~ / 50 / 220-240		

(1) EER/COP de acuerdo con Eurovent 2012



FLXS-B



ARC433A6



- › Puede instalarse en el techo o en una pared más baja; su baja altura permite instalar la unidad debajo de una ventana
- › La función de orientación automática vertical desplaza las aletas de descarga hacia arriba y hacia abajo para distribuir la temperatura y el aire de forma eficaz y uniforme por todo el ambiente
- › Funcionamiento muy silencioso: nivel de presión sonora reducido hasta 28 dBA
- › Controlador en línea (opcional): controle la unidad interior desde cualquier lugar a través de su smartphone, ordenador portátil, PC, tablet o pantalla táctil



Calefacción y refrigeración

UNIDAD INTERIOR				FLXS25B	FLXS35B	FLXS50B	FLXS60B
Carcasa	Color			Blanco almendra			
Dimensiones	Unidad	Al x An x Lo	mm	490 x 1050 x 200			
Peso	Unidad		kg	16		17	
Flujo de aire del ventilador	Refrigeración	Alto/Nom./Bajo/Func. silen	m³/min	7,6/6,8/6,0/5,2	8,6/7,6/6,6/5,6	11,4/10,0/8,5/7,5	12,0/10,7/9,3/8,3
	Calefacción	Alto/Nom./Bajo/Func. silen	m³/min	9,2/8,3/7,4/6,6	9,8/8,9/8,0/7,2	12,1/9,8/7,5/6,8	12,8/10,6/8,4/7,5
Nivel de potencia sonora	Refrigeración	Alto	dBA	53	54	63	64
	Calefacción	Alto	dBA	53	55	62	63
Nivel de presión sonora	Refrigeración	Alto/Nom./Bajo/Func. silen	dBA	37/34/31/28	38/35/32/29	47/43/39/36	48/45/41/39
	Calefacción	Alto/Nom./Bajo/Func. silen	dBA	37/34/31/29	39/36/33/30	46/41/35/33	47/42/37/34
Conexiones de tubería	Líquido	D.E.	mm	6,35			
	Gas	D.E.	mm	9,5		12,7	
	Drenaje	D.E.	mm	18			
Alimentación eléct.	Fase / Frecuencia / Tensión			1~ / 50/60 / 220-240/220-230			

(1) EER/COP de acuerdo con Eurovent 2012



HXY-A

- › Calefacción/refrigeración de espacios de alta eficiencia
- › Conexión aire a agua para sistemas VRV en aplicaciones como calefacción por suelo radiante, unidades de tratamiento de aire, radiadores de baja temperatura ...
- › Rango de temperatura de agua de salida de 5°C a 45° C sin calentador eléctrico
- › Límites de funcionamiento muy amplios para la producción de agua fría/caliente de -20 a +43°C de temperatura ambiente exterior
- › Ahorra tiempo en el diseño del sistema, puesto que todos los componentes del lado de agua están totalmente integrados con control directo sobre la temperatura del agua de salida
- › Ahorra espacio gracias al diseño contemporáneo de suspensión en pared
- › No necesita conexión de gas ni depósito de aceite
- › Se puede conectar al sistema VRV de Bomba de Calor



UNIDAD INTERIOR				HXY080A	HXY125A
Cap. de refrigeración	Nom.	kW		8	12,5
Cap. de calefacción	Nom.	kW		9	14
Carcasa	Color			Blanco	
	Material			Planchas metálicas revestidas	
Dimensiones	Unidad	Al x An x Lo	mm	890 x 480 x 344	
Peso	Unidad			44	
Niv pres son	Nom.			-	
Límites de funcionamiento	Calefacción	Ambiente	Min.~máx. °C	-20~24	
		Lado del agua	Min.~máx. °C	25~45	
	Refrigeración	Ambiente	Min.~máx. °C	~~	
		Lado del agua	Min.~máx. °C	~~	
Refrigerante	Tipo			-	
Circuito de refrigerante	Diámetro del lado de gas		mm	15,9	
	Diámetro del lado de líquido		mm	9,5	
Circuito del agua	Diámetro de las conexiones de tubería		pulg.	G 1"1/4 (hembra)	
Alimentación eléct.	Fase / Frecuencia / Tensión			1~/50/220-240	
Fusibles recomendados				A	



HXHD-A

EKHTS-AC

EKHWP-B

- Conexión de aire a agua para sistema VRV en aplicaciones como cuartos de baño, calefacción por suelo radiante, radiadores y unidades de tratamiento de aire
- Ofrece calefacción gratuita gracias a la transferencia del calor de zonas que requieren refrigeración a zonas que requieren calefacción o agua caliente
- Utiliza tecnología de Bomba de Calor para producir agua caliente de forma eficiente, proporcionando un ahorro de hasta el 17% en comparación a una caldera de gas
- Posibilidad de conectar colectores solares térmicos al depósito de agua caliente sanitaria
- Rango de temperatura de agua de salida de 25°C a 80°C sin calentador eléctrico
- Límites de funcionamiento muy amplios para la producción de agua caliente de -20 a +43°C de temperatura ambiente exterior
- Sin necesidad de diseñar el lado de agua: todos los componentes del lado de agua están integrados, además no es necesaria ninguna válvula de mezcla gracias al control directo sobre la temperatura del agua de salida
- Varias posibilidades de control con control mediante termostato o punto de ajuste dependiente del tiempo
- La unidad interior y el depósito de agua caliente sanitaria se pueden instalar uno al lado del otro o uno encima del otro, para así ahorrar espacio de instalación
- No es necesaria una conexión de gas
- Se puede conectar a un sistema VRV de Recuperación de Calor (REYAQ)



Solo calefacción

UNIDAD INTERIOR				HXHD125A	
Cap. de calefacción	Nom.		kW	14,0	
Carcasa	Color			Gris metalizado	
	Material			Planchas metálicas revestidas	
Dimensiones	Unidad	Al x An x Lo	mm	705 x 600 x 695	
Peso	Unidad		kg	92	
Nivel de presión sonora	Nom.		dBA	42 (1) / 43 (2)	
	Modo silen. noct.	Nivel 1	dBA	38 (1)	
Límites de funcionamiento	Calefacción	Ambiente	Min.~máx. °C	-20~20 / 24 (3)	
		Lado del agua	Min.~máx. °C	25~80	
	Agua caliente sanitaria	Ambiente	Min.~máx. °C	-20~43	
		Lado del agua	Min.~máx. °C	45~75	
Refrigerante	Tipo			R-134a	
Circuito de refrigerante	Diámetro del lado de gas		mm	12,7	
	Diámetro del lado de líquido		mm	9,52	
Circuito del agua	Diámetro de las conexiones de tubería		pulg.	G 1" (hembra)	
	Sistema de agua de calef. / Volumen de agua		Min.~máx. l	20~200	
Alimentación eléct.	Fase / Frecuencia / Tensión		Hz/V	1~/50/220-240	
Capacidad	Fusibles recomendados		A	20	

(1) Los niveles sonoros se miden a: EW 55°C; LW 65°C (2) Los niveles sonoros se miden a: EW 70°C; LW 80°C (3) Ajuste en la obra



DEPÓSITO DE AGUA CALIENTE SANITARIA: RESUMEN

Funciones	1/ EKHTS-A	2/ EKHWP-B
Aplicación preferida	Solo agua caliente sanitaria	Agua caliente sanitaria con posibilidad de conexión solar
Funcionamiento	El agua almacenada en el depósito se utiliza para producir agua caliente sanitaria.	El agua caliente sanitaria no se almacena en el depósito, sino que fluye por el serpentín del depósito.

1/ EKHTS: SOLO AGUA CALIENTE SANITARIA

- › Disponible en 200 y 260 litros
- › Calentamiento de temperatura eficiente: de 10°C a 50°C en solo 60 minutos
- › Depósito de agua caliente sanitaria de acero inoxidable



UNIDAD INTERIOR				EKHTS200AC	EKHTS260AC
Carcasa	Color			Gris metalizado	
	Material			Acero galvanizado (planchas metálicas revestidas)	
Dimensiones	Unidad	Altura (integrada en la UI) x Anchura x Profundidad	mm	2010 x 600 x 695	2285 x 600 x 695
	Unidad	Vacio	kg	70	78
Depósito	Volumen de agua			200	260
	Material			Acero inoxidable (EN 1.4521)	
	Máxima temperatura del agua			75	
Intercambiador de calor	Cantidad			1	
	Material del tubo			Acero dúplex (EN 1.4162)	
	Superficie delantera			1,56	
	Volumen de serpentín interno			7,5	

2/ EKHWP-B: AGUA CALIENTE SANITARIA CON POSIBILIDAD DE CONEXIÓN SOLAR

Conexión solar

- › Respetuosa con el medio ambiente y eficiente con la energía
- › Los paneles solares pueden producir hasta el 70% de la energía necesaria para la producción de agua caliente, un gran ahorro en costes
- › Los revestimientos especiales hacen que nuestros paneles solares sean extremadamente eficientes con la energía, toda la energía solar de onda corta se transfiere en calor
- › Los paneles solares se cargan solo con agua para calefacción, lo que evita la necesidad de protección "anticongelante"



COLECTOR SOLAR				EKSH26P	EKSV26P
Dimensiones	Unidad	Al x An x Lo	mm	1300 x 2000 x 85	2000 x 1300 x 85
Peso	Unidad		kg		43
Volumen			l	2,1	1,7
Superficie	Exterior		m²		2,601
	Apertura		m²		2,364
	Absorbente		m²		2,354
Revestimiento			Microtherm (absorción máx. 96%; emisión aprox. 5% +/- 2%)		
Absorbente			Registro de tubo de cobre en forma de arpa con una placa de aluminio con recubrimiento altamente selectivo soldada con láser		
Vidriado			Vidrio de seguridad de panel único, +/- 92% de transmisión		
Ángulo permitido del tejado	Mín.-máx.		°	15~80	
Presión de funcionamiento	Máx.		bar	6	
Temperatura fija	Máx.		°C	200	
Rendimiento térmico	Eficiencia del colector pérdida cero η_0		%	78,7	
	Coeficiente de pérdida de calor a1		W/m².K	4,270	
	Dependencia de temp. del coef. de pérdida de calor a2		W/m².K²	0,0070	
	Capacidad térmica		kJ/K	6,5	
	Modificador de ángulo de incidencia	AM a 50°			0,94
Posición de instalación				Vertical	Horizontal

Depósito de agua caliente sanitaria

- › Disponible en 300 y 500 litros
- › (Pre)caliente el agua de su sistema de calefacción con energía solar



DEPÓSITO DE AGUA CALIENTE SANITARIA				EKHWP300B	EKHWP500A
Carcasa	Color			Gris polvo (RAL7037)	
	Material			Polipropileno resistente a impactos	
Dimensiones	Unidad	Al x An x Lo	mm	- x 595 x 615	- x 790 x 790
Peso	Unidad	Vacío	kg	59	92
Depósito	Volumen de agua			300	500
	Máxima temperatura del agua			85	
Intercambiador de calor	Agua caliente sanitaria	Material del tubo		Acero inoxidable (DIN 1,4404)	
		Superficie delantera	m ²	5,7	5,9
		Volumen de serpentín interno	l	27,8	28,4
		Presión de funcionamiento	bar	6	
		Rendimiento térmico específico medio	W/K	2795	2860
	Carga	Material del tubo		Acero inoxidable (DIN 1,4404)	
		Superficie delantera	m ²	2,5	3,7
		Volumen de serpentín interno	l	12,3	17,4
		Rendimiento térmico específico medio	W/K	1235	1809
	Calefacción solar auxiliar	Material del tubo		Acero inoxidable (DIN 1,4404)	
		Superficie delantera	m ²	-	1,0
		Volumen de serpentín interno	l	-	5
		Rendimiento térmico específico medio	W/K	-	313

*Nota: las celdas grises contienen información preliminar.

Estación de bomba

- › La estación de bomba garantiza que se mantengan la presión de agua y caudales correctos para una eficiencia óptima

ESTACIÓN DE BOMBEO				EKSRPS3
Montaje				Al lado del depósito
Dimensiones	Unidad	Al x An x Lo	mm	815 x 230 x 142
Rendimiento térmico	Eficiencia del colector pérdida cero η_0 %			-
Control	Tipo			Controlador digital de diferencia de temperatura con indicadores de texto
	Consumo de energía			2
Sensor	Sensor de temperatura de panel solar			Pt1000
	Sensor del depósito			PTC
	Sensor de flujo de retorno			PTC
	Sensor de temperatura de alimentación y de flujo			Señal de tensión (3,5V de CC)
Alimentación eléct.	Tensión	V		230

Ventajas de conectar a Bombas de Calor Daikin

Las cortinas de aire Biddle ofrecen soluciones atractivas, tanto para minoristas como consultores, para combatir el problema de la separación de climas en las puertas de las tiendas o las oficinas.

Comercios con las puertas abiertas

A pesar de que los gerentes de tiendas y espacios comerciales valoran positivamente el atractivo que tener las puertas abiertas supone para los clientes, abrirlas puede suponer enormes pérdidas de aire acondicionado caliente o frío y, en consecuencia, de energía. Sin embargo, las cortinas de aire Biddle no solo conservan la temperatura del interior y permiten ahorrar mucho dinero, sino que también suponen una **invitación** a acceder a un agradable ambiente comercial o de trabajo.

Alta eficiencia y emisiones de CO₂ reducidas

La estabilidad ambiental derivada de separar de manera efectiva el clima interior del exterior limita las pérdidas de calor al abrir la puerta y mejora la eficiencia del sistema de climatización. Al combinar las cortinas de aire Biddle con las Bombas de Calor VRV y ERQ de Daikin, los usuarios se beneficiarán de un sustancial ahorro de energía, de hasta un 72% con respecto a las cortinas de aire eléctricas.

Rápida recuperación de la inversión

El ahorro de energía derivado de la instalación de este avanzado sistema permite recuperar la inversión inicial en menos de **año y medio***, sin olvidar el enorme potencial de conseguir aún más ahorro gracias a la reducción del consumo de energía.

Confort a través de una tecnología patentada

Tanto los clientes como los empleados disfrutarán del máximo confort interior durante todo el año, independientemente de las condiciones ambientales externas, gracias a la combinación de la tecnología rectificadora avanzada inherente en las cortinas de aire Biddle.

Instalación sencilla

La facilidad y rapidez de instalación de estos sistemas no solo reduce los costes sino que también hace que sea innecesario contar con caros sistemas de agua, calderas y conexiones de gas. Asimismo, integrar una cortina de aire Biddle con una unidad VRV de Daikin también hace que no sea necesario instalar múltiples unidades exteriores, lo que reduce aún más los costes y las tareas de instalación. Esta combinación sin igual permite que Daikin ofrezca a sus clientes la **solución total definitiva**, un sistema integrado de refrigeración, calefacción, separación del clima interior del exterior y ventilación con aire nuevo eficiente y respetuoso con el medio ambiente.

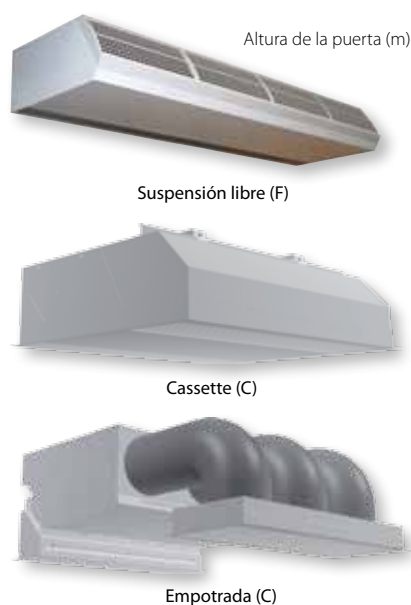
* En comparación con una cortina eléctrica

Cortinas de aire Biddle

¿Qué cortina de aire me ofrece la mejor solución?

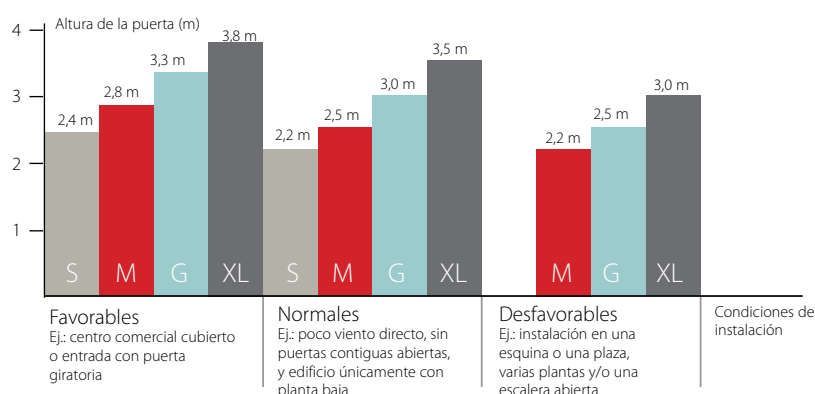
Las cortinas de aire Biddle se suministran en 2 versiones, una para conectar al sistema VRV y otra para conectar a unidades ERQ. Las dos están disponibles con varias anchuras de puerta, que van de 1 a 2,5 metros. A continuación podrá ver un esquema de las diferentes versiones y las alturas de puerta disponibles.

