

VRV

R-410A

Heat Pump / Heat Recovery 50 Hz



Índice

> UNIDADES EXTERIORES	05
VRV, Historia de su Crecimiento	06
Unidades Exteriores	08
VRV, Serie H:	14
Unidades Exteriores Modulares, Bomba de Calor	17
VRV, Serie R:	29
Unidades Exteriores Modulares, Recuperación de Calor	35
VRV, Serie S:	45
Unidades Exteriores No Modulares, Bomba de Calor	46
VRV, Serie Q:	52
Unidades Exteriores Modulares, Bomba de Calor	59
VRV, Serie W:	69
Unidades Exteriores por Agua y Recuperación Bomba de Calor	70
VRV, Serie I:	73
Unidades Exteriores Indoor	77
> UNIDADES INTERIORES	79
VRV, Serie H y R	80
Unidades Interiores Residenciales con Conexión a Unidades BP	118
Unidades Interiores para Producción de Agua Caliente / Fría	127
> VENTILACION Y UNIDADES DE TRATAMIENTO DE AIRE	131
Unidades de Procesamiento de Aire Exterior	133
Ventilación de Recuperación de Calor Serie VKM	138
Ventilación de Recuperación de Calor Serie VAM	142
Unidad de Tratamiento o Manejadora de Aire (UTA)	146
> SISTEMAS DE CONTROL	153
> OPCIONALES	166
> ASISTENCIA AL DISEÑO	168

Lanzado por primera vez en Japón en 1982, el sistema Daikin VRV ha sido adoptado por los mercados mundiales durante más de 35 años. Ahora, Daikin presenta con orgullo la nueva serie VRV H y R. Al combinar las tecnologías de VRV, VRT y VAV, hemos logrado ahorros de energía y aire acondicionado confortable.

VRV, Unidades Exteriores

Última Tecnología, la más alta eficiencia

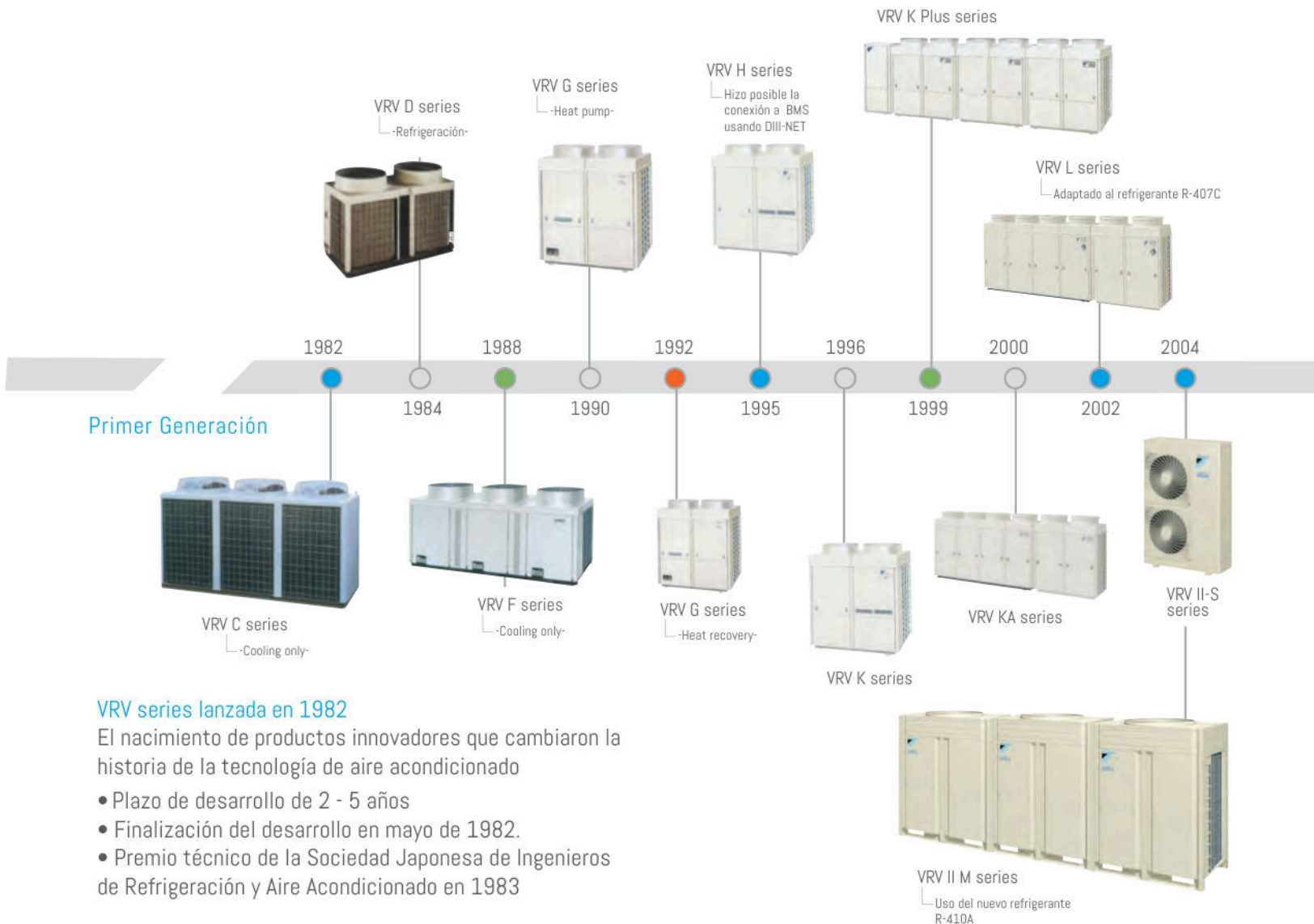
-  > NUEVO INVERTER PC BOARD
Operación de doble respaldo.
Refrigeración por medio refrigerante de la placa PCB Inverter
-  > FUNCIÓN DE CARGA AUTOMÁTICA DE REFRIGERANTE
Eficiencia operativa optimizada.
Mayor calidad de instalación.
Instalación más fácil.
-  > AHORRO DE ENERGÍA
Uniendo las tecnologías VRV, VRT y VAV.



VRV historia de su crecimiento

Desarrollo DAIKIN

Satisfaciendo las necesidades de cada época, desarrollamos de forma continua tecnologías que nos hacen el principal fabricante de Aire Acondicionado del Mundo.



VRV series lanzada en 1982

El nacimiento de productos innovadores que cambiaron la historia de la tecnología de aire acondicionado

- Plazo de desarrollo de 2 - 5 años
- Finalización del desarrollo en mayo de 1982.
- Premio técnico de la Sociedad Japonesa de Ingenieros de Refrigeración y Aire Acondicionado en 1983

Expansión

Presencia mundial en más de 70 países

Europe

Italy, Austria, Lithuania, Greece, Sweden, France, Belgium, Macedonia, Hungary, Switzerland, Germany, Bulgaria, Netherlands, Ireland, Turkey, Romania, Ukraine, Spain, Croatia, Poland, Serbia, UK, Russia, Cyprus, Portugal, Slovakia, Czech, Finland

Africa

South Africa, Algeria, Burkina Faso, Egypt, Ivory Coast, Senegal, Sudan

Middle East

UAE, Saudi Arabia, Bahrain, Jordan, Oman, Qatar

Asia

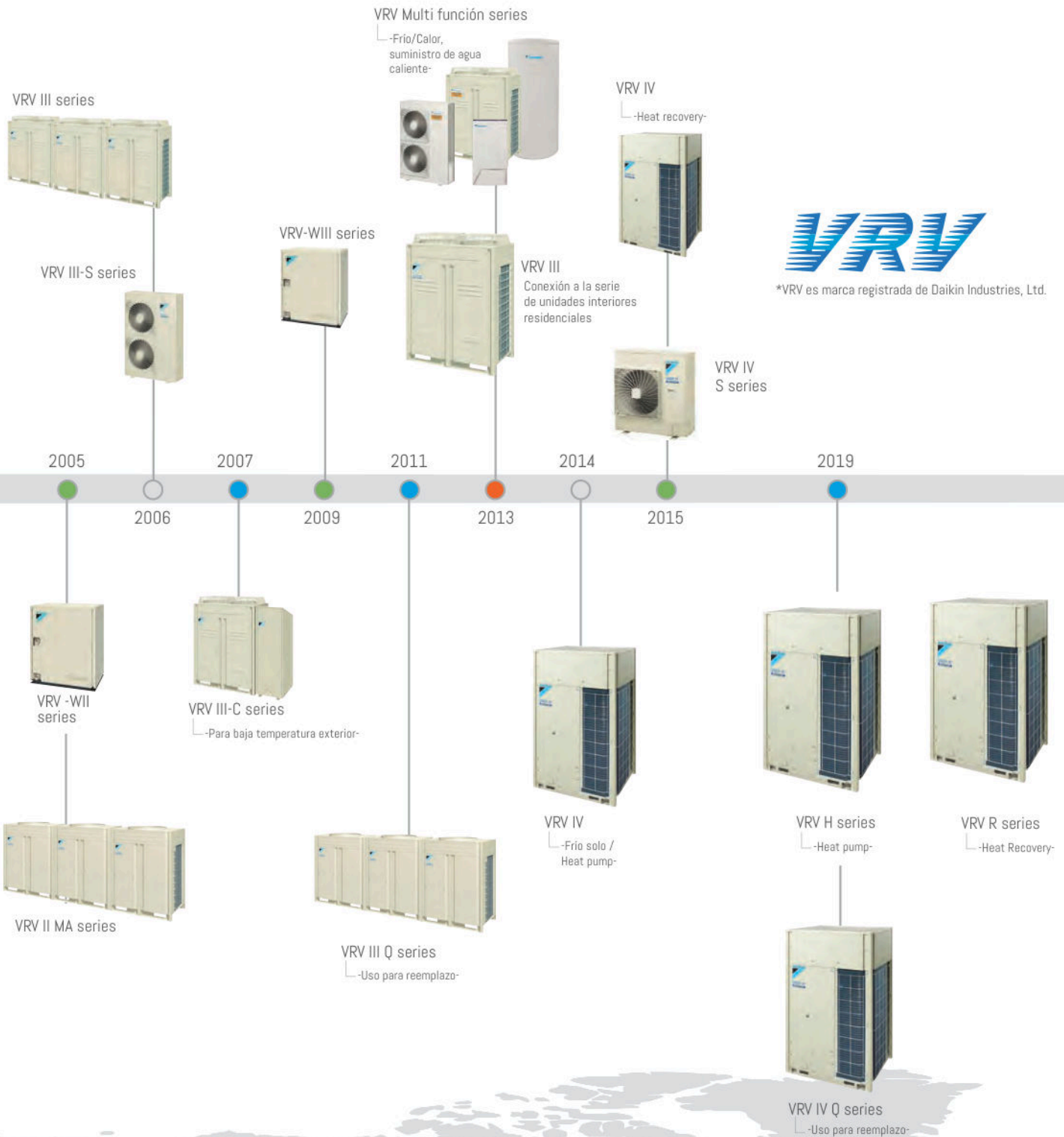
India, Vietnam, Thailand, Indonesia, Malaysia, Singapore, Philippine, Cambodia, Myanmar, Maldives, Nepal, Seychelles, Pakistan, Sri Lanka

Asia

Japan, Korea, China, Taiwan



*VRV es marca registrada de Daikin Industries, Ltd.



North America

USA
Mexico
Canada
Puerto Rico

Oceania

Australia
Fiji
New Caledonia
New Zealand
Tahiti

South America

Brazil
Argentina
Chile
Colombia
Panama
Peru
...

Tecnologías avanzadas para un mayor ahorro de energía

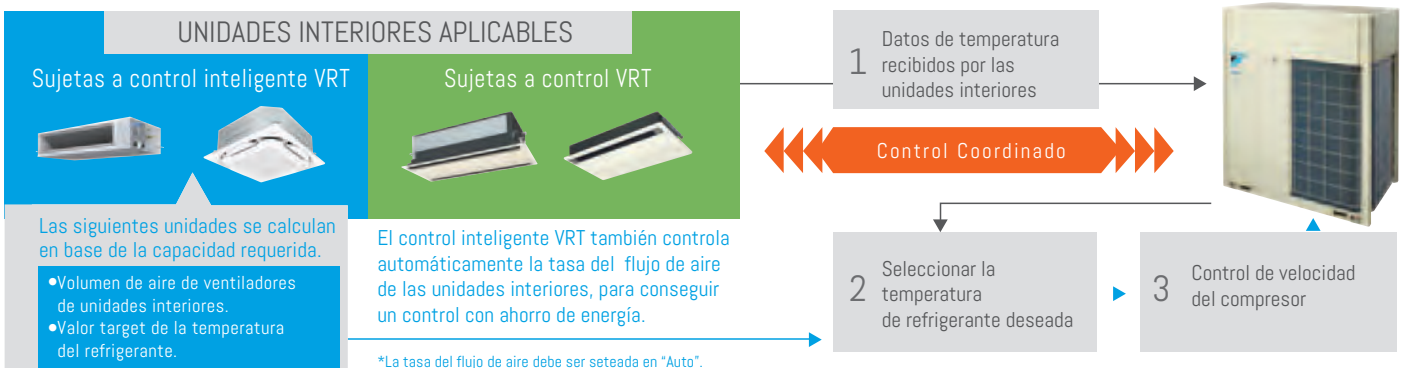
Mediante la utilización de tecnologías de software avanzado para un mayor ahorro de energía durante operaciones reales y combinando tecnologías de VRV, VRT y VAV, hemos alcanzado dos objetivos: el ahorro de energía y un aire acondicionado confortable

VRT Smart Control (Control de refrigerante totalmente automático para ahorro de energía)

Suministro óptimo solo para la capacidad necesaria de las unidades interiores

> DAIKIN ha desarrollado el control inteligente VRT mediante la combinación del control de volumen de aire (VAV: Volumen Variable de Aire), para unidades interiores con el control convencional VRT, que optimiza la velocidad del compresor calculando la carga requerida para el sistema completo y la temperatura óptima del refrigerante objetivo basadas en los datos enviados desde cada unidad interior. La coordinación con el control de volumen de aire reduce la carga del compresor y minimiza las pérdidas operativas basándose en un control detallado. El control inteligente VRT asegura un ahorro de energía y un aire acondicionado confortable para cumplir con las condiciones reales de operación.