Cortina de aire Biddle para conectar a sistema VRV (CYV) o a unidad ERQ (CYQ)



- › Máxima eficiencia energética gracias a la virtual inexistencia de turbulencias en el flujo descendente, la optimización del caudal de aire y la aplicación de tecnología avanzada de rectificado de la descarga
- › Alrededor de un 85% de eficiencia en la separación del aire, lo que reduce notablemente tanto las pérdidas de calor como la capacidad necesaria de las unidades interiores

GAMA DE CORTINAS DE AIRE DE CONFORT BIDDLE



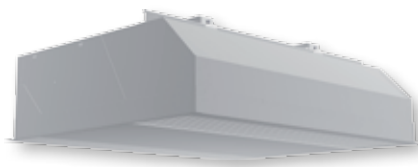
NOMENCLATURA DE LAS CORTINAS DE AIRE DE CONFORT BIDDLE

CA V S 150 DK 80 F S C

- Controlador (estándar)
- Color: B=blanco (RAL 6010), S= gris (RAL 9006)
- Tipo de instalación: F=suspensión libre, C=cassette, R=empotrada
- Clase de capacidad (kW)
- Expansión directa Daikin
- Anchura de la puerta (cm)
- Dimensiones: S=pequeña, M=mediana, L=grande, XL=extragrande
- Conectable a VRV
- Cortina de aire de confort Biddle



CYVM150DK80FSC



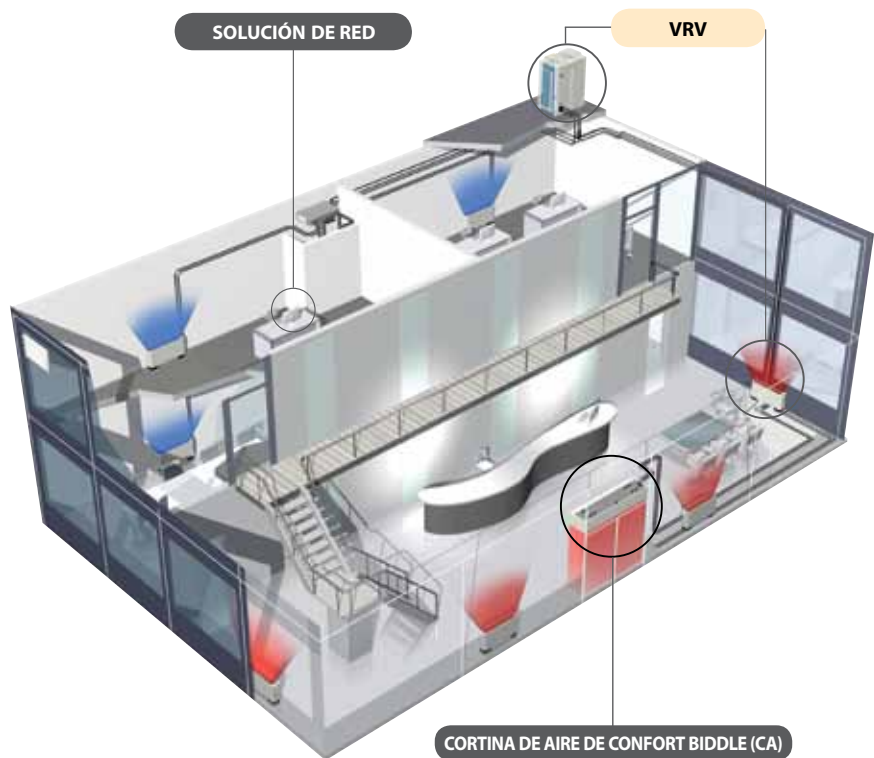
CYVM150DK80CSN



CYVM150DK80RSN

- › Conectable a unidades VRV de Recuperación de Calor y Bomba de Calor
- › Los sistemas VRV son de los primeros sistemas DX que se pueden conectar a cortinas de aire
- › Modelo de suspensión libre (F): fácil instalación en la pared
- › Modelo de cassette (C): se monta en un falso techo dejando a la vista solo el panel decorativo
- › Modelo empotrado (R): se oculta ordenadamente en el techo
- › Recuperación de la inversión en un periodo inferior a un año y medio si se compara con una cortina de aire eléctrica
- › Permite calentar el aire a través de la cortina de manera casi gratuita gracias a la recuperación del calor de las unidades interiores que funcionan en modo de refrigeración (en caso de sistemas VRV de Recuperación de Calor)
- › Instalación fácil, rápida y con un coste reducido, dado que no requiere sistemas de agua, calderas ni conexiones de gas adicionales
- › Máxima eficiencia energética gracias a la virtual inexistencia de turbulencias en el flujo descendente, la optimización del caudal de aire y la aplicación de tecnología avanzada de rectificado de la descarga
- › Alrededor de un 85% de eficiencia en la separación del aire, lo que reduce notablemente tanto las pérdidas de calor como la capacidad necesaria de las unidades interiores





				Pequeña				Mediana			
				CYVS100DK80*BN/*SN	CYVS150DK80*BN/*SN	CYVS200DK100*BN/*SN	CYVS250DK140*BN/*SN	CYVM100DK80*BN/*SN	CYVM150DK80*BN/*SN	CYVM200DK100*BN/*SN	CYVM250DK140*BN/*SN
Cap. de calefacción	Velocidad 3		kW	7,40	9,0	11,6	16,2	9,2	11,0	13,4	19,9
Consumo	Solo ventilador	Nom.	kW	0,23	0,35	0,46	0,58	0,37	0,56	0,75	0,94
	Calefacción	Nom.	kW	0,23	0,35	0,46	0,58	0,37	0,56	0,75	0,94
Delta T	Velocidad 3		K	19	15		16	17	14	13	15
Carcasa	Color			BN: RAL9010 / SN: RAL9006							
Dimensiones	Unidad	Altura F/C/R	mm	270/270/270							
		Anchura F/C/R	mm	1000/1000/1048	1500/1500/1548	2000/2000/2048	2500/2500/2548	1000/1000/1048	1500/1500/1548	2000/2000/2048	2500/2500/2548
		Profundidad F/C/R	mm	590/821/561							
Se necesita falso techo >			mm	420							
Altura de la puerta	Máx.		m	2,3 ¹ /2,15 ² /2,0 ³	2,3 ¹ /2,15 ² /2,0 ³	2,3 ¹ /2,15 ² /2,0 ³	2,3 ¹ /2,15 ² /2,0 ³	2,5 ¹ /2,4 ² /2,3 ³	2,5 ¹ /2,4 ² /2,3 ³	2,5 ¹ /2,4 ² /2,3 ³	2,5 ¹ /2,4 ² /2,3 ³
Anchura de la puerta	Máx.		m	1,0	1,5	2,0	2,5	1,0	1,5	2,0	2,5
Peso	Unidad		kg	56	66	83	107	57	73	94	108
Flujo de aire del ventilador	Calefacción	Velocidad 3	m³/h	1164	1746	2328	2910	1605	2408	3210	4013
Niv pres son	Calefacción	Velocidad 3	dBA	47	49	50	51	50	51	53	54
Refrigerante	Tipo			R-410A							
Conexiones de tubería	Líquido / D.E. / Gas / D.E. /		mm	9,52/16,0			9,52/19,0	9,52/16,0			9,52/19,0
Accesorios necesarios (deben pedirse independientemente)				Mando a distancia con cable Daikin (BRC1E52A/B o BRC1D52)							
Alimentación eléct.	Tensión		V	230							

				Grande			
				CYVL100DK125*BN/*SN	CYVL150DK200*BN/*SN	CYVL200DK250*BN/*SN	CYVL250DK250*BN/*SN
Cap. de calefacción	Velocidad 3		kW	15,6	23,3	29,4	31,1
Consumo	Solo ventilador	Nom.	kW	0,75	1,13	1,50	1,88
	Calefacción	Nom.	kW	0,75	1,13	1,50	1,88
Delta T	Velocidad 3		K	15		14	12
Carcasa	Color		BN: RAL9010 / SN: RAL9006				
Dimensiones	Unidad	Altura F/C/R	mm	370/370/370			
		Anchura F/C/R	mm	1000/1000/1048	1500/1500/1548	2000/2000/2048	2500/2500/2548
		Profundidad F/C/R	mm	774/1105/745			
Se necesita falso techo >			mm	520			
Altura de la puerta	Máx.		m	3,0 ¹ / 2,75 ² / 2,5 ³	3,0 ¹ / 2,75 ² / 2,5 ³	3,0 ¹ / 2,75 ² / 2,5 ³	3,0 ¹ / 2,75 ² / 2,5 ³
Anchura de la puerta	Máx.		m	1,0	1,5	2,0	2,5
Peso	Unidad		kg	76	100	126	157
Flujo de aire del ventilador	Calefacción	Velocidad 3	m³/h	3100	4650	6200	7750
Niv pres son	Calefacción	Velocidad 3	dBA	53	54	56	57
Refrigerante	Tipo		R-410A				
Conexiones de tubería	Líquido / D.E. / Gas / D.E. /		mm	9,52/16,0	9,52/19,0	9,52/22,0	
Accesorios necesarios (deben pedirse independientemente)				Mando a distancia con cable Daikin (BRC1E52A/B o BRC1D52)			
Alimentación eléct. Tensión			V	230			

(1) Condiciones favorables: centro comercial cubierto o entrada con puerta giratoria (2) Condiciones normales: poco viento directo, sin puertas contiguas abiertas, y edificio únicamente con planta baja (3) Condiciones desfavorables: instalación en una esquina o una plaza, varias plantas y/o una escalera abierta

Ventilación

Daikin ofrece una gran variedad de soluciones a la hora de proporcionar ventilación de aire fresco en oficinas, hoteles y comercios, cada una de ellas se complementa de forma flexible con el mismo sistema VRV.

Ventilación con Recuperación de Calor

Una ventilación adecuada es un elemento clave del control de la temperatura en edificios de viviendas, oficinas y tiendas. Su función básica es garantizar la entrada de aire nuevo al interior y la salida de aire viciado al exterior. Sin embargo, nuestra tecnología de ventilación con Recuperación de Calor, HRV, puede hacer mucho más. Puede recuperar calor y **ayudar a conseguir un equilibrio entre la temperatura y la humedad interior y exterior**, con lo que reduce la carga a la que se ve sometido el sistema y aumenta su eficiencia.

Procesamiento del aire exterior en una única unidad

Nuestra solución de procesamiento del aire FXMQ-MF utiliza una Bomba de Calor para **combinar el tratamiento del aire nuevo y la climatización en un único sistema**, de modo que elimina los típicos problemas de diseño ligados a la búsqueda del equilibrio entre la entrada y la salida de aire. Esta tecnología permite reducir notablemente el coste del sistema y aumenta la flexibilidad de diseño, dado que permite conectar sistemas de climatización fan coil y una unidad exterior de tratamiento de aire a un mismo circuito de refrigerante.

VRV para aplicaciones de tratamiento de aire

Las unidades de condensación con control Inverter y refrigerante R-410A, especialmente diseñadas para espacios comerciales de medianas y grandes dimensiones, se pueden conectar a unidades de tratamiento de aire. Este enfoque combina la flexibilidad de nuestras unidades VRV con las ventajas de los sistemas de tratamiento de aire para crear un diseño sencillo y fiable que ofrece un **control óptimo de la calidad del aire interior y la máxima eficiencia**.

Para más información, consulte el catálogo de soluciones de ventilación de Daikin o contacte con su distribuidor habitual.

integrada



Ventilación con Recuperación de Calor

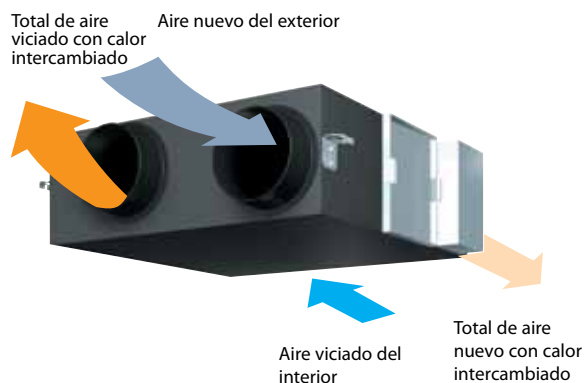


VRV para aplicaciones de tratamiento de aire



Unidad de procesamiento del aire exterior

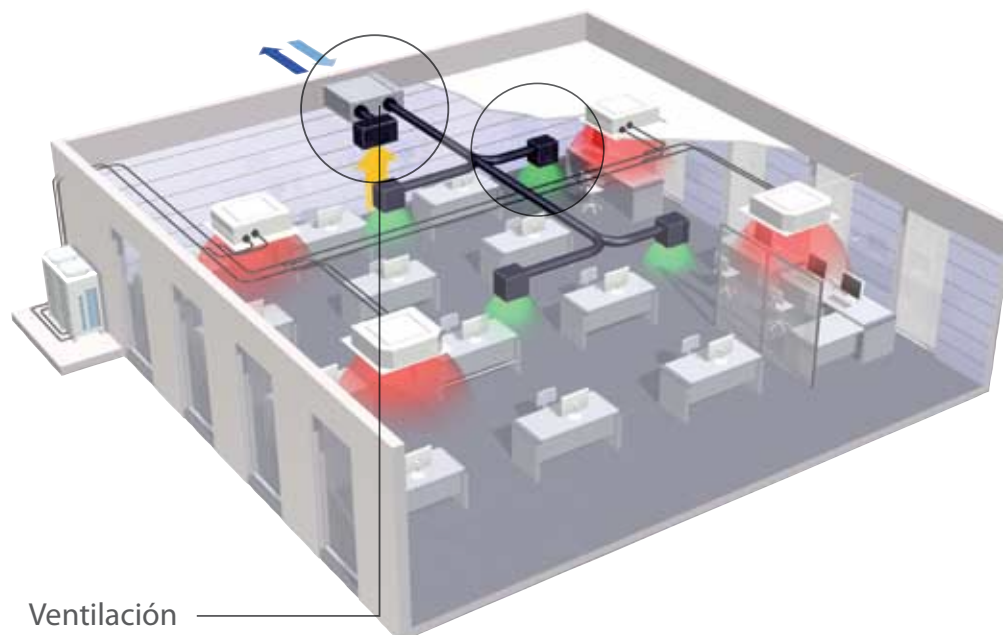
Ventilación con Recuperación de Calor	128
Unidad de procesamiento del aire exterior	132
VRV para aplicaciones de tratamiento de aire	134
Posibilidades de control	137



El sistema de ventilación con Recuperación de Calor de Daikin modula la temperatura y la humedad del aire nuevo que entra del exterior para que sus propiedades coincidan con las del aire del interior. Con ello se consigue un equilibrio entre los ambientes interior y exterior, lo que permite reducir de manera considerable la carga de refrigeración o calefacción que recae en el sistema de climatización. Las unidades HRV se pueden controlar individualmente o de manera integrada con el sistema de climatización (VRV o Sky Air).

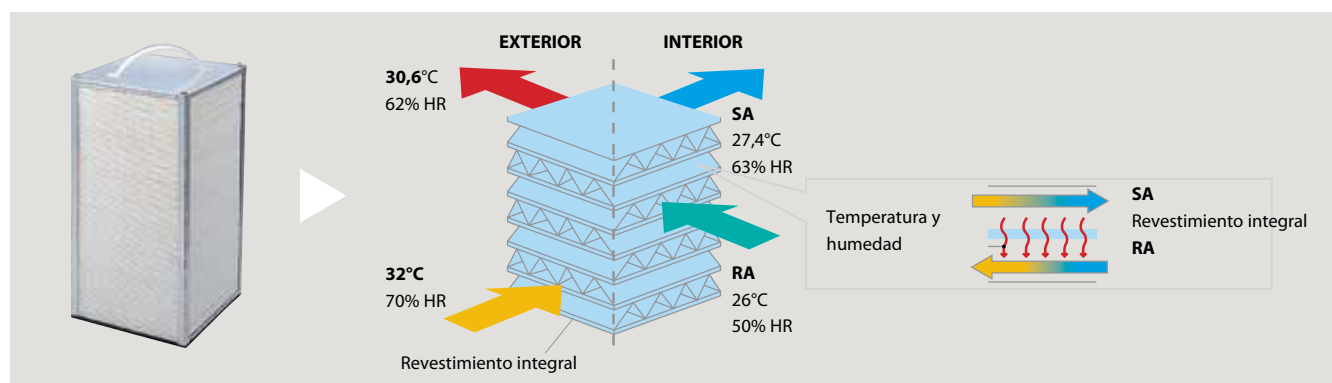
- › Ventilación que ahorra energía mediante la recuperación del calor/frío de la unidad interior
- › La solución ideal para tiendas, restaurantes u oficinas que necesiten el máximo espacio de suelo para el mobiliario, la decoración y los accesorios
- › Refrigeración libre cuando la temperatura exterior está por debajo de la temperatura interior (p.ej. durante la noche)
- › Reducción del consumo de energía gracias a los ventiladores Inverter de CC
- › Evitan la pérdida de energía por el exceso de ventilación, al mismo tiempo que mantienen la calidad del aire interior con un sensor de CO (opcional)
- › Se pueden utilizar como unidades independientes o integradas en un sistema VRV
- › Amplia gama de unidades: caudales de aire desde 150 hasta 2000 m³/h
- › Filtros de alta eficiencia disponibles en grados F6, F7 y F8
- › Elemento intercambiador de calor especialmente desarrollado con papel de alta eficiencia HEP
- › Sin necesidad de tubería de drenaje
- › Pueden funcionar con sobrepresión o subpresión





Ventilación

Papel de alta eficiencia



RH: humedad relativa
SA: aire suministrado (al ambiente)
RA: aire de retorno (del ambiente)