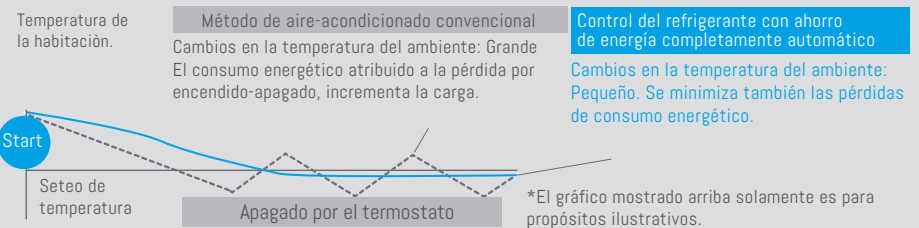
> Vista general del control (flujo de control del sistema)



El control suave (el cual mantiene al compresor operando), ahorra energía y asegura confort durante la operación de baja carga.

Notas: -Si un sistema tiene unidades interiores sujetas a ambos controles, VRT inteligente, y VRT, el sistema queda operado bajo el control VRT.
-Si un sistema combina unidades interiores VRV con unidades interiores 100% aire exterior, el control VRT inteligente y el control VRT se desactivan.

•Cambios en la temperatura del ambiente durante la operación de baja carga*



Utilización óptima del Control VRT Inteligente y el Control VRT.

El control VRT inteligente y el control VRT es más efectivo cuando todas las unidades interiores operan en condiciones de baja carga en una manera similar. Las condiciones de baja carga es cuando la temperatura de la habitación se aproxima a la temperatura de seteo.

-Cuando se seleccionan las unidades interiores

Las unidades interiores están instaladas en un sistema tal que operen un largo tiempo bajo las mismas condiciones.

La eficiencia energética disminuye para los patrones de instalación que se indican a continuación.

1) Un desbalance de carga ocurre debido a que una unidad interior en el mismo sistema está instalada cerca del perímetro del cuarto, o en proximidad de la entrada a la habitación.

2) Horas de operación diferentes para las unidades interiores.

-Tiempo de uso

1. La eficiencia energética decrece cuando el seteo de temperatura de una unidad interior específica es excesivamente baja durante la operación de enfriamiento, o excesivamente alta durante el calentamiento.

2. La tasa de flujo de aire es ajustada a "Auto" durante el control VRT inteligente.

Confort

Gran flujo de aire, alta presión estática y tecnología silenciosa

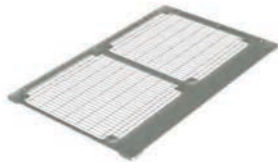
> Sin aumentar el nivel de ruido, se utilizan tecnologías analíticas avanzadas para optimizar el diseño de ventiladores e incrementar la tasa de flujo de aire, y altas presiones estáticas externas.

Bajo Nivel de ruido en operación

> Los intercambiadores de calor de alta eficiencia ayudan a lograr bajos niveles de ruido

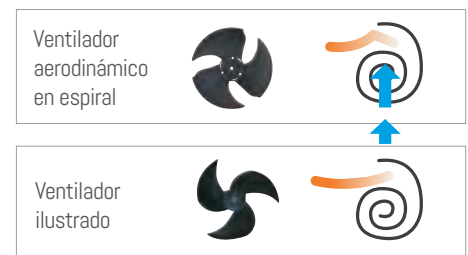
Rejilla de desplazamiento de aire

Promueve la descarga del flujo de aire en tirabuzón, reduciendo aún más la pérdida de presión.



Ventilador aerodinámico en espiral

El borde afilado de cada hoja tiene una cierta curvatura, reduciendo ambas, las vibraciones y la pérdida de presión.



	Nivel Sonoro (dB(A))				
	8 HP	10 HP	12 HP	14 HP	16 HP
VRV III	58	58	60	62	63
VRV Serie H/R	56	57	59	60	61

1-2 dB(A)
Reducción de sonido !

Alta confiabilidad

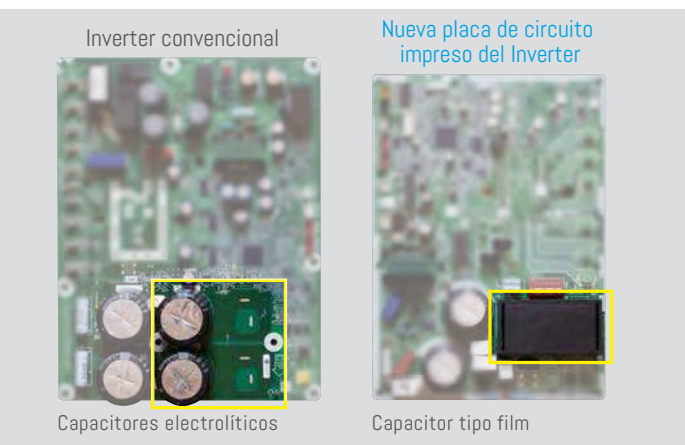
> Nueva placa electrónica Inverter.

Las funciones de control de la tecnología Inverter fueron integradas en las placas de circuito impreso.

Esto hizo reducir el número de componentes y permitió la reducción de tamaño así como mejorar la confiabilidad.

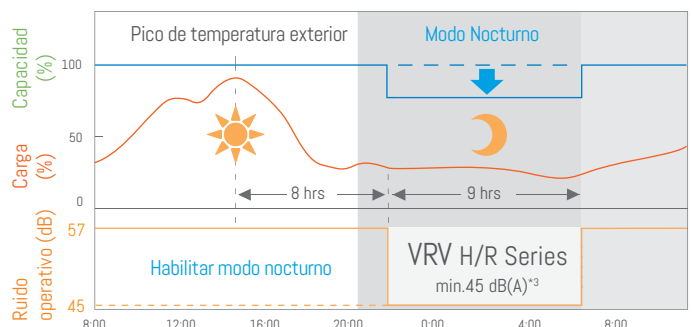
> Nuevo control de onda que mejora la tolerancia ante variaciones de voltaje de la fuente de alimentación. Incluso si la fuente de alimentación tiene irregularidades, se suprimen los picos y continúa la operación.

> Durabilidad de la placa de circuito impreso del Inverter, mediante recambio de capacitores electrolíticos del compresor, por capacitores tipo film.



Función de operación silenciosa nocturna

> La placa electrónica exterior memoriza automáticamente el momento en que aparece el pico de temperatura del aire exterior. Se habilitará el modo operativo silencioso después de 8hs*1, y regresa al modo normal luego de haberse mantenido durante 9hs*2.



Nota:

- *1. 8hs es el seteo inicial, también disponible para 6hs y 10hs.
- *2. 9hs es el seteo inicial, también disponible para 8hs y 10hs.
- *3. En caso de ser una unidad exterior de 10HP durante operación de enfriamiento.
- Esta función está disponible en el seteo en campo.
- El sonido operativo en modo de operación silenciosa es el valor real medido por nuestra empresa.
- La relación de la temperatura exterior (carga) y el tiempo mostrado arriba es solo un ejemplo.