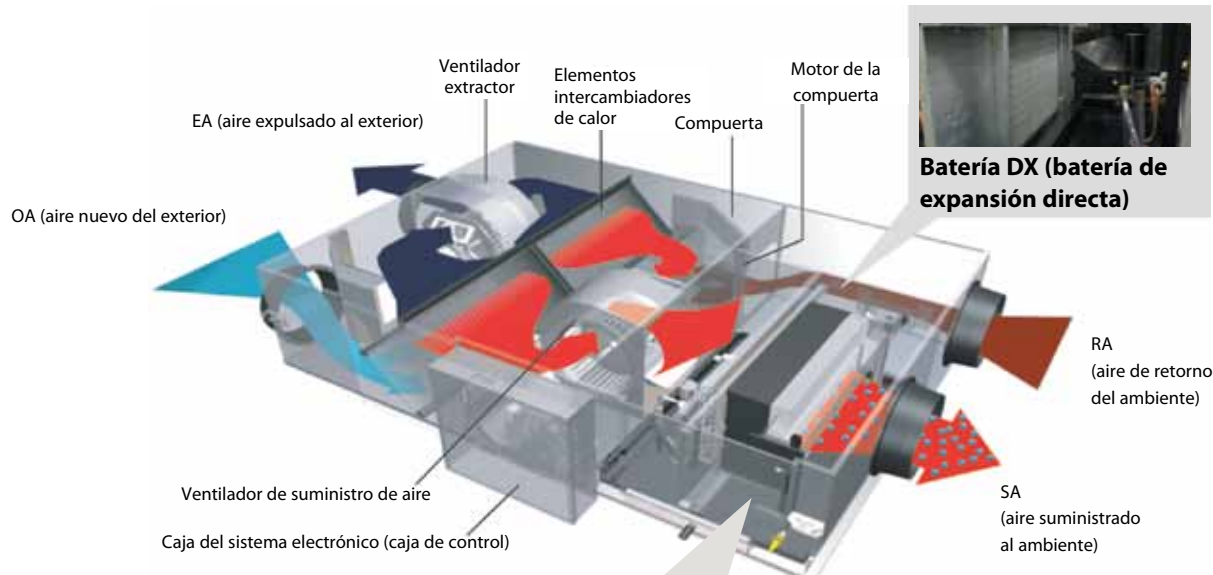
VENTILACIÓN					VAM150FA	VAM250FA	*VAM350FB	*VAM500FB	*VAM650FB	*VAM800FB	*VAM1000FB	*VAM1500FB	*VAM2000FB	
Consumo: 50 Hz	Modo de intercambio de calor	Nom.	Muy alta	kW	0,116	0,141								
	Modo de desviación	Nom.	Muy alta	kW	0,116	0,141								
Eficiencia del intercambio de temperatura - 50 Hz	Muy alta			%	74	72	75	74	74	74	75	75	75	
Eficiencia del intercambio de entalpía - 60 Hz	Refrigeración	Muy alta		%	58		61	58	58	60	61	61	61	
	Calefacción	Muy alta		%	64		65	62	63	65	66	66	66	
Modo de funcionamiento					Modo de intercambio de calor / desviación / renovación		Modo de intercambio de calor / Modo de desviación / Modo de renovación							
Sistema de intercambio de calor					Aire para el intercambio de calor total de flujo cruzado de aire (calor latente + perceptible)		Aire para el intercambio de calor total de flujo cruzado de aire (calor latente + perceptible)							
Elemento intercambiador de calor					Papel no inflamable procesado especialmente		Papel no inflamable procesado especialmente							
Dimensiones	Unidad	Al x An x Lo		mm	285 x 776 x 525		301 x 828 x 816		364 x 1004 x 868		364 x 1004 x 1156		726 x 1514 x 868	
Peso	Unidad			kg	24		33	33	48	48	61	132	158	
Caudal de aire del ventilador - 50 Hz	Modo de intercambio de calor	Muy alta		m³/h	150	250	350	500	650	800	1000	1500	2000	
	Modo de desviación	Muy alta		m³/h	150	250	350	500	650	800	1000	1500	2000	
Presión estática ext. del ventilador - 50 Hz	Muy alta			Pa	69	64	98	98	93	137	157	137	137	
Nivel de presión sonora - 50 Hz	Modo de intercambio de calor	Muy alta		dBA	27 / 28,5	28 / 29	32 / 34	33 / 34,5	34,5 / 35,5	36 / 37	36 / 37	39,5 / 41,5	40 / 42,5	
	Modo de desviación	Muy alta		dBA	27 / 28,5	28 / 29	32 / 34	33,5 / 34,5	34,5 / 35,5	36 / 37	36 / 37	40,5 / 41,5	40 / 42,5	
Límites de funcionamiento	Mín.			°CBS	-15		-15							
	Máx.			°CBS	50		50							
	Humedad relativa			%	80 % o menos		80 % o menos							
Diámetro del conducto de conexión				mm	100		150	200		250		350		
Alimentación eléct.	Fase / Frecuencia / Tensión			Hz/V	1~/50/60/220-240/220		1~/50/60/220-240/220							
Capacidad	Amperios máximos del fusible (MFA)				A	15	15							

*Nota: las celdas grises contienen información preliminar.



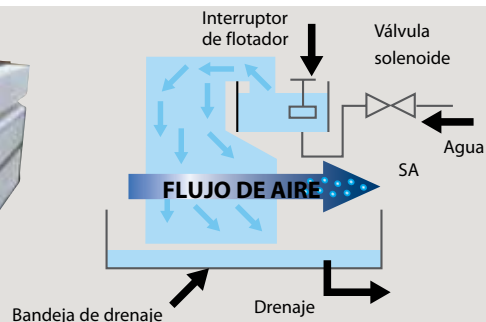
- › Crea un ambiente interior de alta calidad acondicionando previamente el aire nuevo entrante
- › La humidificación del aire entrante mantiene un nivel de humedad interior confortable, incluso durante la calefacción
- › Ventilación que ahorra energía mediante la recuperación del calor/frío de la unidad interior
- › La solución ideal para tiendas, restaurantes u oficinas que necesiten el máximo espacio de suelo para el mobiliario, la decoración y los accesorios
- › Refrigeración libre cuando la temperatura exterior está por debajo de la temperatura interior (p.ej. durante la noche)
- › Se pueden utilizar como unidades independientes o integradas en un sistema VRV
- › Amplia gama de unidades: caudales de aire desde 150 hasta 2000 m³/h
- › Elemento intercambiador de calor especialmente desarrollado con papel de alta eficiencia HEP
- › Sin necesidad de tubería de drenaje
- › Pueden funcionar con sobrepresión o subpresión

Ejemplo de aplicación: humidificación y procesamiento del aire (modo de calefacción)¹

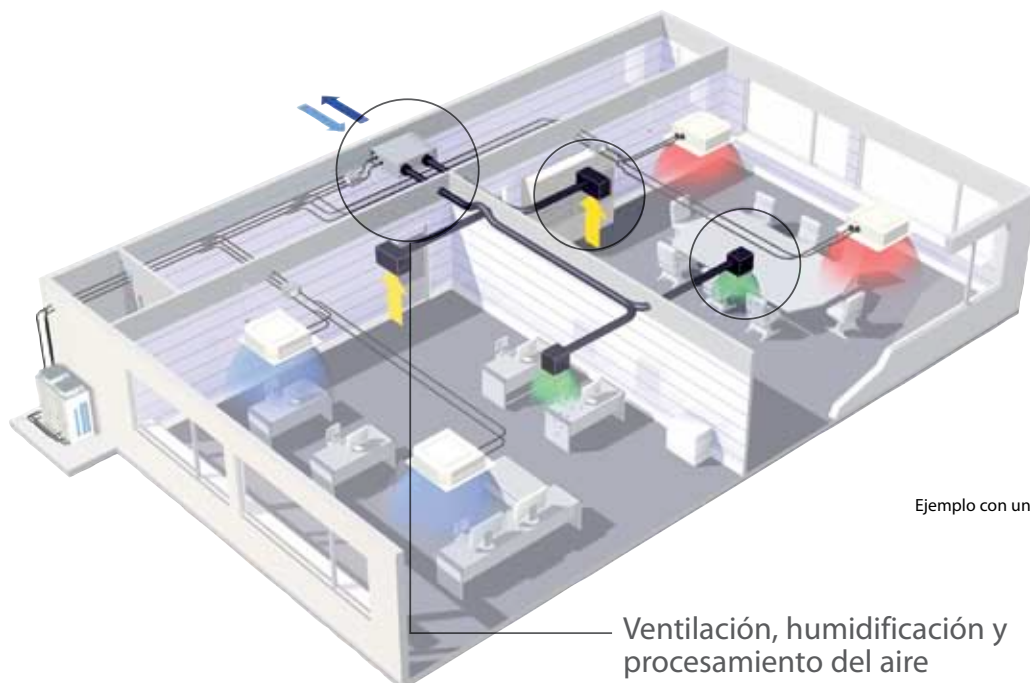


Elemento humidificador:

Gracias al principio de acción capilar, el agua penetra a través del elemento humidificador. El aire calentado procedente de la batería DX pasa por el humidificador y absorbe la humedad.



¹ La unidad del ejemplo es el modelo VKM-GM.



Ejemplo con una unidad VKM-GM

Ventilación, humidificación y procesamiento del aire

Ventilación y batería DX					VKM50G	VKM80G	VKM100G
Consumo: 50 Hz	Modo de intercambio de calor	Nom.	Muy alta	kW	0,560	0,620	0,670
	Modo de desviación	Nom.	Muy alta	kW	0,560	0,620	0,670
Carga de climatización de aire nuevo	Refrigeración			kW	4,71	7,46	9,12
	Calefacción			kW	5,58	8,79	10,69
Eficiencia del intercambio de temp. - 50 Hz	Muy alta			%	76	78	74
Eficiencia del intercambio de entalpía - 60 Hz	Refrigeración	Muy alta		%	64	66	62
	Calefacción	Muy alta		%	67	71	65
Modo de funcionamiento					Modo de intercambio de calor / Modo de desviación / Modo de renovación		
Sistema de intercambio de calor					Aire para el intercambio de calor total de flujo cruzado de aire (calor latente + perceptible)		
Elemento intercambiador de calor					Papel no inflamable procesado especialmente		
Dimensiones	Unidad	Al x An x Lo		mm	387 x 1764 x 832	387 x 1764 x 1214	
Peso	Unidad			kg	96	109	114
Caudal de aire del ventilador - 50 Hz	Modo de intercambio de calor	Muy alta		m³/h	500	750	950
	Modo de desviación	Muy alta		m³/h	500	750	950
Presión estática ext. del ventilador - 50 Hz	Muy alta			Pa			
Nivel de presión sonora - 50 Hz	Modo de intercambio de calor	Muy alta		dBA	38 / 38,5 / 39	40 / 41 / 41,5	40 / 40,5 / 41
	Modo de desviación	Muy alta		dBA	38 / 38,5 / 39	40 / 41 / 41,5	40 / 40,5 / 41
Límites de funcionamiento	Alrededor de la unidad			°CBS	0~40 °CBS, 80 % o menos de humedad relativa		
	Aire de suministro			°CBS	-15~40 °CBS, 80 % o menos de humedad relativa		
	Aire de retorno			°CBS	0~40 °CBS, 80 % o menos de humedad relativa		
Diámetro del conducto de conexión				mm	200	250	
Conexiones de tubería	Líquido	D.E.		mm	6,35		
	Gas	D.E.		mm	12,7		
	Drenaje				Rosca externa PT3/4		
Alimentación eléct.	Fase / Frecuencia / Tensión			Hz/V	1~/50/220-240		
Capacidad	Amperios máximos del fusible (MFA)			A	15		

Ventilación, batería DX y humidificación				VKM50GM	VKM80GM	VKM100GM	
Consumo: 50 Hz	Modo de intercambio de calor	Nom.	Muy alta	kW	0,560	0,620	0,670
	Modo de desviación	Nom.	Muy alta	kW	0,560	0,620	0,670
Carga de climatización de aire nuevo	Refrigeración			kW	4,71	7,46	9,12
	Calefacción			kW	5,58	8,79	10,69
Eficiencia del intercambio de temp. - 50 Hz	Muy alta			%	76	78	74
Eficiencia del intercambio de entalpía - 60 Hz	Refrigeración	Muy alta		%	64	66	62
	Calefacción	Muy alta		%	67	71	65
Modo de funcionamiento				Modo de intercambio de calor / Modo de desviación / Modo de renovación			
Sistema de intercambio de calor				Aire para el intercambio de calor total de flujo cruzado de aire (calor latente + perceptible)			
Elemento intercambiador de calor				Papel no inflamable procesado especialmente			
Humidificador	Sistema			Tipo de evaporación natural			
Dimensiones	Unidad	Al x An x Lo		mm	387 x 1764 x 832	387 x 1764 x 1214	
Peso	Unidad			kg	102	120	125
Caudal de aire del ventilador - 50 Hz	Modo de intercambio de calor	Muy alto		m³/h	500	750	950
	Modo de desviación	Muy alto		m³/h	500	750	950
Presión estática ext. del ventilador - 50 Hz	Muy alta			Pa	160	140	110
Nivel de presión sonora - 50 Hz	Modo de intercambio de calor	Muy alto		dBA	37 / 37,5 / 38	38,5 / 39 / 40	39 / 39,5 / 40
	Modo de desviación	Muy alto		dBA	37 / 37,5 / 38	38,5 / 39 / 40	39 / 39,5 / 40
Límites de funcionamiento	Alrededor de la unidad			°CBS	0~40 °CBS, 80 % o menos de humedad relativa		
	Aire de suministro			°CBS	-15~40 °CBS, 80 % o menos de humedad relativa		
	Aire de retorno			°CBS	0~40 °CBS, 80 % o menos de humedad relativa		
Diámetro del conducto de conexión				mm	200	250	
Conexiones de tubería	Líquido	D.E.		mm	6,35		
	Gas	D.E.		mm	12,7		
	Suministro de agua			mm	6,4		
	Drenaje				Rosca externa PT3/4		
Alimentación eléct.	Fase / Frecuencia / Tensión			Hz/V	1~/50/220-240		
Capacidad	Amperios máximos del fusible (MFA)			A	15		



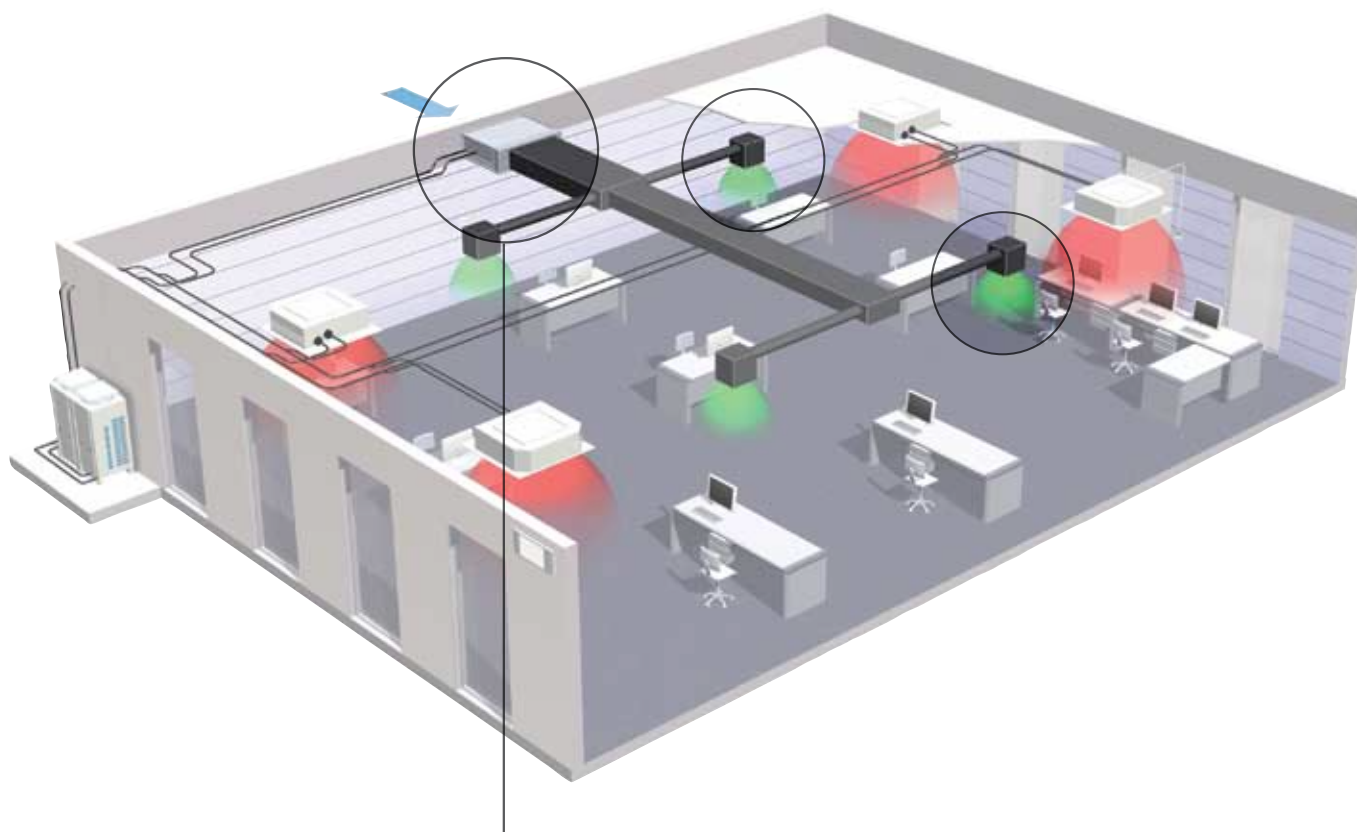
Combinación de tratamiento del aire nuevo y climatización en un único sistema

Ahora es posible tratar el aire nuevo y climatizar el ambiente sin problemas desde un único sistema equipado con la tecnología de Bomba de Calor, con lo que se evitan los habituales problemas de diseño derivados de equilibrar el suministro y la descarga de aire. Permite conectar varias unidades de climatización interiores y una unidad de tratamiento del aire a la misma línea de refrigerante, lo que aumenta la flexibilidad a la hora de diseñar la instalación a la vez que reduce los costes de manera significativa.