Las tecnologías avanzadas logran excelentes desempeños

Intercambiador de calor altamente integrado

Mejora el desempeño incrementando el área de intercambio de calor manteniendo el mismo espacio de instalación. Se logra un rendimiento del intercambiador de calor muy integrado (aumenta las filas, reduce el paso de las aletas), gracias a la reducción de la resistencia del flujo de aire lo que cambia el diámetro del tubo de enfriamiento a 7mm.



VRV H/R SERIES
18,20 HP (50; 56 kW)

20 HP
El diseño con tubos pequeños en 3 filas incrementan la eficiencia de transferencia de calor.

Cambio de la forma de las aletas, de finas persianas a aletas tipo Waffle. El intersticio de las aletas puede reducirse de 2,0 mm a 14 mm para lograr mayor eficiencia de la unidad con una mayor superficie de intercambio de calor.

Capacidad	Área del intercambiador de calor	Contribución de COP (cooling)
16 HP (45 kW)	24%UP	108.5%

Diseño interno optimizado para lograr un flujo de aire suave

Los componentes eléctricos fueron compactados y posicionados en el espacio muerto del cono de salida, para disminuir la resistencia al flujo de aire.

- Cono de salida
- Espacio para componentes eléctricos

Mantenimiento sencillo

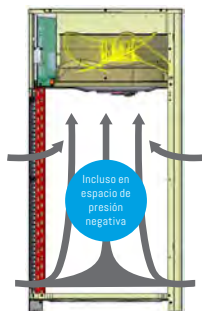
Los componentes eléctricos están ubicados estratégicamente en la parte superior, lo que facilita las tareas de mantenimiento.

Además, el intercambio de calor en la parte frontal puede ser usado efectivamente para mejorar su desempeño.



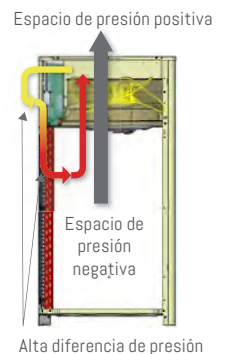
Elimina el problema de resistencia a la succión

Sin afectar el volumen del ventilador, los componentes eléctricos están diseñados para ubicarse en la parte superior, utilizando espacio muerto. Esto elimina el problema de la resistencia a la succión.



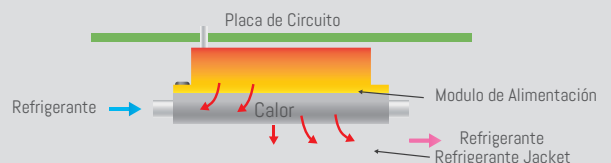
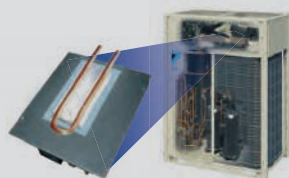
Enfriamiento suficiente para los componentes eléctricos

El VRV Serie H/R está diseñado con la caja eléctrica estratégicamente posicionada en una zona entre presión positiva y negativa. Este diseño facilita gran flujo de aire desde la presión positiva hacia la presión negativa debido a la alta diferencia de presión.



Alta confiabilidad a altas temperaturas ambientales

Es posible mantener una operación estable incluso a altas temperaturas ambientales, refrigerando el módulo de alimentación del Inverter. Esto ayuda a mantener la capacidad del aire acondicionado y reduce la tasa de fallas.



El uso de refrigerante para enfriar el módulo de alimentación del inverter ayuda a reducir las dimensiones de los componentes electrónicos, y esto resulta en la reducción de la resistencia del flujo de aire, y logra una alta eficiencia del intercambiador de calor.

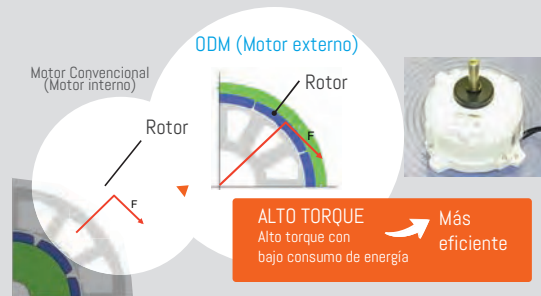
La tasa de fallas de la placa de control en operación estable se reduce.

Motor Externo de CC (ODM)

DAIKIN es el único que ha adaptado un ODM con rotación estable y eficacia volumétrica.

Ventajas del ODM: Gracias al mayor diámetro del rotor.

1. Gran torque usando la misma fuerza electromagnética.
2. Rotación estable en todos los rangos y puede ser operado a pocas RPM.



Sistema fiable y estable

Prueba de operación más precisa y sistema estable

> El DAIKIN VRV Serie H/R incorpora una función de prueba de operación simplificada y eficiente, que no sólo acorta el proceso de instalación, sino que además mejora la calidad del ajuste en campo.

- Chequea automáticamente el cableado entre unidades externas e internas para confirmar si existe algún defecto.
- Verifica la longitud de la cañería para optimizar la operación.
- Comprueba automáticamente si la válvula de cierre en cada unidad externa está funcionando correctamente para asegurar la operación normal del sistema de aire acondicionado.



- Chequeo automático
- Chequeo longitud de cañerías
- Chequeo de válvula

Puesta en servicio simplificada y servicio post venta

Función del Display de información con segmentos digitales

> El VRV Serie H/R utiliza Displays digitales de 7 segmentos para mostrar la información de operación del sistema, permitiendo visualizar el estado de la operación del equipo, mientras que facilita una puesta en servicio simplificada y el servicio post venta.

Control avanzado del tablero principal del circuito impreso

Tecnología de encamisado SMT*

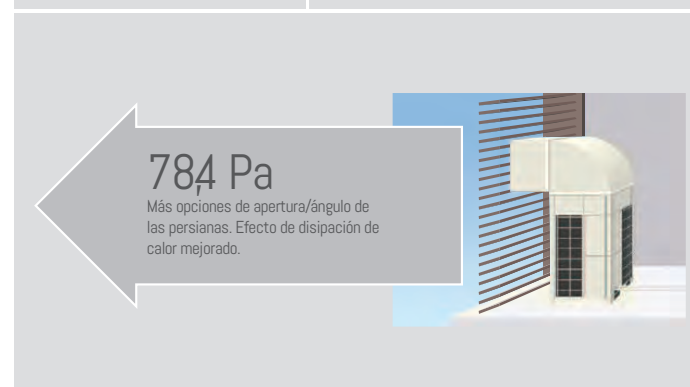
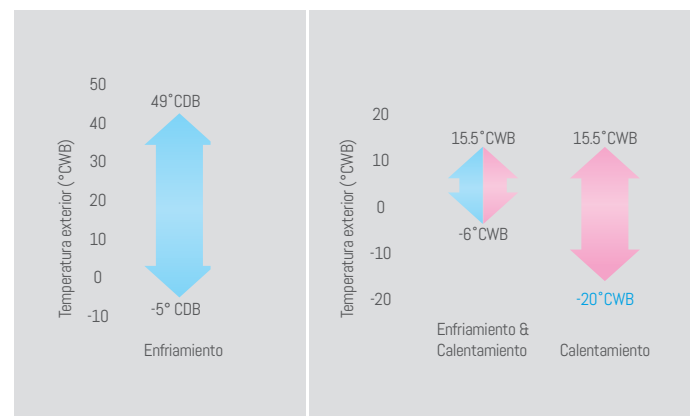
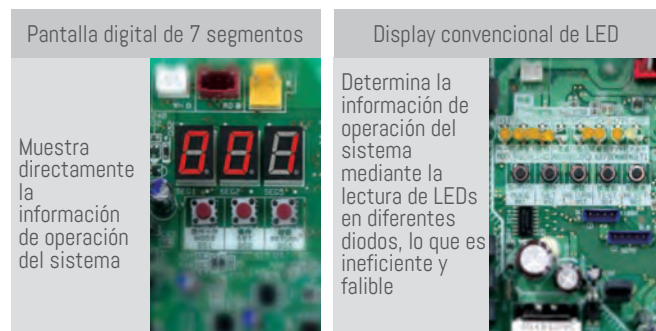
- > -La tecnología de encamisado SMT aplicada en la plaqueta de control de la computadora, mejora el desempeño anti-saturación.
- Protege las plaquetas ante efectos adversos por ambientes arenosos y climas con humedad.

Operación con un amplio rango de temperaturas hasta 49°C

> El amplio rango de operación de VRV Serie H/R promueve una reducción en las limitaciones de los sitios de instalación. El rango de temperatura operativa para calefacción va desde los -20°C, mientras que para frío puede realizarse con temperaturas externas altas de hasta 49°C. Ambos logros se deben a la implementación de compresores de alta presión tipo domo.

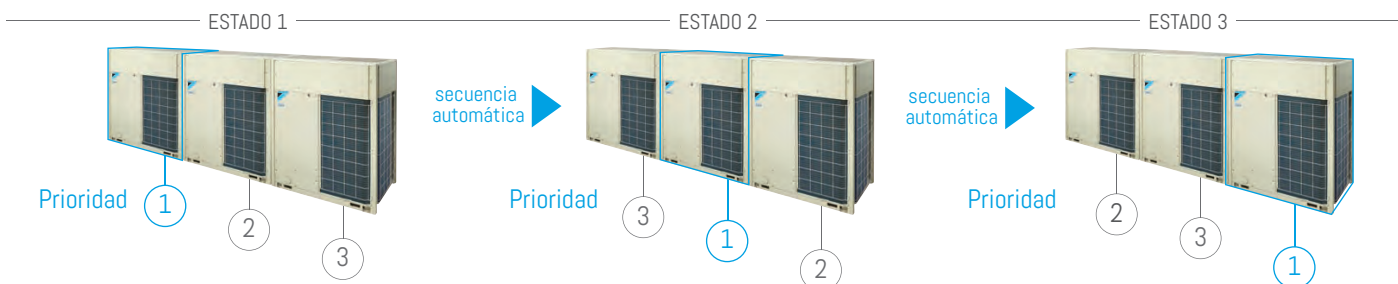
Alta presión estática externa

> Las unidades externas de la VRV Serie H/R, logran una alta presión estática de hasta 784 Pa, asegurando la disipación eficiente del calor y una operación estable del sistema incluso dentro de espacios cerrados (sala de máquinas).



Secuencia de operación automática

Durante el encendido se activará automáticamente el secuenciador automático de la unidad externa DAIKIN VRV H/R, con el objeto de asegurar una operación balanceada de cada unidad externa, aumentar la vida útil del equipamiento y la estabilidad de la operación.



Función de doble back-up

La serie DAIKIN VRV H/R de unidades externas ostentan la función de doble respaldo de operación, lo que asegura el uso de aire acondicionado en un área crítica durante una emergencia, habilitando un doble respaldo de operación, incluso si ocurre un fallo en un módulo completo.

En el caso de una falla, puede ser conveniente habilitar la operación de emergencia, permitiendo al módulo restante operar en forma limitada (para dos y tres módulos).

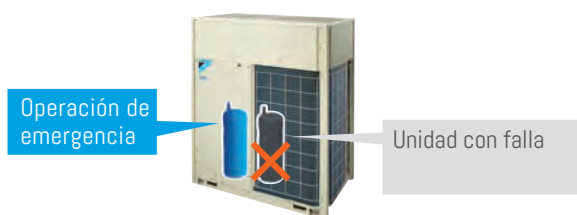
Función de operación de respaldo de la unidad

Si una de las unidades exteriores en un sistema con unidades múltiples presenta una falla, las restantes unidades exteriores operan en emergencia hasta que se realice la reparación.



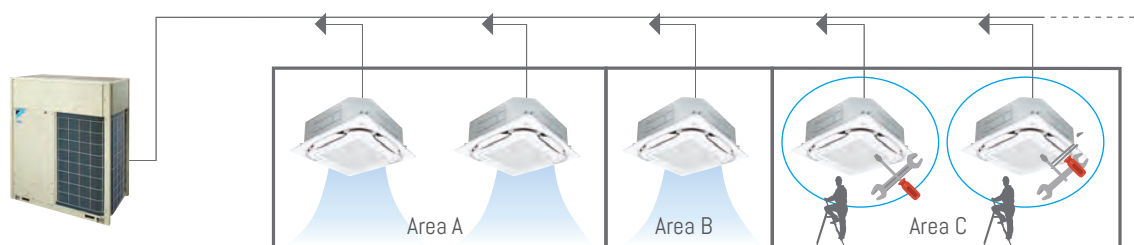
Función de operación de respaldo del compresor

La unidad exterior está equipada con dos compresores. Aún en el caso de falla de un compresor, el otro compresor opera en emergencia, reduciendo el riesgo de detención el aire acondicionado debido a fallas de un compresor.



Mantenimiento sencillo

El VRV Serie H/R tiene la Función Mantenimiento*, que habilita el apagado de una unidad interna sin apagar todo el sistema VRV. Esta característica es práctica durante el período de mantenimiento ya que las otras unidades internas continúan operando.