- › Posibilidad de entrada del 100% de aire nuevo
- › Deja el máximo de espacio en el suelo y la pared para el mobiliario, la decoración y los accesorios
- › Límites de funcionamiento: de -5°C a 43°C
- › Una presión estática externa de 225 Pa permite tender conductos más largos y una mayor flexibilidad de aplicación: ideales para instalaciones en superficies amplias
- › Kit de bomba de drenaje disponible como accesorio



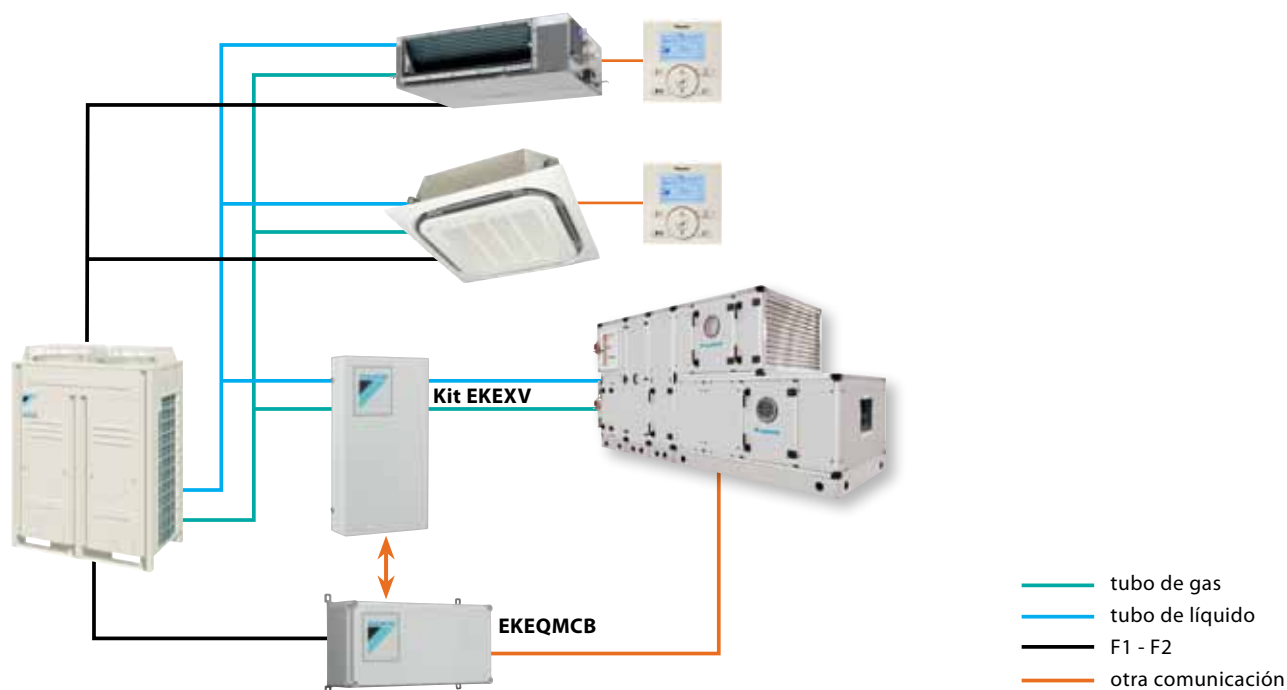
¹ No se puede conectar a unidades VRVIII-S (RXYSQ-P8V1, RXYSQ-PBY1)



Ventilación y procesamiento del aire

Ventilación y procesamiento del aire				FXMQ125MF	FXMQ200MF	FXMQ250MF
Cap. de refrigeración	Nom.		kW	14,0	22,4	28,0
Cap. de calefacción	Nom.		kW	8,9	13,9	17,4
Consumo (50 Hz)	Refrigeración	Nominal	kW	0,359	0,548	0,638
	Calefacción	Nominal	kW	0,359	0,548	0,638
Dimensiones	Unidad	Al x An x Lo	mm	470 x 744 x 1100		
Peso	Unidad		kg	86		
Caudal de aire	Refrigeración		m³/min	18	28	35
	Calefacción		m³/min	-		
Presión estática ext.	Estándar		Pa	185	225	205
Refrigerante	Tipo			R-410A		
Potencia sonora	Refrigeración	Nominal	dBA	-		
Presión sonora	Refrigeración	Nominal (220 V)	dBA	42	47	
Límites de funcionamiento	Temperatura en la batería	Refrigeración máx.	°CBS	43		
		Calefacción mín.	°CBS	-5		
Conexiones de tubería	Líquido	D.E.	mm	9,52		
	Gas	D.E.	mm	15,9	19,1	22,2
	Drenaje			PS1B		
Alimentación eléct.	Fase / Frecuencia / Tensión		Hz/V	1~ / 50 / 220-240		

VRV para aplicaciones de tratamiento de aire



Gama de unidades de condensación con control Inverter R-410A para aplicaciones múltiples con unidades de tratamiento de aire.

- › Unidades con control Inverter
- › Gran variedad de capacidades (de 5 a 54 CV)
- › Recuperación de Calor y Bomba de Calor
- › R-410A
- › Control de la temperatura ambiente a través del control Daikin
- › Gran variedad de kits de válvula de expansión disponibles
- › BRC1E52A/B se utiliza para establecer la temperatura de ajuste (conectado a EKEQMCB)
- › Conectable a todos los sistemas VRV de Recuperación de Calor y Bomba de Calor*

Clase EKEXV	Capacidad permitida del intercambiador de calor (kW)					
	Refrigeración (temperatura de evaporación: 6°C)			Calefacción (temperatura de condensación: 46°C)		
	Mínimo	Estándar	Máximo	Mínimo	Estándar	Máximo
50	5,0	5,6	6,2	5,6	6,3	7,0
63	6,3	7,1	7,8	7,1	8,0	8,8
80	7,9	9,0	9,9	8,9	10,0	11,1
100	10,0	11,2	12,3	11,2	12,5	13,8
125	12,4	14,0	15,4	13,9	16,0	17,3
140	15,5	16,0	17,6	17,4	18,0	19,8
200	17,7	22,4	24,6	19,9	25,0	27,7
250	24,7	28,0	30,8	27,8	31,5	34,7



EKEXV



- › El sistema proporciona unas mejores condiciones del aire, como control de la humedad y del aire nuevo, y se puede utilizar en pequeñas tiendas, almacenes, salas de conferencias y oficinas
- › La amplia gama de unidades ofrece el máximo potencial de aplicación y opciones de control flexibles
- › Además de una unidad de tratamiento de aire, es necesario utilizar kits de caja de control y de válvula de expansión para cada combinación
- › Ambos kits opcionales han sido diseñados para su instalación en ambientes interiores y exteriores y, además, se pueden instalar en la pared

Ventilación					EKEXV50	EKEXV63	EKEXV80	EKEXV100	EKEXV125	EKEXV140	EKEXV200	EKEXV250
Dimensiones	Unidad	Al x An x Lo		mm	401 x 215 x 78							
Peso	Unidad			kg	2,9							
Niv pres son	Nom.			dBA	45							
Límites de funcionamiento	Temperatura en la batería	Calef.	Mín.	°CBS	10 (1)							
		Refrig.	Máx.	°CBS	35 (2)							
Refrigerante	Tipo				R-410A							
Conexiones de tubería	Líquido	D.E.	mm		6,35				9,52			
	Gas	D.E.	mm		6,35				9,52			

(1) La temperatura del aire que entra en la batería en el modo de calefacción puede reducirse hasta -5° CBS. Para más información, póngase en contacto con su distribuidor habitual. (2) 45% de humedad relativa



EKEQ



- › La amplia gama de unidades ofrece el máximo potencial de aplicación y opciones de control flexibles
- › El sistema proporciona unas mejores condiciones del aire, como control de la humedad y del aire nuevo, y se puede utilizar en pequeñas tiendas, almacenes, salas de conferencias y oficinas
- › Además de una unidad de tratamiento de aire, es necesario utilizar kits de caja de control y de válvula de expansión para cada combinación
- › Ambos kits opcionales han sido diseñados para su instalación en ambientes interiores y exteriores y, además, se pueden instalar en la pared
- › Ampla oferta de posibilidades de control: control x: la temperatura ambiente, de aspiración o de descarga se puede controlar a través de un controlador de pantalla digital (suministro en la obra); control y: control mediante temperatura de evaporación fija; control z: control de temperatura ambiente o de aspiración mediante el mando a distancia Daikin, el ENCENDIDO/APAGADO remoto se puede lograr a través de un adaptador opcional KRP4A51

Ventilación				EKEQFCB	EKEQDCB	EKEQMCB
Aplicación				Split		Multi
Unidad exterior				ERQ		VRV
Dimensiones	Unidad	Al x An x Lo	mm	132 x 400 x 200		
Peso	Unidad		kg	3,9	3,6	
Alimentación eléct.	Fase / Frecuencia / Tensión			1~/50/230		

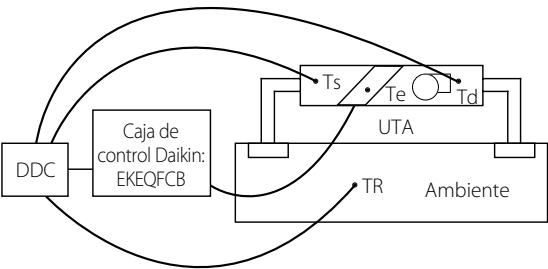
Posibilidades de control para aplicaciones de tratamiento de aire

Para maximizar la flexibilidad de instalación, se ofrecen 3 tipos de sistemas de control

POSIBILIDAD X (CONTROL TD/TR):

Control de la temperatura del aire a través de un controlador de pantalla digital externo (suministrado en la obra)

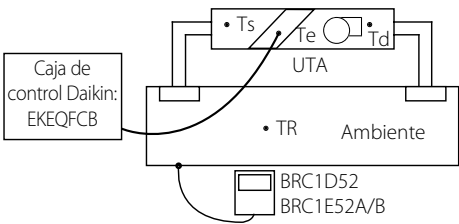
La temperatura ambiente se controla en función del aire aspirado o expulsado por la unidad de tratamiento de aire (a elección del cliente). El controlador de pantalla digital convierte la diferencia de temperatura entre el valor ajustado y la temperatura del aire aspirado (o del aire expulsado o del ambiente) en una tensión de referencia (entre 0 y 10 V) que luego se transfiere a la caja de control de Daikin (EKEQFCB). Esta tensión de referencia será el principal valor de entrada para controlar la frecuencia del compresor.



POSIBILIDAD Y (CONTROL TE/TC):

Mediante una temperatura de evaporación fija

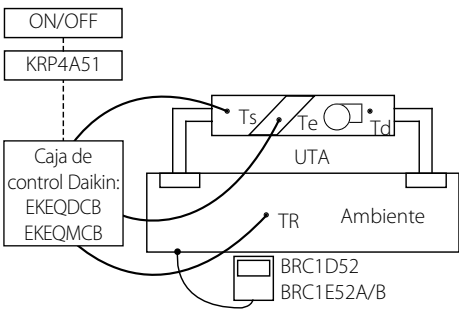
El cliente puede definir una temperatura de evaporación objetivo fija de entre 3 y 8 °C. En este caso, la temperatura ambiente solo se controla indirectamente. La carga de refrigeración se determina a partir de la temperatura de evaporación real (o sea, la carga de trabajo del intercambiador de calor). Asimismo, es posible conectar un mando a distancia con cable de Daikin (BRC1D52 o BRC1E52A/B, opcionales) para la indicación de errores.



POSIBILIDAD Z (CONTROL TD/TR):

Utilizando un mando a distancia con cable de Daikin (BRC1D52 o BRC1E52A/B, opcionales)

El punto de ajuste se puede fijar con un mando a distancia con cable estándar de Daikin. Es posible encender/apagar el sistema remotamente con el adaptador opcional KRP4A51. No se deberá conectar ningún controlador de pantalla digital remoto externo. La carga de refrigeración se determina a partir de la temperatura del aire aspirado y del punto de ajuste del mando a distancia.



- Ts = Temperatura del aire aspirado
- Td = Temperatura del aire expulsado
- Tr = Temperatura ambiente
- Te = Temperatura de evaporación
- UTA = Unidad de tratamiento de aire
- DDC = Controlador de pantalla digital

	KIT OPCIONAL	CARACTERÍSTICAS
Posibilidad x	EKEQFCB	Es necesario un controlador de pantalla digital suministrado en la obra
Posibilidad y		Control de la temperatura a partir de la temperatura del aire aspirado o expulsado
Posibilidad z	EKEQDCB EKEQMCB*	Al utilizar una temperatura de evaporación fija, no se puede definir ningún punto de ajuste con el mando a distancia
		Utilizando un mando a distancia con cable de Daikin BRC1D52 o BRC1E52A/B
		Control de la temperatura a partir de la temperatura del aire aspirado

* EKEQMCB (para aplicaciones multi)

Sistemas de control

fáciles de utilizar

Un sistema de climatización será tan eficaz como su sistema de control permita: de ahí la gran importancia de contar con dispositivos precisos y fáciles de utilizar para controlar la temperatura ambiente en entornos residenciales, o de contar con sistemas completos de regulación y supervisión remota de grandes edificios comerciales o de oficinas.

Con el fin de ir a la par con los adelantos tecnológicos de los sistemas de climatización más modernos, unido a la necesidad de aumentar la eficiencia de los sistemas y reducir los gastos operativos, Daikin invierte en la investigación y producción de métodos de control lo más completos y avanzados posible.

En los edificios donde haya varias unidades de climatización que funcionen durante muchas horas, la eficiencia del sistema tiene un papel crucial a la hora de reducir el consumo de energía. La **máxima eficiencia** requiere el máximo control de todos los aspectos del funcionamiento del sistema y, a su vez, supervisión las 24 horas del día, mantenimiento preventivo, análisis de predicción de errores y una respuesta rápida en caso de que se produzcan averías.

Daikin fabrica y comercializa una amplia gama de sistemas de control informatizados de **tecnología punta** que ofrecen a propietarios, caseros e inquilinos una solución completa, con el apoyo adicional de proporcionar los datos más importantes del rendimiento y los costes operativos de sistemas de climatización de cualquier tamaño y nivel de complejidad.

¹ Para más información, consulte el folleto sobre sistemas de control.



Sistemas de control individual	140
Sistemas de control centralizado	142
Control de gestión	144
Interfaces	146
ACNSS	152
Software configurador VRV	155
Dispositivos de integración alternativos	156

Ahorro de energía

Se pueden seleccionar de forma individual varias funciones de ahorro de energía:

- › Límite de temperatura
- › Función de reducción automática de la temperatura
- › Conexión de los sensores de presencia y de suelo (disponible en las nuevas unidades Round Flow de Cassette)
- › Indicación de consumo en kWh
- › Restablecimiento automático del ajuste de temperatura
- › Temporizador de apagado

El límite de temperatura evita el exceso de calefacción o refrigeración

Ahorre energía reduciendo el límite inferior de temperatura en refrigeración y el límite de temperatura superior en calefacción.

Nota: también disponible en modo de cambio automático de refrigeración/calefacción

La indicación en kWh hace un seguimiento del consumo

La indicación en kWh muestra un consumo de electricidad indicativo del último día / semana / mes / año.

Otras funciones

- › Se pueden establecer hasta 3 programas independientes, por lo que el usuario puede cambiar fácilmente el programa durante todo el año (p.ej. verano, invierno, estación intermedia)
- › Posibilidad de restringir individualmente las funciones del menú
- › Fácil de utilizar: permite acceder directamente a todas las funciones principales
- › Fácil de configurar: la interfaz gráfica de usuario clara permite realizar ajustes avanzados en los menús
- › Reloj de tiempo real con cambio automático a horario de verano
- › Soporta varios idiomas (inglés, alemán, holandés, español, italiano, portugués, francés, griego, ruso, turco, polaco (**NOVEDAD**))
- › Sistema de alimentación de emergencia incorporado: si se produce un corte en el suministro eléctrico, todos los ajustes quedan guardados durante 48 horas



Pantalla gráfica de consumo eléctrico indicativo

Sistemas de control individual



BRC1D52



ARC466A1



BRC4*/BRC7*



BRC2C51



BRC3A61

BRC1D52

Mando a distancia con cable

- › Temporizador de programación
Las acciones que deban ejecutarse cinco días se pueden programar como se indica a continuación:
 - punto de ajuste: la unidad se enciende y funciona con normalidad
 - OFF: la unidad se apaga¹
 - límites: la unidad se enciende y hay control de mín./máx. (para más detalles, consulte el apartado referente al funcionamiento entre límites)
- › Funcionamiento durante ausencia (protección contra congelación): durante la ausencia, la temperatura interior puede mantenerse a cierto nivel. Esta función también puede poner en marcha o apagar la unidad
- › Función HRV, fácil de utilizar gracias a la introducción de un botón para seleccionar el modo de ventilación y la velocidad del ventilador
- › Supervisión constante del sistema para detectar posibles averías en un total de 80 componentes
- › Indicación inmediata de la ubicación y el estado del problema
- › Reducción de los costes y el tiempo empleado en el mantenimiento

Panel de indicadores

- | | |
|---|--|
| › Modo de funcionamiento ¹ | › Temperatura ajustada ¹ |
| › Ventilación con Recuperación de Calor (HRV) en funcionamiento | › Dirección del flujo de aire ¹ |
| › Control de cambio entre frío y calor | › Horario programado |
| › Indicación de control centralizado | › Inspección/prueba de funcionamiento |
| › Indicación de control en grupo | › Velocidad del ventilador ¹ |
| | › Filtro de aire nuevo |
| | › Descongelación/arranque en caliente |
| | › Avería |

¹ Solo las funciones marcadas con "1" están disponibles en el modelo BRC944B2

ARC4*/BRC4*/BRC7*

Mando a distancia por infrarrojos

Botones: ON/OFF, inicio/fin del temporizador, activación / desactivación del temporizador, tiempo programado, ajuste de temperatura, dirección del flujo de aire (1), modo de funcionamiento, control de velocidad del ventilador, reinicio de la señal de filtro (2), inspección (2)/prueba de funcionamiento (2)

Indicadores: modo de funcionamiento, nivel de carga de las pilas, ajuste de temperatura, dirección del flujo de aire (1), tiempo programado, velocidad del ventilador, inspección/prueba de funcionamiento (2)

1. No compatible con los modelos FXDQ, FXSQ, FXNQ, FBDQ, FDXS, FBQ
2. Solo para unidades FX**
3. Para conocer todas las funciones del mando a distancia, consulte el manual de funcionamiento correspondiente.