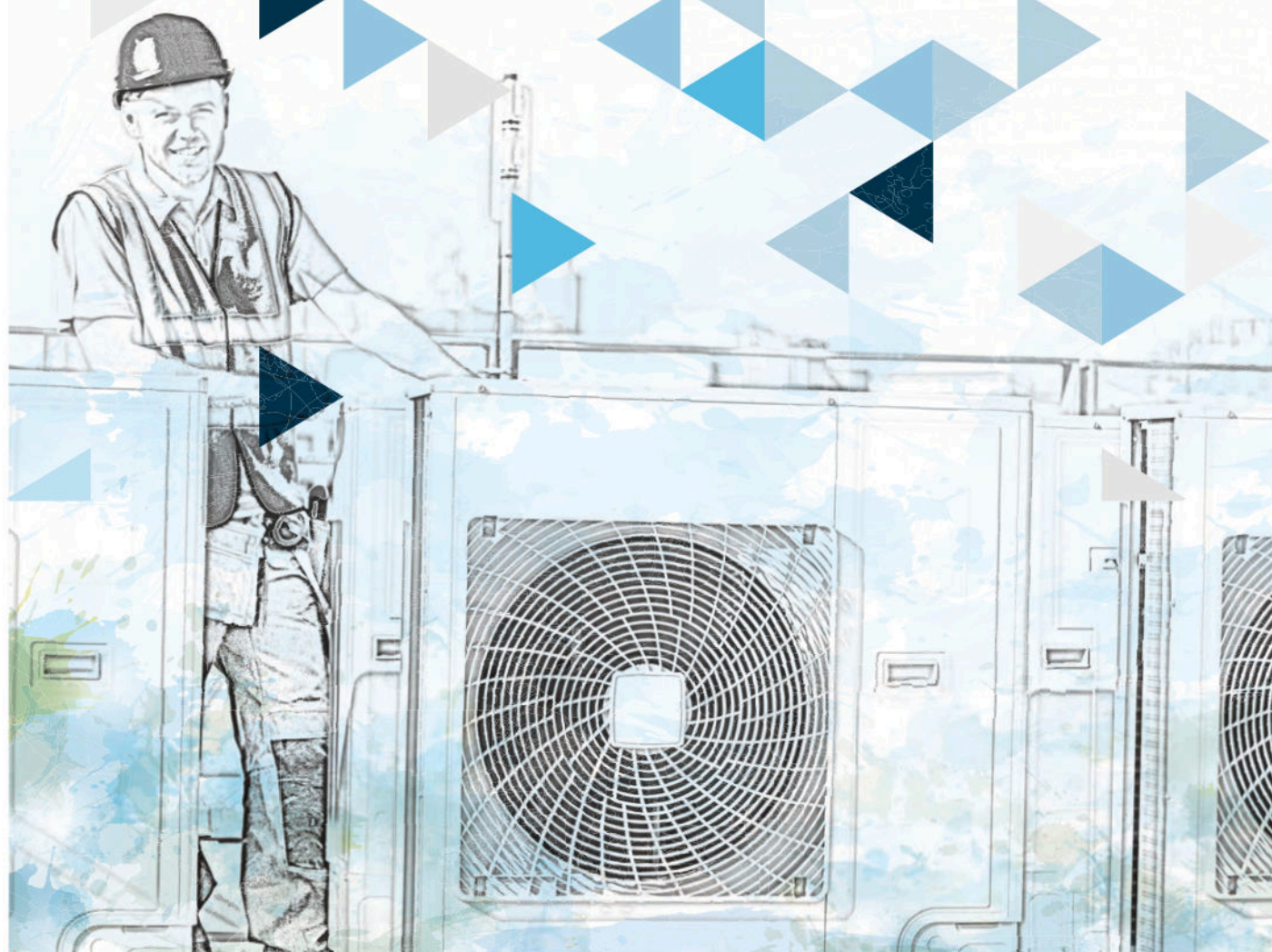
*NOTA: Se requiere ajuste en campo.
Esta característica no es aplicable para la conexión de unidades internas residenciales.
Para más información, por favor contacte con las oficinas comerciales de DAIKIN.

BAJA
CARGA

EFICACIA DEL
COMPRESOR SCROLL

CONTROL DE
CONTRAPRESIÓN

AHORRO DE
ENERGÍA



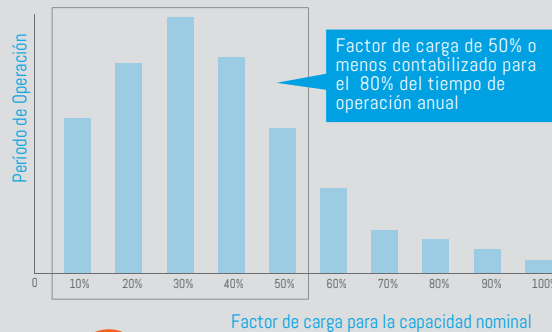
VRV, Serie H Unidades Exteriores

Con la más avanzada y exclusiva
tecnología de ahorro de energía

Mayor ahorro de energía durante la operación de baja carga

La clave del innovador ahorro de energía es mejorar la eficiencia en la operación con baja carga.

Usando la información recogida en operación real, DAIKIN descubrió que los sistemas de aire acondicionado operan a un factor de carga de 50% o menos para el 80% del tiempo de operación anual. Esto nos inspiró a desarrollar nuevas tecnologías para aumentar la eficiencia durante la operación con baja carga. Usando esas tecnologías, el nuevo VRV serie H de DAIKIN mejora el parámetro de eficiencia energética.



*Correlación entre el factor de carga para la carga nominal y el tiempo de operación (en edificios de oficinas en Singapur)
* De acuerdo a una encuesta realizada por DAIKIN (basada en datos del Sistema de Red de Servicio de Aire Acondicionado)

Nuevo

Nuevo compresor Scroll - Tecnología de Equipos

Las fugas de refrigerante se minimizan durante la operación con baja carga

> Mejoras en las cámaras en espiral de compresores que permite mejorar su eficiencia, garantizando un funcionamiento estable a baja carga.

Mecanismo de control de contrapresión

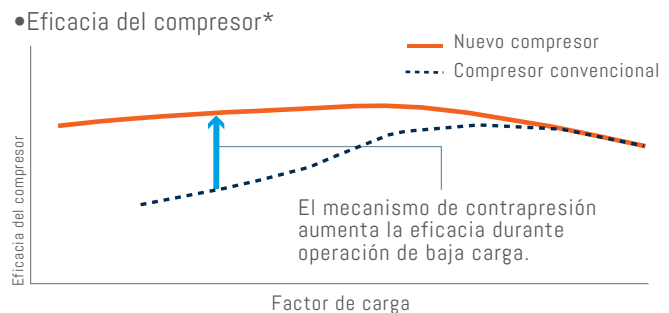
- > Mecanismo Convencional
- > El compresor Scroll orbital se acopla por la diferencia de presión entre la alta y baja presión.
- > La fuerza de acople del Scroll orbital disminuye durante operaciones de baja carga, resultando en una fuga de compresión desde las partes móviles.



Mecanismo de control de contrapresión

- > Nuevo mecanismo de presión intermedia (back pressure)
 - > La presión en el compresor Scroll orbital se mejora de acuerdo a condiciones de operación.
- Como resultado, se logró aumentar la eficiencia del Scroll orbital durante la operación de baja carga.

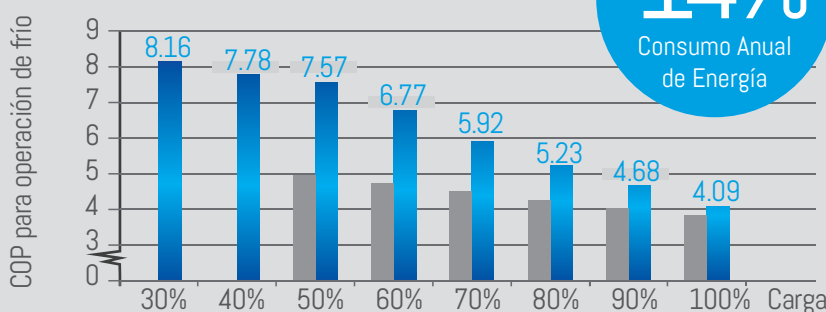
Eficacia del compresor*



*Este nuevo mecanismo (back pressure) está disponible solamente en los modelos RXYQ10/ 12/ 20A

Mayor coeficiente de performance (COP)

COP para 10 HP



-14%
Consumo Anual de Energía

- * Condiciones de simulación:
- * Lugar: Bangkok, Tailandia
- * Sistema: Unidad externa (10 HP) x1
- Unidad interna (2 HP tipo Flujo Circular con Sensor) x5
- * Tiempo de operación: 8:00-20:00hs, 5 días por semana
- * Unidades externas:
Nuevo modelo: RXYQ10A (VRV Serie H)
Modelo convencional: RXYQ10T (VRV IV)

*Condiciones operativas para frío: temperatura interna de 27C bulbo seco, 19C bulbo húmedo, y temperatura externa de 35C bulbo seco.

VRV IV (RXYQ10T)
VRV SERIE H

*Condiciones operativas para frío: temperatura interna de 27°C bulbo seco, 19C bulbo húmedo, y temperatura externa de 35°C bulbo seco.

Función de carga automática de refrigerante

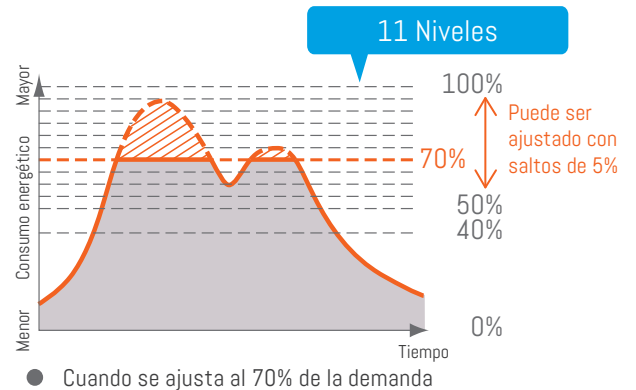
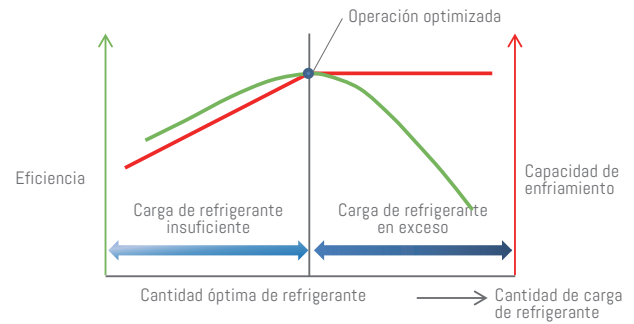
Contribuye a optimizar la eficiencia de la operación, brindando mayor calidad y facilidad de instalación.

Eficiencia de operación optimizada

La función de carga automática de refrigerante determina la cantidad óptima de refrigerante que debe cargarse. Esta función evita la falta de capacidad o las pérdidas de energía debido al exceso o insuficiencia de refrigerante.

Función demanda eléctrica

El límite del consumo energético puede ajustarse con precisión seleccionando uno de 11 niveles. El corte del pico de potencia se puede lograr de acuerdo a cada situación del usuario.



VRV IV

- 1 Calcular la cantidad de refrigerante necesaria a partir del plano de diseño.
- 2 Recalcular cantidad de refrigerante a partir del plano de instalación.
- 3 Carga del refrigerante.
- 4 Verifique regularmente el peso del refrigerante en la balanza.
- 5 Completar cerrando manualmente las válvulas cuando alcance el peso adecuado.

VRV SERIE H

- 1 Cálculo de la cantidad de refrigerante necesaria en base al plano de diseño.
 - 2 Pre-carga del refrigerante.*
 - 3 Inicio de la operación automática de carga de refrigerante.
- Finalización automática mediante la cantidad adecuada de refrigerante.
- No es necesario supervisar la carga de refrigerante.
- No se necesita recalcular la cantidad de carga debido a cambios locales menores en la ubicación de equipos.
- *La cantidad pre cargada cambia de acuerdo a las condiciones, y la pre-carga es innecesario cuando la cantidad de refrigerante requerida es de 4 kg o menor. Para mayor detalle, consultar el Libro de Datos de Ingeniería.
- La operación automática de carga puede también ser usada de nuevo cuando se agregan o reemplazan unidades interiores, o incluso cuando se cambia la ubicación después de la instalación.

Control avanzado de temperatura del aceite Se reduce el consumo energético en Standby

El control avanzado de temperatura del aceite reduce el consumo energético en Standby hasta un 82.7%* anual, comparado con los modelos convencionales. La energía necesaria para el pre-calentamiento del aceite (que es la que consume la mayor parte de la energía en Standby) se redujo, dando así un ahorro de energía cuando el aire acondicionado está detenido.

Alta calidad y facilidad de instalación

La función de carga automática de refrigerante automatiza la tarea de medición de la cantidad de refrigerante adecuada y el cierre de las válvulas de apagado, mediante la simple presión de un interruptor después de la pre-carga.

La instalación simplificada elimina la cantidad de carga excesiva o insuficiente de refrigerante debido a errores de cálculo, y esto lleva a una instalación de mejor calidad.

*Condiciones operativas del cálculo: VRV Serie H de 14 HP. Ubicación: Singapur. Tiempo de operación: 08:00-18:00hr en días hábiles.



Unidades Exteriores Modulares

Unidades exteriores de VRV Serie H

- > La capacidad de la unidad externa es hasta 60 HP (168 kW) en incrementos de 2 HP.
- > Las unidades exteriores del VRV Serie H ofrece altas capacidades de hasta 60HP, respondiendo a las necesidades de un edificio de gran tamaño.
- > La unidad externa simple se presenta en 2 formas y dimensiones, no solo simplificando el proceso de diseño, sino también brindando un mayor nivel de flexibilidad.
- > Con las capacidades de la unidad exterior clasificados con incrementos de 2 HP pueden satisfacerse con precisión las necesidades del cliente.

Tipo	Unidades exteriores simples	Unidades exteriores dobles	Unidades exteriores triples			
COP Elevado (Ahorro de Energía)		<p>12, 14, 16 HP</p> <p>RXYQ12AHYMV RXYQ14AHYMV RXYQ16AHYMV</p>	<p>18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32 HP</p> <p>RXYQ18AHYMV RXYQ26AHYMV RXYQ20AHYMV RXYQ28AHYMV RXYQ22AHYMV RXYQ30AHYMV RXYQ24AHYMV RXYQ32AHYMV</p>	<p>34, 36 HP</p> <p>RXYQ34AHYMV RXYQ38AHYMV</p>	<p>38, 40 HP</p> <p>RXYQ36AHYMV RXYQ40AHYMV</p>	<p>42, 44 HP</p> <p>RXYQ42AHYMV RXYQ44AHYMV</p>
	Estándar (Ahorro de Espacio)	<p>6, 8, 10, 12 HP 14, 16, 18, 20 HP</p> <p>RXYQ6AYM RXYQ14AYM RXYQ8AYM RXYQ16AYM RXYQ10AYM RXYQ18AYM RXYQ12AYM RXYQ20AYM</p>	<p>22, 24 HP 26, 28, 30, 32 HP</p> <p>RXYR22AYMV RXYR26AYMV RXYR24AYMV RXYR28AYMV RXYR30AYMV RXYR32AYMV</p>	<p>42, 44 HP</p> <p>RXYQ42AYMV RXYQ44AYMV</p>	<p>46, 48, 50 HP</p> <p>RXYQ46AYMV RXYQ48AYMV RXYQ50AYMV</p>	<p>52, 54, 56, 58, 60 HP</p> <p>RXYQ52AYMV RXYQ58AYMV RXYQ54AYMV RXYQ60AYMV RXYQ56AYMV</p>
		<p>34, 36, 38, 40 HP</p> <p>RXYR34AYMV RXYR38AYMV RXYR36AYMV RXYR40AYMV</p>				