BRC1E52A/B

Mando a distancia con cable

- › Fácil de utilizar: permite acceder directamente a todas las funciones principales
- › Funciones de ahorro de energía: restablecimiento automático de la temperatura ajustada y límites máximo y mínimo de la temperatura ajustada
- › Fácil de configurar: la interfaz gráfica de usuario mejorada permite realizar ajustes avanzados en los menús
- › Reloj de tiempo real con cambio automático a horario de verano
- › Temporizador de programación con ajuste de vacaciones, un temporizador semanal mejorado y funcionamiento durante ausencia
- › Soporta varios idiomas (inglés, alemán, holandés, español, italiano, portugués, griego, francés, ruso y turco)*
- › Sistema de alimentación de emergencia incorporado: si se produce un corte en el suministro eléctrico, todos los ajustes quedan guardados durante 48 horas
- › Muestra automáticamente la información de contacto del instalador en caso de avería
- › Incorpora todas las funciones del modelo BRC1D52

BRC3A61

Mando a distancia simplificado para aplicaciones en hoteles

Un dispositivo compacto y fácil de utilizar, ideal para habitaciones de hotel

Botones: ON/OFF, control de velocidad del ventilador, ajuste de temperatura.

Indicadores: ventilación por Recuperación de Calor (HRV) activada, temperatura ajustada, modo de funcionamiento, indicación de control centralizado, velocidad del ventilador, descongelación/arranque en caliente, avería.

BRC2C51

Mando a distancia simplificado

Dispositivo sencillo, compacto y fácil de utilizar, muy adecuado para habitaciones de hotel
Botones: ON/OFF, selección del modo de funcionamiento, control de velocidad del ventilador, ajuste de temperatura

Indicadores: control de cambio entre frío/calor, ventilación por Recuperación de Calor (HRV) activada, temperatura ajustada, modo de funcionamiento, indicación de control centralizado, velocidad del ventilador, descongelación/arranque en caliente, ajuste de averías, selección de modo de funcionamiento, control de velocidad del ventilador, reinicio de la señal de filtro, inspección/prueba de funcionamiento

Sistemas de control centralizado



DCS302C51



DCS301B51



DST301B51

El control centralizado del sistema VRV se puede lograr a través de 3 controles compactos fáciles de utilizar: mando a distancia centralizado, control de encendido/apagado unificado y temporizador de programación. Estos controles pueden utilizarse independientemente o en combinación con 1 grupo = varias (hasta 16) unidades interiores o en combinación con 1 zona = varios grupos en combinación.

El mando a distancia centralizado es perfecto para utilizarse en edificios de oficinas con ocupantes sujetos a una ocupación aleatoria, permitiendo a las unidades interiores clasificarse en grupos por ocupantes (división en zonas).

El temporizador de programación programa las condiciones de funcionamiento para cada ocupante y el control puede restablecerse fácilmente en función de los distintos requisitos.



DCS302C51

Mando a distancia centralizado

Control individual de 64 grupos (zonas) de unidades interiores.

- Posibilidad de controlar hasta 64 grupos (128 unidades interiores y un máximo de 10 unidades exteriores)
- Posibilidad de controlar hasta 128 grupos (128 unidades interiores y un máximo de 10 unidades exteriores) mediante 2 mandos a distancia centralizados en ubicaciones diferentes
- Control por zonas
- Control de grupos
- Indicador de códigos de avería
- Longitud máxima del cableado de 1.000 m (total: 2.000 m)
- Posibilidad de controlar la dirección del flujo de aire y el caudal de aire de la unidad HRV
- Función del temporizador ampliada

DCS301B51

Control de encendido/apagado unificado

Control simultáneo e individual de 16 grupos de unidades interiores.

- Posibilidad de controlar hasta 16 grupos (128 unidades interiores)
- Posibilidad de utilizar 2 mandos a distancia en ubicaciones diferentes
- Indicación del estado de funcionamiento (funcionamiento normal, alarma)
- Indicación de control centralizado
- Longitud máxima del cableado de 1.000 m (total: 2.000 m)

DST301B51

Temporizador de programación

Permite programar 64 grupos.

- Posibilidad de controlar hasta 128 unidades interiores
- 8 tipos de programación semanal
- Alimentación eléctrica con un máximo de 48 horas de reserva
- Longitud máxima del cableado de 1.000 m (total: 2.000 m)

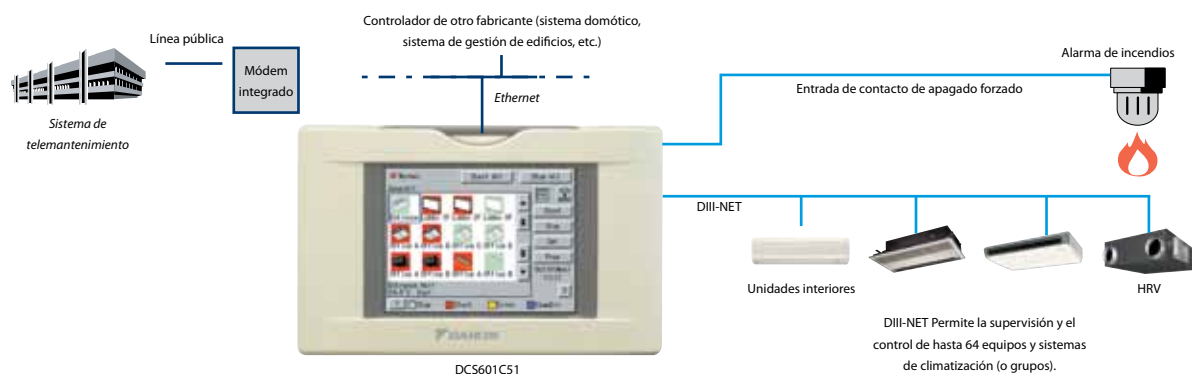
Solución básica para el control de unidades Sky Air y VRV

- › Función de rotación
- › Función de funcionamiento de reserva



intelligent touch Controller

Control y supervisión sencillos y detallados de los sistemas VRV (máx. 2 x 64 grupos/unidades interiores)



Idiomas

- › Inglés
- › Francés
- › Alemán
- › Italiano
- › Español
- › Holandés
- › Portugués

Diseño del sistema

- › Posibilidad de controlar hasta 64 unidades interiores
- › Panel táctil (pantalla LCD a todo color con indicaciones mediante iconos)

Gestión

- › Fácil gestión del consumo de electricidad
- › Función de historial mejorada

Control

- › Control individual (punto de ajuste, inicio/fin, velocidad del ventilador) (máx. 64 grupos/unidades interiores)
- › Retardo de la programación
- › Función de programación mejorada (8 programaciones, 17 patrones)
- › Agrupación flexible por zonas
- › Programación anual
- › Control de parada en caso de incendio
- › Control de interconexión
- › Función de control y supervisión de sistemas HRV mejorada
- › Selección automática de calefacción/refrigeración
- › Optimización de la calefacción
- › Límite de temperatura
- › Seguridad mediante contraseña: 3 niveles (general, administración y servicio)
- › Selección rápida y control total
- › Navegación sencilla

Supervisión

- › Visualización mediante una interfaz gráfica de usuario (GUI)
- › Función de cambio en la visualización de los colores de los iconos
- › Modo de funcionamiento de las unidades interiores
- › Indicación de cambio del filtro
- › Para más de un PC

Rentabilidad

- › Función de refrigeración libre
- › Ahorra trabajo
- › Instalación sencilla
- › Diseño compacto: espacio de instalación limitado
- › Ahorro global de energía

Interfaz abierta

- › Posibilidad de comunicación con cualquier controlador de terceros (sistema domótico, BMS, etc.) a través de una interfaz abierta (opción http)

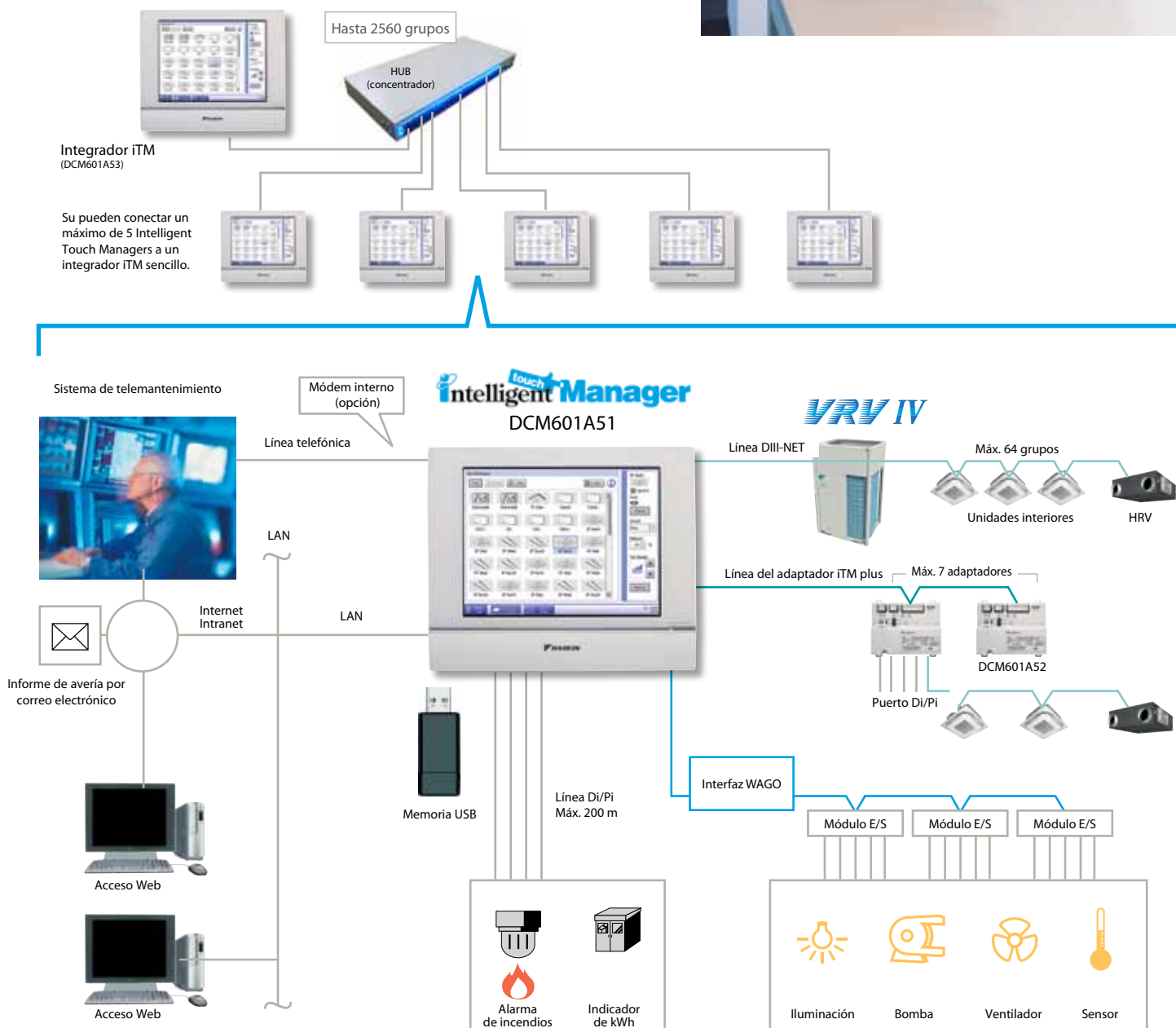
Se puede conectar a unidades

- › VRV
- › HRV
- › Sky Air (mediante un adaptador de la interfaz)
- › Split (mediante un adaptador de la interfaz)



Integración con soluciones de control inteligente

Resumen del sistema



FACILIDAD DE USO

- › Interfaz de usuario intuitiva
- › Vista de diseño y acceso directo a las funciones principales de la unidad interior
- › Se puede acceder directamente a todas las funciones a través de la pantalla táctil o la interfaz Web

GESTIÓN INTELIGENTE DE LA ENERGÍA

Las herramientas de gestión inteligente de la energía permiten controlar si el uso de la energía entra dentro de lo planeado y ayuda a detectar causas de consumo excesivo de energía y de este modo, aumentar la eficiencia.



FLEXIBILIDAD

- › En tamaño: diseño modular para utilización en aplicaciones de pequeñas a grandes
- › En integración: desde control de climatización simple a BMS con control de la iluminación, de las bombas, ... a través de E/S WAGO



PUESTA EN MARCHA Y MANTENIMIENTO SENCILLOS

Realice la prueba de contención de refrigerante de forma remota cuando le venga mejor y evite visitas en la obra. Al mismo tiempo, aumente la satisfacción del cliente, puesto que no hay interrupción del aire acondicionado durante las horas de oficina.

RESUMEN DE FUNCIONES



DCM601A51

Diseño del sistema

- › Se pueden controlar hasta 2560 grupos de unidades (integrador ITM plus + 7 iPU (incl. adaptador iTM))
- › Ethernet TCP/IP

Gestión

- › Acceso Web
- › Distribución Proporcional de la Energía (opcional)
- › Historial de funcionamiento (averías, horas de funcionamiento, ...)
- › Gestión inteligente de la energía
 - supervisa si el uso de la energía está de acuerdo con lo planeado
 - detecta el origen del derroche de energía
- › Función de reducción automática de la temperatura
- › Deslizamiento de temperatura

Idiomas

- › Inglés
- › Francés
- › Alemán
- › Italiano
- › Español
- › Holandés
- › Portugués

Interfaz WAGO

- › Integración modular de equipos de terceros
 - Acoplador WAGO (interfaz entre WAGO y Modbus)
 - Módulo Di
 - Módulo Do
 - Módulo Ai
 - Módulo del termistor

Control

- › Control individual (2560 grupos)
- › Ajuste de la programación (programación semanal, calendario anual, programa estacional)
- › Control de interconexión
- › Limitación de puntos de ajuste
- › Límite de temperatura

Integración de RA, Sky Air, VRV, Daikin Altherma Flex y UTA en sistemas BMS o sistemas automatizados residenciales



RTD-RA

- › Interfaz Modbus para supervisar y controlar unidades interiores residenciales

RTD-20

- › Integración avanzada de sistemas Sky Air, VRV, VAM/VKM y cortinas de aire
- › Control independiente de zonas o clónico
- › Sensor de CO₂ para control de aire nuevo VAM
- › Ahorre en costes de operativos mediante el
 - › Pre/post modo y el modo comercial
 - › Límite del punto de ajuste
 - › Apagado general
 - › Sensor PIR para la banda inactiva adaptativa

RTD-NET

- › Interfaz Modbus para supervisar y controlar sistemas VRV, Sky Air, VAM y VKM
- › Función de funcionamiento/espera para salas de servidores

RTD-HO

- › Interfaz Modbus para supervisar y controlar sistemas VRV, Sky Air, VAM y VKM
- › Controlador inteligente para habitaciones de hotel.

RTD-10

Integración avanzada en un sistema BMS con unidades VRV, Sky Air, VAM y VKM mediante:

- › Modbus
- › Tensión (0-10 V)
- › Resistencia

RTD-W

- › Interfaz Modbus para supervisar y controlar unidades Daikin Altherma Flex Type, hidrokits AT y enfriadoras VRV

RESUMEN DE FUNCIONES

							
Funciones principales			RTD-RA	RTD-NET	RTD-10	RTD-20	RTD-HO
Dimensiones	A x Al x P	mm	80 x 80 x 37,5			100 x 100 x 22	
Tarjeta llave y contacto de ventana							✓
Función de retroceso			✓				✓
Funciones de prohibición o restricción del control remoto (limitación del punto de ajuste, etc.)			✓	✓	✓	✓**	✓
Modbus (RS485)			✓	✓	✓	✓	✓
Control de grupos			✓(1)	✓	✓	✓	✓
Control de 0-10 V					✓	✓	
Control por resistencia					✓	✓	
Aplicación de TI			✓		✓		
Interconexión de la calefacción					✓	✓	
Señal de salida (encendido/descongelación, error)					✓	✓****	✓
Aplicación para comercios minoristas						✓	
Control de ambiente por partes						✓	
Cortina de aire				✓***	✓***	✓	

Funciones de control	RTD-RA	RTD-NET	RTD-10	RTD-20	RTD-HO
Encendido/Apagado	M,C	M	M,T,R	M	M*
Punto de ajuste	M	M	M,T,R	M	M*
Modo	M	M	M,T,R	M	M*
Ventilador	M	M	M,T,R	M	M*
Rejilla	M	M	M,T,R	M	M*
Control HRV del amortiguador		M	M,T,R	M	
Funciones de prohibición/restricción	M	M	M,T,R	M	M*
Apagado forzado del termostato	M				

Funciones de supervisión	RTD-RA	RTD-NET	RTD-10	RTD-20	RTD-HO
Encendido/Apagado	M	M	M	M	M
Punto de ajuste	M	M	M	M	M
Modo	M	M	M	M	M
Ventilador	M	M	M	M	M
Rejilla	M	M	M	M	M
Temperatura con control remoto		M	M	M	M
Modo de control remoto		M	M	M	M
Unidades NBR		M	M	M	M
Error	M	M	M	M	M
Código de error	M	M	M	M	M
Temperatura del aire de retorno (media/mín./máx.)	M	M	M	M	M
Alarma de filtro		M	M	M	M
Termostato encendido	M	M	M	M	M
Descongelación		M	M	M	M
Temperatura de entrada/salida de la batería	M	M	M	M	M

			
Funciones principales			RTD-W
Dimensiones	A x Al x P	mm	100 x 100 x 22
Encendido/apagado prohibición			✓
Modbus RS485			✓
Control de contacto seco			✓
Señal de salida (error de funcionamiento)			✓
Calefacción/refrigeración de espacios			✓
Control de agua caliente sanitaria			✓

Funciones de control	
Encendido/apagado calefacción/refrigeración de espacios	M,C
Punto de ajuste de temperatura de agua de salida (calef. / refriger.)	M,V
Punto de ajuste de temperatura ambiente	M
Modo de funcionamiento	M
Recalentamiento del agua caliente sanitaria	M,C
Almacenamiento del agua caliente sanitaria	M
Modo silencioso	M,C
Activación del punto de ajuste dependiente del clima	M
Cambio de curva dependiente del clima	M
Prohibición de fuente de control	M

Funciones de supervisión	
Encendido/apagado calefacción/refrigeración de espacios	M,C
Punto de ajuste de temperatura de agua de salida (calef. / refriger.)	M
Punto de ajuste de temperatura ambiente	M
Modo de funcionamiento	M
Recalentamiento del agua caliente sanitaria	M
Almacenamiento del agua caliente sanitaria	M
Número de unidades almacenadas en el grupo	M
Temperatura media del agua de salida	M
Temperatura ambiente Remocon	M
Error	M,C
Código de error	M
Funcionamiento de la bomba de circulación	M
Estado del compresor	M
Operación de desinfección	M
Operación de reducción automática de la temperatura	M
Descongelación / inicio	M
Horas de funcionamiento acumuladas de la bomba	M
Temperatura real del agua de salida	M
Temperatura real del agua de retorno	M
Temperatura real del depósito de agua caliente sanitaria (*)	M
Temperatura exterior real	M

M : Modbus / R : Resistencia / T : Tensión / C : Control

* : solo cuando la habitación está ocupada / ** : limitación del punto de ajuste / (*) si está disponible

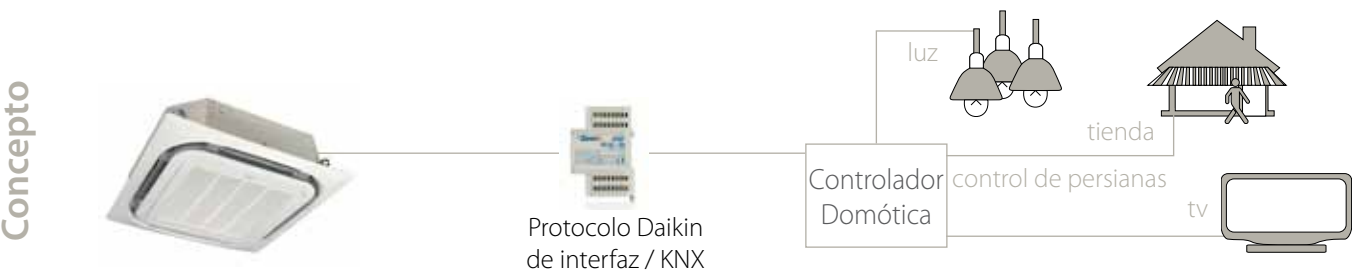
*** : no hay control de velocidad del ventilador en la cortina de aire CYV / **** : funcionamiento y avería

Integración de Split, Sky Air y VRV en automatización para el hogar / sistemas BMS

Conexión de unidades interiores Split a la interfaz KNX para el sistema de automatización del hogar



Conexión de unidades interiores Sky Air / VRV a la interfaz KNX para integración del BMS



GAMA DE INTERFAZ KNX

La integración de las unidades interiores Daikin a través de la interfaz KNX permite supervisar y controlar varios dispositivos, como luces y persianas, desde un controlador central. Una característica particularmente importante es la capacidad de programar un "escenario", como por ejemplo, cuando el usuario sale de casa, éste puede seleccionar una serie de órdenes para que se ejecuten simultáneamente una vez que se elige dicho "escenario". En este caso, durante el funcionamiento "durante ausencia", el sistema de climatización está apagado, las luces se apagan, las persianas se cierran y la alarma se activa.

INTERFAZ KNX PARA

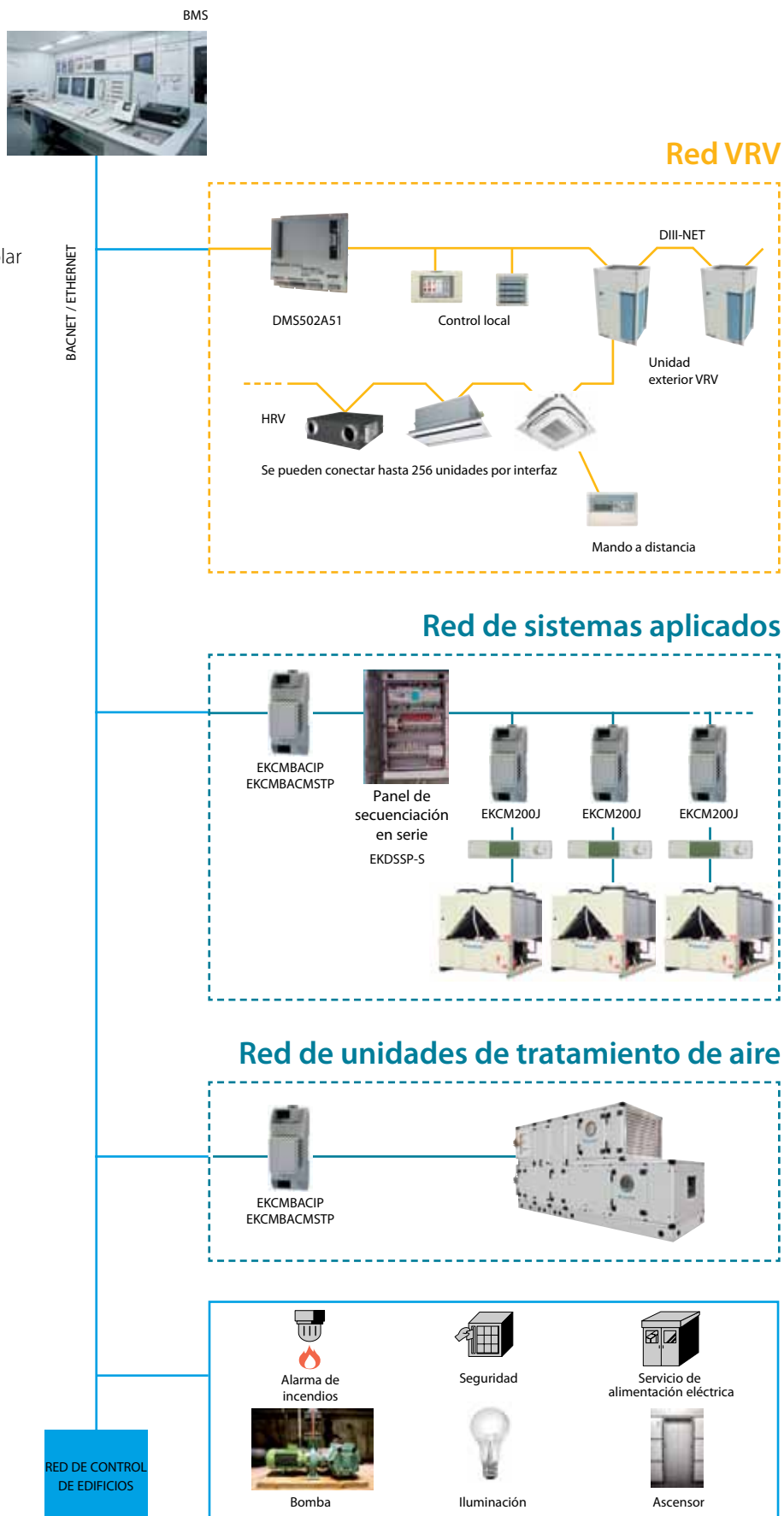
	 KLIC-DD Tamaño 90x60x35 mm	 KLIC-DI Tamaño 45x45x15 mm	
	Split	Sky Air	VRV
CONTROL BÁSICO			
ON/OFF	✓	✓	✓
Modo	Auto, calefacción, seco, ventilador, refrigeración	Auto, calefacción, seco, ventilador, refrigeración	Auto, calefacción, seco, ventilador, refrigeración
Temperatura	✓	✓	✓
Niveles de velocidad del ventilador	3 o 5 + auto	2 o 3	2 o 3
Oscilación	Parada o movimiento	Parada o movimiento	Posiciones oscilantes o fijas (5)
FUNCIONES AVANZADAS			
Gestión de errores	Errores de comunicación, errores en la unidad Daikin		
Escenarios	✓	✓	✓
Apagado automático	✓	✓	✓
Limitación de temperatura	✓	✓	✓
Configuración inicial	✓	✓	✓
Configuración maestra y esclava		✓	✓



Interfaz BACnet

Sistema de control integrado para conexión perfecta entre sistemas VRV, Sistemas Aplicados y BMS

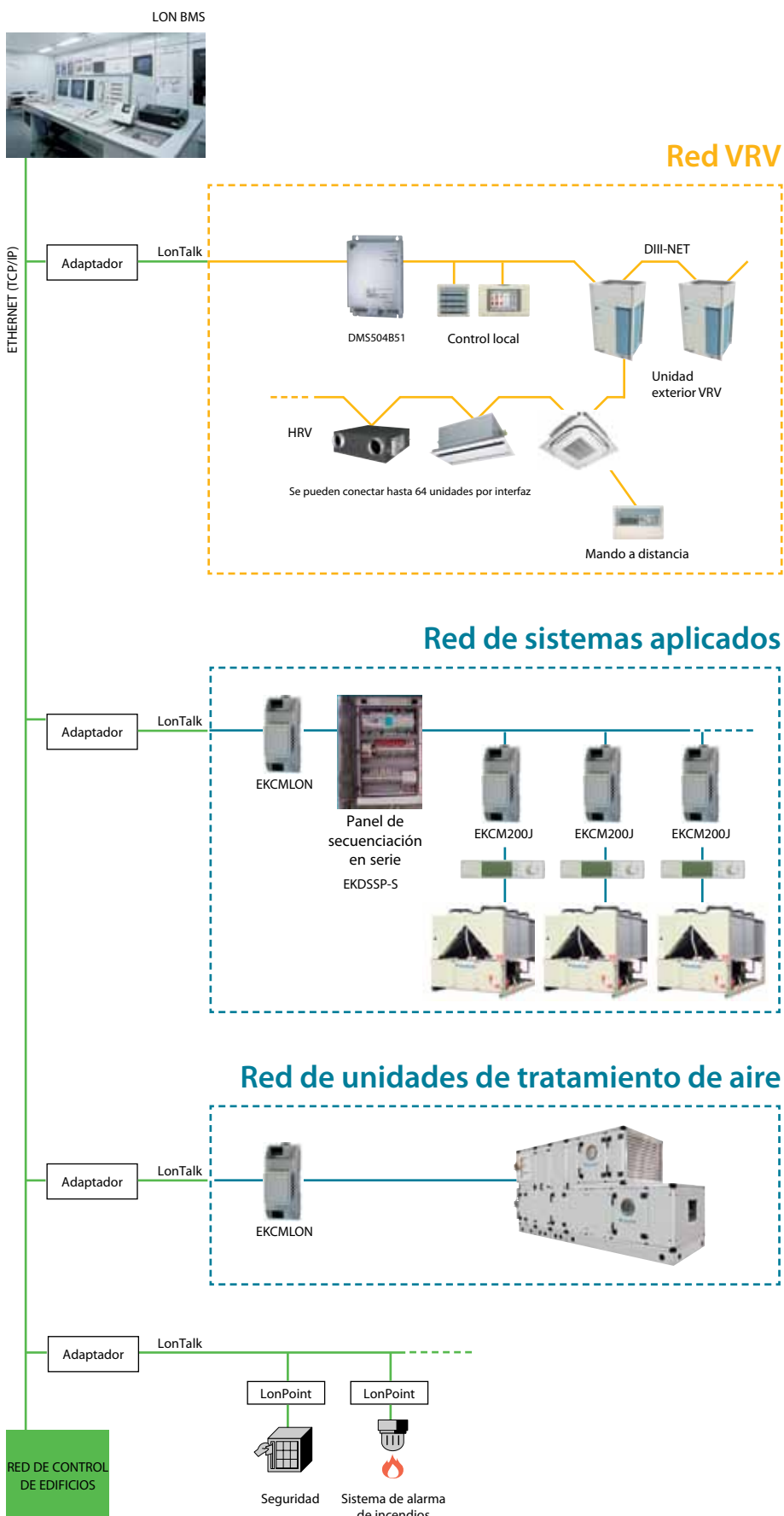
- › Interfaz para el sistema BMS
- › Comunicación mediante el protocolo BACnet (conexión mediante Ethernet)
- › Tamaño ilimitado del espacio a controlar
- › Instalación fácil y rápida
- › Los datos PPD están disponibles en el sistema BMS (solo para VRV)



Interfaz LonWorks

Integración de red abierta de las funciones de control y supervisión de VRV en redes LonWorks

- › Interfaz de conexión Lon a redes LonWorks
- › Comunicación mediante el protocolo Lon (cable de par trenzado)
- › Tamaño ilimitado del espacio a controlar
- › Instalación rápida y sencilla

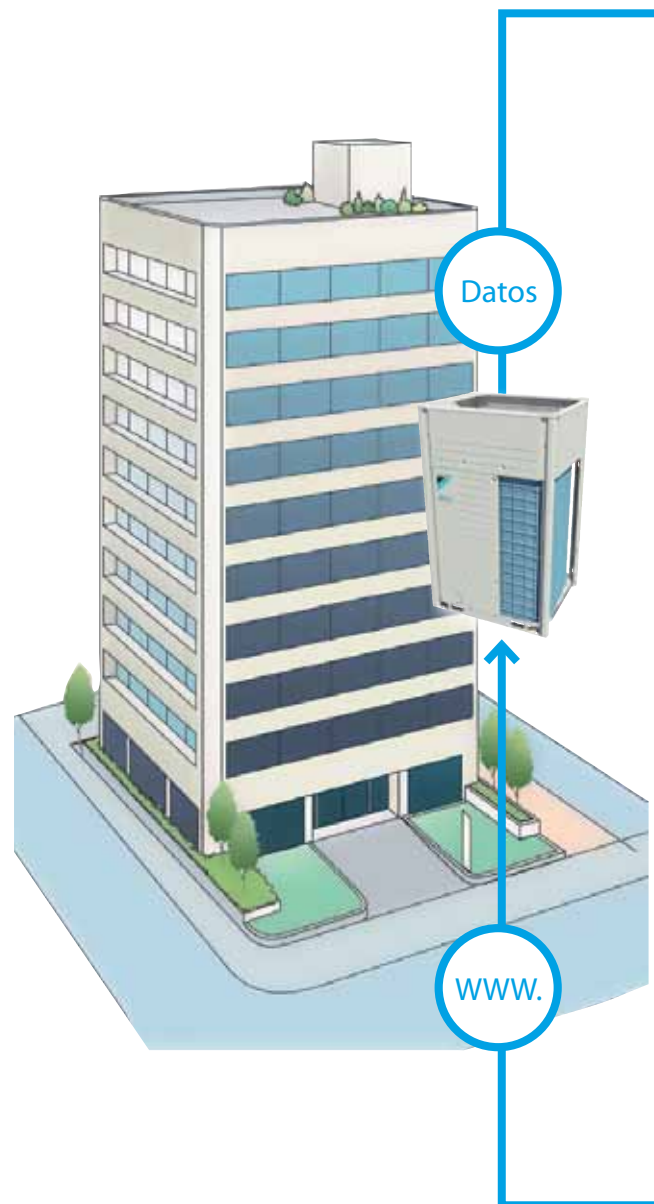


Sistema de telemantenimiento (ACNSS)

El reto de nuestra gestión técnica es salvaguardar a largo plazo el funcionamiento óptimo de su sistema de climatización sin que conlleve grandes gastos. El sistema de telemantenimiento de Daikin mejora la eficacia de la gestión.

El sistema de telemantenimiento es un enlace a través de Internet, entre el sistema de climatización y el centro de supervisión remota de Daikin. De esta forma, los ingenieros de mantenimiento expertos supervisan sin descanso el estado de funcionamiento de todo el sistema durante todo el año. El servicio de supervisión evita problemas y alarga la vida útil de su equipo.

Gracias a la predicción de averías y a los consejos técnicos a partir del análisis de datos, no solo maximizará la disponibilidad del equipo, sino que controlará los costes sin sacrificar los niveles de confort. El sistema ACNSS de Daikin también es compatible con el servicio de ahorro energético ACNSS, puesto que el uso de energía es uno de los mayores gastos operativos de cualquier negocio. Este servicio le permite optimizar el consumo de energía sin renunciar al confort del cliente.



SERVICIO DE SUPERVISIÓN ACNSS



SERVICIO DE AHORRO DE ENERGÍA ACNSS

Se mantiene el confort

1 Transmisión de datos

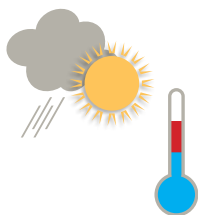
Se recoge y recopila la información de funcionamiento del sistema de climatización y todos los datos necesarios y se envían al centro. Se transmiten las predicciones de averías y los datos de supervisión de problemas accidentales.



OPCIÓN:

Determinación del control de ahorro de energía

Se analiza la información de funcionamiento y se calculan los ajustes óptimos de control de ahorro de energía en función de los datos climáticos de la zona.



Información sobre el clima



2 Centro de supervisión remota de Daikin

Control Daikin implementado



Intelligent touch Controller



Intelligent touch Manager

Información a clientes,
compañía de servicios

3 Análisis de datos y supervisión del sistema

Se revisan de los datos del informe y el sistema se supervisa las 24 horas del día los 7 días de la semana por si tuviera lugar cualquier incidencia.

Informe de ahorro de energía
Informe de mantenimiento
Llamada de predicción y avería



* Es necesario un contrato con Daikin para aplicar el sistema de telemantenimiento con ahorro de energía. Si desea un presupuesto, póngase en contacto con nosotros.

Instalación flexible y sencilla

- › Medición precisa de la temperatura gracias a la colocación flexible del sensor
- › Sin necesidad de cableado
- › Sin necesidad de perforar
- › Ideal para reformas en edificios



DIAGRAMA DE CONEXIÓN PCI de la unidad interior Daikin (ejemplo FXSQ-P)

Alimentación eléctrica
X35, X13

Sensor de aire
X16A, X19



RECEPTOR DE
RADIOFRECUENCIA



EMISOR DE
RADIOFRECUENCIA

ESPECIFICACIONES

KIT DE SENSOR INALÁMBRICO DE TEMPERATURA AMBIENTE (K.RSS)			
		RECEPTOR INALÁMBRICO DE TEMPERATURA AMBIENTE	SENSOR INALÁMBRICO DE TEMPERATURA AMBIENTE
Dimensiones	mm	50 x 50	ø 75
Peso	g	40	60
Alimentación eléctrica		16 V de CC, 20 mA como máximo	N/D
Vida útil de la pila		N/D	Aprox. 3 años
Tipo de pila		N/D	Pila de litio de 3 voltios
Alcance máximo	m	10	
Límites de funcionamiento	°C	0~50	
Comunicación	Tipo	Radiofrecuencia	
	Frecuencia	868,3	

- › La temperatura de la estancia se envía a la unidad interior cada 90 segundos o cada vez que la temperatura varíe en 0,2°C o más
- › Para obtener la información más reciente, visite bit.ly/K.RSS

KRCS01-1B KRCS01-4B

Sensor con cable de temperatura ambiente

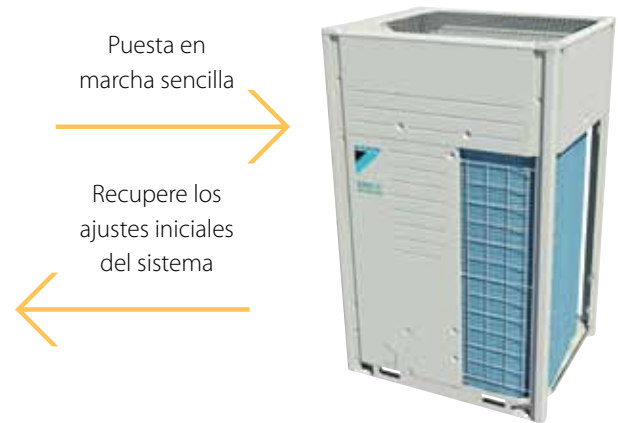
- › Medición precisa de la temperatura gracias a la colocación flexible del sensor



ESPECIFICACIONES

Dimensiones (Al x An)	mm	60 x 50
Peso	g	300
Longitud del cableado de derivación	m	12

Software configurador VRV



Puesta en marcha sencilla: interfaz gráfica para configurar, poner en marcha y cargar ajustes del sistema.

Mantenimiento sencillo: indicador adicional de 7 segmentos para acceder fácil y rápidamente a las funciones básicas y a las lecturas de errores.

Puesta en marcha sencilla

El configurador VRV es una solución de software avanzada que facilita la puesta en marcha y configuración del sistema:

- se necesita menos tiempo en el tejado para configurar la unidad exterior.
- se pueden gestionar varios sistemas en distintos lugares exactamente de la misma forma, lo que proporciona una puesta en marcha sencilla para clientes clave.
- los ajustes iniciales de la unidad exterior se pueden recuperar fácilmente.

Las PCIs adaptadoras de Daikin proporcionan soluciones sencillas para requisitos únicos. Son la opción económica para satisfacer los requisitos de control simples y pueden utilizarse en una sola unidad o en varias unidades.

	(E)KRP1B* Adaptador de cableado	› Facilita la integración de aparatos de calefacción auxiliares, humidificadores, ventiladores, compuertas › Alimentadas e instaladas en la unidad interior
	KRP2A*/ KRP4A* Adaptador de cableado para aparatos eléctricos	› Arranque y parada remotos de hasta 16 unidades interiores (1 grupo) (KRP4A* a través de F1 F2) › Arranque y parada remotos de hasta 128 unidades interiores (64 grupos) (KRP2A* a través de P1 P2) › Indicación de alarma/apagado por incendio › Ajuste de punto de ajuste de temperatura remoto
	DTA104A* Adaptador de control externo de la unidad exterior	› Control individual o simultáneo del modo de funcionamiento del sistema VRV › Control de demanda de sistemas múltiples o individuales › Opción de ruido bajo para sistemas múltiples o individuales

CONCEPTO Y VENTAJAS

- › Opción económica para satisfacer requisitos de control básicos
- › Se pueden utilizar en una sola unidad o en varias unidades



Opciones y accesorios: sistema exterior

		VRV IV con calefacción continua				VRV IV sin calefacción continua		
		RYYQ8-20T	RYMQ8-20T	Sistemas de 2 módulos	Sistemas de 3 módulos	RXYQ8-20T	Sistemas de 2 módulos	Sistemas de 3 módulos
Kit de conexión de varios módulos (obligatorio) Conecta varios módulos a un único sistema de refrigerante		-	-	BHFQ22P1007	BHFQ22P1517	-	BHFQ22P1007	BHFQ22P1517
Kit de diferencia de nivel ampliado Permite a la unidad exterior estar a más de 50 m por encima de las unidades interiores		-	-	-	-	-	-	-
Kit de bandeja de drenaje central Se instala en la parte inferior de la unidad exterior y recoge el agua de drenaje de todas las salidas de la placa inferior en una sola salida. En regiones frías, debe calentarse por medio de un calentador suministrado en la obra para evitar que el agua de drenaje se congele en la bandeja de drenaje.		-	-	-	-	-	-	-
Kit de calentador de placas inferior Calentador eléctrico opcional para la placa inferior de la carcasa del sistema VRV para garantizar un funcionamiento sin averías incluso en los climas más húmedos y fríos		-	-	-	-	-	-	-
Adaptador de control externo para unidad exterior Permite activar el funcionamiento con bajo nivel sonoro y tres niveles de límite de demanda a través de contactos secos externos. Se conecta a la línea de comunicación F1/F2 y requiere alimentación eléctrica desde una unidad exterior*, caja BSVQ o unidad exterior VRV-WIII.		Para instalar en una unidad interior: el tipo de adaptador exacto depende del tipo de unidad interior. Consulte opciones y accesorios de las unidades interiores						
BHGP26A1 Kit de manómetro digital: muestra las presiones de condensación y evaporación actuales del sistema de forma estándar o las posiciones de la válvula de expansión y los datos del sensor de temperatura en un modo de servicio especial. Se conecta a la PCI de la unidad exterior para su instalación en la unidad exterior.		✓	✓	1 kit por sistema	1 kit por sistema	✓	1 kit por sistema	1 kit por sistema
KRC19-26 Selector mecánico de frío/calor: permite activar todo un sistema de Bomba de Calor o una caja BS de un sistema de Recuperación de Calor entre refrigeración, calefacción y solo ventilador. Se conecta a los terminales A-B-C de la unidad exterior / caja BS.		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
KJB111A - Caja de instalación para el selector remoto de frío/calor KRC19-26		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EKPCAB1 - Configurador VRV		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
BPMKS967B2B - Unidad de ramificación (para conectar 2 unidades interiores RA)		✓	✓	-	-	✓	-	-
BPMKS967B3B - Unidad de ramificación (para conectar 3 unidades interiores RA)		-	-	-	-	✓	-	-
KKPJ5F180 - Tapón de drenaje central		-	-	-	-	-	-	-
		Replacement VRV: VRV III-Q de Bomba de Calor						
		RQYQ 140	RQYQ 8~12	RQYQ 14~16		Sistemas de 2 módulos	Sistemas de 3 módulos	
Kit de conexión de varios módulos (obligatorio) Conecta varios módulos a un único sistema de refrigerante		-	-	-		BHFQ22P1007	BHFQ22P1517	
Kit de diferencia de nivel ampliado Permite a la unidad exterior estar a más de 50 m por encima de las unidades interiores		-	-	-		-	-	
Kit de bandeja de drenaje central Se instala en la parte inferior de la unidad exterior y recoge el agua de drenaje de todas las salidas de la placa inferior en una sola salida. En regiones frías, debe calentarse por medio de un calentador suministrado en la obra para evitar que el agua de drenaje se congele en la bandeja de drenaje.		KWC26B160	KWC26B280	KWC26B450		1 kit por módulo	1 kit por módulo	
Kit de calentador de placas inferior Calentador eléctrico opcional para la placa inferior de la carcasa del sistema VRV para garantizar un funcionamiento sin averías incluso en los climas más húmedos y fríos		-	-	-		-	-	
Adaptador de control externo para unidad exterior Permite activar el funcionamiento con bajo nivel sonoro y tres niveles de límite de demanda a través de contactos secos externos. Se conecta a la línea de comunicación F1/F2 y requiere alimentación eléctrica desde una unidad exterior*, caja BSVQ o unidad exterior VRV-WIII.		DTA104A53/61/62 Para instalar en una unidad interior: el tipo de adaptador exacto depende del tipo de unidad interior. Consulte opciones y accesorios de las unidades interiores						
BHGP26A1 Kit de manómetro digital: muestra las presiones de condensación y evaporación actuales del sistema de forma estándar o las posiciones de la válvula de expansión y los datos del sensor de temperatura en un modo de servicio especial. Se conecta a la PCI de la unidad exterior para su instalación en la unidad exterior.		✓	✓	✓		1 kit por sistema	1 kit por sistema	
KRC19-26 Selector mecánico de frío/calor: permite activar todo un sistema de Bomba de Calor o una caja BS de un sistema de Recuperación de Calor entre refrigeración, calefacción y solo ventilador. Se conecta a los terminales A-B-C de la unidad exterior / caja BS.		✓	✓	✓		1 kit por sistema	1 kit por sistema	
KJB111A - Caja de instalación para el selector remoto de frío/calor KRC19-26		✓	✓	✓		1 kit por sistema	1 kit por sistema	
BWU26A15 - Kit de filtrado de agua para una presión de diseño de 1,40 MPa		-	-	-		-	-	
BWU26A20 - Kit de filtrado de agua para una presión de diseño de 1,96 MPa		-	-	-		-	-	
		Juntas Refnet						
		Índice de capacidad 						

VRV III-S Mini VRV	VRV III-C, VRV para regiones frías			VRV III de Recuperación de Calor						Solución total VRV
RXYSQ	RTSYQ 10	RTSYQ 14~16	RTSYQ 20	REYQ 8~16	REMQ 8~12	REMHQ 12	REMQ 14~16	Sistemas de 2 módulos	Sistemas de 3 módulos	REYAQ 10~16
-	-	-	BHFQ22P1007	-	-	-	-	BHFQ23P907	BHFQ23P1357	-
-	-	-	-	Unidad bajo pedido especial						-
-	KWC26B280	KWC26B450	2x KWC26B280	KWC25C450	KWC26B280	KWC26B450	KWC26B450	1 kit por módulo	1 kit por módulo	KWC25C450
-	BEH22A10Y1L	BEH22A18Y1L	2x BEH22A10Y1L	-	-	-	-	-	-	-

Para instalar en una unidad interior: el tipo de adaptador exacto depende del tipo de unidad interior.

Consulte opciones y accesorios de las unidades interiores

-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1 kit por sistema	1 kit por sistema	-
✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Replacement VRV: VRV III-Q de Recuperación de Calor				VRV condensado por agua VRV-WIII				
RQEYQ 140~212	Sistemas de 2 módulos	Sistemas de 3 módulos	Sistemas de 4 módulos	RWEYQ 8~10	Aplicación de Bomba de Calor		Aplicación de Recuperación de Calor	
					Sistemas de 2 módulos	Sistemas de 3 módulos	Sistemas de 2 módulos	Sistemas de 3 módulos
-	BHFP26P36C	BHFP26P63C	BHFP26P84C	-	BHFP22MA56	BHFP22MA84	BHFP26MA56	BHFP26MA84
-	-	-	-	-	-	-	-	-
KWC26B160	1 kit por módulo	1 kit por módulo	1 kit por módulo	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

DTA104A53/61/62

DTA104A62

Para instalar en una unidad interior: el tipo de adaptador exacto depende del tipo de unidad interior.
Consulte opciones y accesorios de las unidades interiores

Es posible la instalación en la unidad interior RWEYQ. Para instalar en unidades interiores, utilice el tipo apropiado (DTA104A53/61/62) para la unidad interior en cuestión. Consulte opciones y accesorios de las unidades interiores

✓	1 kit por sistema	1 kit por sistema	1 kit por sistema	-	-	-	-	-
-	-	-	-	✓	1 kit por sistema	1 kit por sistema	-	-
-	-	-	-	✓	1 kit por sistema	1 kit por sistema	-	-
-	-	-	-	✓	1 kit por módulo	1 kit por módulo	1 kit por módulo	1 kit por módulo
-	-	-	-	✓	1 kit por módulo	1 kit por módulo	1 kit por módulo	1 kit por módulo

Colectores Refnet				Cajas de selección de derivación de Recuperación de Calor (cajas BS)			
Índice de capacidad	Índice de capacidad	Índice de capacidad	Índice de capacidad de 1 puerto	1 puerto	1 puerto	4 puertos	6 puertos
< 291	291~640	> 640	< 101	Índice de capacidad	Índice de capacidad	Índice de capacidad	Índice de capacidad
				101 ~ 160	161 ~ 250	< 100 por puerto	< 100 por puerto
KHRQM23M29H	KHRQM23M64H	KHRQM23M75H	-	-	-	-	-
KHRQ23M29H	KHRQ23M64H	KHRQ23M75H	BSVQ100P8B	BSVQ160P8B	BSVQ250P8B	BSV4Q100PV	BSV6Q100PV
-	-	-	EKBSVQLNP	EKBSVQLNP	EKBSVQLNP	-	-
-	-	-	KRC19-26	KRC19-26	KRC19-26	KRC19-26	KRC19-26
						En necesario 1 kit por puerto	En necesario 1 kit por puerto
-	-	-	KJB111A	KJB111A	KJB111A	KJB111A	KJB111A
KHRQM22M29H	KHRQM22M64H	KHRQM22M75H	-	-	-	-	-
KHRQ22M29H	KHRQ22M64H	KHRQ22M75H	-	-	-	-	-

Opciones y accesorios: sistema interior

		Unidades de cassette para montar en falso techo				
		Round Flow (800 x 800)	4 vías (600 x 600)	2 vías		
		FXFQ 20~125A	FXZQ 15~50A	FXCQ 20~40A	FXCQ 50~63A	FXCQ 80 ~125A
Adaptadores y controles	BRC1E52A/B Mando a distancia con cable con interfaz de texto completo y retroiluminación	✓	✓	✓	✓	✓
	BRC1D52 Mando a distancia con cable estándar con temporizador semanal	✓*4	✓*4	✓*4	✓*4	✓*4
	Mando a distancia por infrarrojos con receptor	BRC7F532F	BRC7F530W *9*10 (panel blanco) BRC7F530S *9*10 (panel gris) BRC7E530W *9*10 (panel estándar)	BRC7C52	BRC7C52	BRC7C52
	BRC2C51 Mando a distancia con cable simplificado	-	-	-	-	-
	BRC3A61 Mando a distancia para hoteles	-	-	-	-	-
	DCS302C51 Mando a distancia central	✓	✓	✓	✓	✓
	DCS301B51 Control de encendido/apagado unificado	✓	✓	✓	✓	✓
	DST301B51 Temporizador de programación	✓	✓	✓	✓	✓
	DCS601C51 Intelligent Touch Manager	✓	✓	✓	✓	✓
	Sensor de temperatura externo con cable	KRCS01-4	KRCS01-1	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4
	Sensor de temperatura externo inalámbrico	K.RSS	K.RSS	K.RSS	K.RSS	K.RSS
	Adaptador de cableado para supervisión/control externo a través de contactos secos y control de punto de ajuste a través de 0-140Ω	KRP4A53 *2*7	KRP4A53 *2	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51
	Adaptador de cableado para supervisión/control centrales externos (controla 1 sistema entero)	-	-	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51
	Adaptador de cableado con 4 señales de salida (compresor / error, ventilador, calentador auxiliar, salida del humidificador)	EKRP1C11 *2*7	EKRP1B2	EKRP1B2	EKRP1B2	EKRP1B2
	Adaptador de cableado con 2 señales de salida (compresor / error, salida del ventilador)	KRP1BA57 *2*7	KRP1B57 *2	-	-	-
	Adaptador para aplicaciones de varios inquilinos (interfaz de alimentación eléctrica a la PCI de 24 V de CA)	DTA114A61	-	-	-	-
	Adaptador de control externo para unidad exterior	-	-	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61
	Caja de instalación / Placa de montaje para las PCs adaptadoras (para unidades donde no hay espacio en la caja de interruptores)	KRP1H98 *7	KRP1B101	KRP1C96	KRP1C96	KRP1C96
	Conector para el contacto de apagado forzado	estándar	estándar	estándar	estándar	estándar
	Conexión a control centralizado	estándar	-	-	-	-
	Cuadro eléctrico con terminal de tierra (2 bloques)	KJB212A	-	KJB212A	KJB212A	KJB212A
	Cuadro eléctrico con terminal de tierra (3 bloques)	KJB311A	-	KJB311A	KJB311A	KJB311A

Otros	Panel decorativo (obligatorio para unidades de cassette, opcional para otras unidades, panel trasero para modelos FXLQ)	BYCQ140D7GW1 (limpieza automática) *5*6 BYCQ140D7W1W (blanco) *3 BYCQ140D7W1 (estándar)	BYFQ60C2W1W (panel blanco) BYFQ60C2W1S (panel gris) BYFQ60B2W19 (panel estándar)	BYBCQ40HW1	BYBCQ63HW1	BYBCQ125HW1
	Kit para montaje del panel decorativo directamente en la unidad	-	-	-	-	-
	Espaciador de panel para altura de instalación reducida	-	KDBQ44B60	-	-	-
	Kit de sellado para descarga de aire de 3 direcciones o 2 direcciones	KDBHQ55B140 *7	BDBHQ44 (panel blanco y gris) KDBHQ44BA60 (panel estándar)	-	-	-
	Kit de entrada de aire nuevo	KDDQ55B140-1 + KDDQ55B140-2 *7*8	KDDQ44XA60	KDDQ50A140	-	-
	Adaptador de descarga de aire para conducto de sección circular	-	-	-	-	-
	Cámara de filtro para aspiración inferior	-	-	KDDFP53B50	KDDFP53B80	KDDFP53B160
	Filtro de repuesto de larga duración	KAFP551K160	KAFF441BA60	KAFP531B50	KAFP531B80	KAFP531B160
	Kit de bomba de drenaje	estándar	estándar	estándar	estándar	estándar
	Kit de sensor	BRYQ140A	BRYQ60A2W (panel blanco) BRYQ60A2S (panel gris)	-	-	-
	Filtro de ruido (solo para la interfaz electromagnética)	-	-	KEK26-1A	KEK26-1A	KEK26-1A

*2 Es necesario utilizar una caja de instalación para estos adaptadores

*3 El BYCQ140D7W1W cuenta con aislamientos blancos

Recuerde que la acumulación de suciedad en los aislamientos blancos es sustancialmente mayor, por lo que es mejor no instalar el panel decorativo BYCQ140D7W1W en ambientes expuestos a elevadas concentraciones de suciedad.

*4 No se recomienda debido a la limitación de funciones

*5 Para controlar el BYCQ140D7GW1 es necesario el controlador BRC1E

*6 El BYCQ140D7W1 no es compatible con sistemas VRV Mini, Multi y unidades exteriores sin control Inverter Split

*7 Opción no disponible en combinación con el panel decorativo BYCQ140D7GW1

*8 Se necesitan las dos partes de la entrada de aire nuevo en cada una de las unidades

*9 Función de detección no disponible

*10 La función de control independiente de las aletas no está disponible

		Unidades de conductos					
Esquina (1 vía)		Pequeña	Delgada	Estándar			
FXKQ 25~40	FXKQ 63	FXDQ 20~25 M9	FXDQ 15~63 P7	FXSQ 20~32	FXSQ 40~50	FXSQ 63~80	FXSQ 100~140
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓*4	✓*4	✓*4	✓*4	✓*4	✓*4	✓*4	✓*4
BRC4C61	BRC4C61	BRC4C62	BRC4C62	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65
-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
KRCS01-1	KRCS01-1	KRCS01-1	KRCS01-1	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4
K.RSS	K.RSS	K.RSS	K.RSS	K.RSS	K.RSS	K.RSS	K.RSS
KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A54	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51
KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A53	KRP2A61	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51
KRP1B61	KRP1B61	EKRP1B2	KRP1B56	EKRP1B2	EKRP1B2	EKRP1B2	EKRP1B2
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	EKMTAC	DTA114A61	DTA114A61	DTA114A61	DTA114A61	DTA114A61
DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A53	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61
-	-	-	KRP1B101	KRP4A96	KRP4A96	KRP4A96	KRP4A96
Estándar	Estándar	Estándar	-	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar
Estándar	Estándar	Estándar	-	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar
-	-	-	KJB212A	-	-	-	-
-	-	-	KJB311A	-	-	-	-

BYK45F	BYK71F	-	-	BYBS32D	BYBS45D	BYBS71D	BYBS125D
-	-	-	-	EKBYBSD	EKBYBSD	EKBYBSD	EKBYBSD
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	KDAJ25K36A	KDAJ25K56	KDAJ25K71	KDAJ25K140
-	-	-	-	-	-	-	-
Estándar	Estándar	KDAJ25K56	estándar	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	KEK26-1A	-	-	-	-

Opciones y accesorios: sistema **VRV** interior

		Unidades de conductos				
		ESP alta				Grande
		FXMQ 20~32	FXMQ 40	FXMQ 50~80	FXMQ 100~125	FXMQ 200~250
Adaptadores y controles	BRC1E52A/B Mando a distancia con cable con interfaz de texto completo y retroiluminación	✓	✓	✓	✓	✓
	BRC1D52 Mando a distancia con cable estándar con temporizador semanal	✓*4	✓*4	✓*4	✓*4	✓*4
	Mando a distancia por infrarrojos con receptor	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65
	BRC2C51 Mando a distancia con cable simplificado	✓	✓	✓	✓	✓
	BRC3A61 Mando a distancia para hoteles	✓	✓	✓	✓	✓
	DCS302C51 Mando a distancia central	✓	✓	✓	✓	✓
	DCS301B51 Control de encendido/apagado unificado	✓	✓	✓	✓	✓
	DCS601C51 Temporizador de programación	✓	✓	✓	✓	✓
	DCS301B51 Intelligent Touch Controller	✓	✓	✓	✓	✓
	Sensor de temperatura externo con cable	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-1
	Sensor de temperatura externo inalámbrico	K.RSS	K.RSS	K.RSS	K.RSS	K.RSS
	Adaptador de cableado para supervisión/control externo a través de contactos secos y control de punto de ajuste a través de 0-140Ω	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51
	Adaptador de cableado para supervisión/control centrales externos (controla 1 sistema entero)	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51
	Adaptador de cableado con 4 señales de salida (compresor / error, ventilador, calentador auxiliar, salida del humidificador)	EKRP1B2	EKRP1B2	EKRP1B2	EKRP1B2	KRP1B61
	Adaptador de cableado con 2 señales de salida (compresor / error, salida del ventilador)	-	-	-	-	-
	Adaptador para aplicaciones de varios inquilinos (interfaz de alimentación eléctrica a la PCI de 24 V de CA)	DTA114A61	DTA114A61	DTA114A61	DTA114A61	-
	Adaptador de control externo para unidad exterior	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61
	Caja de instalación / Placa de montaje para las PCs adaptadoras (para unidades donde no hay espacio en la caja de interruptores)	KRP4A96	KRP4A96	KRP4A96	KRP4A96	-
	Conector para el contacto de apagado forzado	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar
	Conexión a control centralizado	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar
Otros	Cuadro eléctrico con terminal de tierra (2 bloques)	-	-	-	-	-
	Cuadro eléctrico con terminal de tierra (3 bloques)	-	-	-	-	-
	Panel decorativo (obligatorio para unidades de cassette, opcional para otras unidades, panel trasero para modelos FXLQ)	BYBS32D	BYBS45D	BYBS71D	BYBS125D	-
	Kit para montaje del panel decorativo directamente en la unidad	EKBYBSD	EKBYBSD	EKBYBSD	EKBYBSD	-
	Espaciador de panel para altura de instalación reducida	-	-	-	-	-
	Kit de sellado para descarga de aire de 3 direcciones o 2 direcciones	-	-	-	-	-
	Panel de decorativo para descarga de aire	-	-	-	-	-
	Kit de entrada de aire nuevo	-	-	-	-	-
	Adaptador de descarga de aire para conducto de sección circular	KDAJ25K36A	KDAJ25K56	KDAJ25K71	KDAJ25K140	-
	Filtro de repuesto de larga duración	-	-	-	-	-
	Kit de bomba de drenaje	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar	-
	Kit de sensor	-	-	-	-	-
	Filtro de ruido (solo para la interfaz electromagnética)	-	-	-	-	-
	Kit de tubería de tipo L (para dirección ascendente)	-	-	-	-	-

*2 Es necesario utilizar una caja de instalación para estos adaptadores

*3 El BYCQ140D7W1W cuenta con aislamientos blancos

Recuerde que la acumulación de suciedad en los aislamientos blancos es sustancialmente mayor, por lo que es mejor no instalar el panel decorativo BYCQ140D7W1W en ambientes expuestos a elevadas concentraciones de suciedad

*4 No se recomienda debido a la limitación de funciones

*5 Para controlar el BYCQ140D7GW1 es necesario el controlador BRC1E

*6 El BYCQ140D7GW1 no es compatible con sistemas VRV Mini, Multi y unidades exteriores sin control Inverter Split

*7 Opción no disponible en combinación con el panel decorativo BYCQ140D7GW1

*8 Se necesitan las dos partes de la entrada de aire nuevo en cada una de las unidades

*9 Función de detección no disponible

*10 La función de control independiente de las aletas no está disponible

Unidades horizontales de techo				Unidades de pared	Unidades de suelo			
1 vía			4 vías		Conductos	Independiente		
FXHQ 32A	FXHQ 63A	FXHQ 71~100A	FXUQ 71~100A	FXAQ 15~63	FXNQ 20~63	FXLQ 20~25	FXLQ 32~40	FXLQ 50~63
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓*4	✓*4	✓*4	✓*4	✓*4	✓*4	✓*4	✓*4	✓*4
BRC7G53	BRC7G53	BRC7G53	BRC7C58	BRC7E618	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65
-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓
-	-	-	-	-	-	-	-	-
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-1	KRCS01-1	KRCS01-1	KRCS01-1	KRCS01-1
K.RSS	K.RSS	K.RSS	K.RSS	K.RSS	K.RSS	K.RSS	K.RSS	K.RSS
KRP4A52	KRP4A52	KRP4A52	KRP4A53 *2	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51
KRP2A62	KRP2A62	KRP2A62	-	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51
-	-	-	-	-	KRP1B61	KRP1B61	KRP1B61	KRP1B61
KRP1B54	KRP1B54	KRP1B54	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	DTA114A61	EKMTAC	EKMTAC	EKMTAC	EKMTAC
DTA104A62	DTA104A62	DTA104A62	-	DTA104A61	-	-	-	-
KRP1D93A	KRP1D93A	KRP1D93A	KRP1BA97	KRP4A93	-	-	-	-
EKRORO4	EKRORO4	EKRORO4	EKRORO5	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar
-	-	-	-	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar
KJB212A	KJB212A	KJB212A	KJB212A	-	-	-	-	-
KJB311A	KJB311A	KJB311A	KJB311A	-	-	-	-	-

-	-	-	-	-	-	EKRDP25	EKRDP40	EKRDP63
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	KDBHP49B140	-	-	-	-	-
-	-	-	KDBTP49B140	-	-	-	-	-
KDDQ50A140	KDDQ50A140	KDDQ50A140	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
KAFP501A56	KAFP501A80	KAFP501A160	KAFP551K160	-	-	-	-	-
-	-	-	-	K-KDU572EVE	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
KEK26-1	KEK26-1	KEK26-1	-	-	-	-	-	-
KHFP5N160	KHFP5N160	KHFP5N160	-	-	-	-	-	-

Opciones y accesorios: ventilación y agua caliente

		VAM150FA	VAM250FA	VAM350FA/FB	VAM500FA/FB	VAM650FA/FB	VAM800FA/FB	VAM1000FA/FB	VAM1500FA/FB
Filtro de alta eficiencia	-65%	YAFM323F15	YAFM323F25	YAFM323F35	KDDM24A50	KDDM24A100		KDDM24A100	2 x KDDM24A100
	-90%								
Filtro de repuesto de larga duración		YAFF323F15	YAFF323F25	YAFF323F35	YAFF323F50	YAFF323F65		YAFF323F100	2 x YAFF323F65
Cámara de filtro 1									consu
Silenciador									
	Diámetro nominal de tubería								
Adaptador de conducto					YAFF323F50	YAFF323F65			YDFA25AEI
	Diámetro nominal de tubería								ø250 mm
Kit de bomba de drenaje									
Adaptador de cableado									
Bandeja de drenaje central									
Tapón de drenaje central									
Selector mecánico de frío/calor: permite activar todo un sistema de Bomba de Calor o una caja BS de un sistema de Recuperación de Calor entre refrigeración, calefacción y solo ventilador. Se conecta a los terminales A-B-C de la unidad exterior / caja BS.									
Caja de instalación para el selector remoto de frío/calor KRC19-26A6									
Adaptador de control externo para unidad exterior									

Notas

(1) La cámara del filtro tiene una brida de aspiración. (La unidad principal, no).

Es posible que no se puedan usar algunas opciones a causa de las condiciones de instalación del equipo. Asegúrese de poder utilizarlas antes de solicitarlas.

Asimismo, algunas opciones no se pueden combinar entre ellas.

El nivel sonoro de funcionamiento puede aumentar un poco en función de las opciones instaladas.

SISTEMAS DE CONTROL INDIVIDUAL	VAM-FA/FB	VKM-GA(M)
Mando a distancia con cable	BRC1E52A/B / BRC1D52	BRC1E52A / BRC1D52
Mando a distancia con cable de la unidad VAM	BRC301B61	BRC301B61

OTROS	VAM-FA/FB	VKM-GA(M)
Adaptador de cableado para supervisión/control de calefacción central externa (controla 1 sistema entero)	KRP2A51	KRP2A51
Adaptador de cableado para supervisión/control externo a través de contactos secos y control de punto de ajuste a través de 0-140Ω		
PCI adaptadora para control de humidificador de terceros / salida de señal de funcionamiento	KRP50-2	KRP50-2
Kit de control para calentador auxiliar de terceros	BRP4A50	BRP4A50
Sensor remoto		

Notas

(1) Se necesita un selector de frío/calor.

(2) No conecte este sistema a dispositivos DIII-NET (Intelligent Controller, Intelligent Manager, interfaz LonWorks, interfaz BACnet, etc.).

	HXY080-125A	HXHD125A
Bandeja de drenaje	EKHBPCA2	
PCI de E/S digitales	EKRP1HBAA	
PCI de demanda: necesaria para conectar el termostato ambiente	EKRP1AHTA	
Interfaz de usuario remota (remocon): el mismo controlador que se suministra con la unidad de cascada puede montarse en paralelo o en otra ubicación. Si se instalan 2 controladores, el instalador deberá seleccionar 1 maestro y 1 esclavo	EKRUAHTB	
Calentador de reserva	EKBUHAA6(W1/V3)	
Termostato ambiente con cable: requiere la PCI de demanda EKRP1AHTA	EKRTWA	
Termostato ambiente inalámbrico: requiere la PCI de demanda EKRP1AHTA	EKRTR1	
Mando a distancia para termostato ambiente: requiere la PCI de demanda EKRP1AHTA	EKRTETS	
Depósito de agua caliente sanitaria: estándar (apilado encima del hidrokkit)		EKHTS200AC EKHTS260AC
Depósito de agua caliente sanitaria con posibilidad de conexión solar		EKHWP500B
Colector solar *1		EKSH26P (vertical) EKSH26P (horizontal)
Estación de bomba		EKSRPS

*es necesaria 1 estación de bomba para esta opción

VAM2000FA/FB	VKM50GA(M)	VKM80-100GA(M)	FXMQ125MF	FXMQ200-250MF	ERQ100-125AV1	ERQ140AV1	ERQ125AW1	ERQ200-250AW1	EKEQFCB	EKEQDCB	EKEQMCB
2 x KDDM24A100	KAF241G80M	KAF241G100M									
	KAF242G80M	KAF242G100M	KAFJ372L140								
			KAFJ373L140								
2 x YAFF323F100			KAFJ371L140	KAFJ371L280							
lte a su representante Daikin			KDJ370SL140	KDJ370SL280							
		KDDM24B100									
		ø250 mm									
YDFA25AEI											
ø250 mm											
			KDU30LL250VE								
			KRP1B61								
							KWC26B160	KWC26B280			
					KKPJ5F180	KKPJ5F180					
							KRC19-26A6				
							KJB111A				
			DTA104A61						consulte a su representante Daikin	DTA104A61	DTA104A61

FXMQ-MF	EKEQFCB ²	EKEQDCB ²	EKEQMCB ²
BRC1E52A/B / BRC1D52	BRC1E52A/B / BRC1D52	BRC1E52A/B / BRC1D52 ¹	BRC1E52A/B / BRC1D52 ¹

FXMQ-MF	EKEQFCB ²	EKEQDCB ²	EKEQMCB ²
KRP2A61			
KRP4A51		KRP4A51	
		KRCS01-1	

Opciones: sistemas de control

		DCM601A51	DMS504B51	DMS502A51
			Interfaz LonWorks	Interfaz BACnet
Adaptador iTM plus		DCM601A52		
Integrador iTM		DCM601A53		
Software ppd iTM		DCM002A51		
Software navegador de energía iTM		DCM008A51		
E/S WAGO	Unidad de comunicación Modbus	WGDCMCPLR		
	Unidad de alimentación eléctrica de 24 V de CC:	787-712		
	Unidad de alimentación eléctrica de 24 V de CC:	750-613		
	Conector:	750-960		
	Módulo del terminador:	750-600		
	Módulo Di:	750-400, 750-432		
	Módulo Do:	750-513/000-001		
	Módulo Ai:	750-454, 750-479		
	Módulo del termistor:	750-461/020-000		
Adaptador de interfaz para conexión a unidades RA			KRP928A2S	KRP928A2S
Adaptador de interfaz para conexión a unidades Sky Air con refrigerante R-407C/R-22			DTA102A52	DTA102A52
Adaptador de interfaz para conexión a unidades Sky Air con refrigerante R-410A			DTA112B51	DTA112B51
Placa DIII				DAM411B51
Entrada/salida digital				DAM412B51



GREAT NEWS

VRV IV SETS THE STANDARD ... AGAIN



obtenga la información más reciente en www.daikineurope.com/vrv-iv

El presente documento tiene solamente finalidades informativas y no constituye ningún tipo de oferta vinculante a Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. ha recopilado el contenido del presente documento 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 sus contenidos y de los productos y servicios presentados. Las especificaciones están sujetas a 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 este documento. Daikin Europe N.V. posee los derechos de autor de todos los contenidos de esta publicación.



Los productos VRV no participan en el programa de certificación Eurovent.

Los productos Daikin son distribuidos por:

ECPE13-200A