Nueva Serie



HP	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60
Tipo cop elevado (Tipo ahorro de energía)				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								
Tipo estandar (Tipo ahorro de espacio)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●



Mo/C ● Nueva línea ● * EL módulo 6HP no está disponible en el mercado argentino, ni como módulo simple ni combinado con otros módulos

Unidades Exteriores - VRV Serie H - Bomba de Calor

Especificaciones Técnicas

Modelo COP Elevado (Tipo ahorro de energía)

							
MODELO		RXYQ12AHYMV	RXYQ14AHYMV	RXYQ16AHYMV	RXYQ18AHYMV	RXYQ20AHYMV	
Unidades de combinación		RXYQ6AYM	RXYQ6AYM	RXYQ8AYM	RXYQ6AYM	RXYQ6AYM	
		RXYQ6AYM	RXYQ8AYM	RXYQ8AYM	RXYQ6AYM	RXYQ6AYM	
		—	—	—	RXYQ6AYM	RXYQ8AYM	
Tensión eléctrica		3 fases, 4 cables, 380-415 V/380 V, 50/60 Hz					
Capacidad de frío	Btu/h	109,000	131,000	153,000	164,000	186,000	
	kW	32.0	38.4	44.8	48.0	54.4	
Capacidad de calor	Btu/h	123,000	147,000	171,000	184,000	208,000	
	kW	36.0	43.0	50.0	54.0	61.0	
Consumo de energía	Frío	kW	6.76	8.55	10.3	10.1	11.9
	Calor	kW	7.46	9.40	11.3	11.2	13.1
Control de capacidad	%	12-100	11-100	10-100	8-100		
Color de cubierta		Blanco Ivory (5Y7.5/1)					
Compresor	Tipo	Tipo Scroll, herméticamente sellado					
	Salida de motor	kW	(2.4×1)+(2.4×1)	(2.4×1)+(3.4×1)	(3.4×1)+(3.4×1)	(2.4×1)+(2.4×1)+(2.4×1)	(2.4×1)+(2.4×1)+(3.4×1)
Caudal de aire	m³/min	119+119	119+178	178+178	119+119+119	119+119+178	
Dimensiones (H×W×D)	mm	(1,657×930×765)+(1,657×930×765)			(1,657×930×765)+(1,657×930×765)+(1,657×930×765)		
Peso de la máquina	kg	185+185			185+185+185		
Nivel sonoro	dB(A)	59			61		
Rango de operación	Frío	°CDB		-5 a 49			
	Calor	°CWB		-20 a 15.5			
Refrigerante	Tipo	R-410A					
	Carga	kg	6.9+6.9	6.9+7.0	7.0+7.0	6.9+6.9+6.9	6.9+6.9+7.0
Conexiones de cañerías	Líquido	mm			Ø12.7 (Soldado)		
	Gas	mm			Ø28.6 (Soldado)		

							
MODELO		RXYQ32AHYMV	RXYQ34AHYMV	RXYQ36AHYMV	RXYQ38AHYMV	RXYQ40AHYMV	
Unidades de combinación		RXYQ8AYM	RXYQ10AYM	RXYQ12AYM	RXYQ12AYM	RXYQ12AYM	
		RXYQ12AYM	RXYQ12AYM	RXYQ12AYM	RXYQ12AYM	RXYQ12AYM	
		RXYQ12AYM	RXYQ12AYM	RXYQ12AYM	RXYQ14AYM	RXYQ16AYM	
Tensión eléctrica		3 fases, 4 cables, 380-415 V/380 V, 50/60 Hz					
Capacidad de frío	Btu/h	305,000	324,000	345,000	365,000	382,000	
	kW	89.4	95.0	101	107	112	
Capacidad de calor	Btu/h	341,000	365,000	386,000	409,000	427,000	
	kW	100	107	113	120	125	
Consumo de energía	Frío	kW	22.6	24.2	26.1	28.1	30.3
	Calor	kW	23.5	25.1	26.7	28.8	30.4
Capacity control	%	5-100	4-100				
Color de cubierta		Blanco Ivory (5Y7.5/1)					
Compresor	Tipo	Tipo Scroll, herméticamente sellado					
	Salida de motor	kW	(3.4×1)+(5.5×1)+(5.5×1)	(4.5×1)+(5.5×1)+(5.5×1)	(5.5×1)+(5.5×1)+(5.5×1)	(5.5×1)+(5.5×1)+(2.9×1)+(3.3×1)	(5.5×1)+(5.5×1)+(3.6×1)+(3.7×1)
Caudal de aire	m³/min	178+191+191	191+191+191	191+191+257			
Dimensiones (H×W×D)	mm	(1,657×930×765)+(1,657×930×765)+(1,657×930×765)			(1,657×930×765)+(1,657×930×765)+(1,657×1,240×765)		
Peso de la máquina	kg	185+200+200	200+200+200	200+200+285			
Nivel sonoro	dB(A)	63			64		
Rango de operación	Frío	°CDB		-5 a 49			
	Calor	°CWB		-20 a 15.5			
Refrigerante	Tipo	R-410A					
	Carga	kg	7.0+7.6+7.6	7.4+7.6+7.6	7.6+7.6+7.6	7.6+7.6+9.1	7.6+7.6+9.3
Conexiones de cañerías	Líquido	mm					
	Gas	mm			Ø19.1 (Soldado)		
		Ø34.9 (Soldado)			Ø41.3 (Soldado)		


Nota: Las especificaciones se basan en las siguientes condiciones:


*Frío: Temp. Interior 27°CDB, 19°CWB. Temp. exterior 35°CDB. Longitud equivalente de la cañería 7,5m. Diferencia de nivel: 0m

*Calor: Temp. Interior 20°CDB. Temp. exterior 7°CDB, 6°CWB. Longitud equivalente de la cañería 7,5m. Diferencia de nivel: 0m

*Nivel de ruido: Valor de la conversión de la cámara anecoica, medida en un punto de 1 m en frente de la unidad a una altura de 1.5m.

Durante la operación actual, estos valores son generalmente más altos como resultado de las condiciones ambiente.

						
MODELO		RXYQ22AHYMV	RXYQ24AHYMV	RXYQ26AHYMV	RXYQ28AHYMV	RXYQ30AHYMV
Unidades de combinación		RXYQ6AYM	RXYQ8AYM	RXYQ8AYM	RXYQ8AYM	RXYQ8AYM
		RXYQ8AYM	RXYQ8AYM	RXYQ8AYM	RXYQ8AYM	RXYQ10AYM
		RXYQ8AYM	RXYQ8AYM	RXYQ10AYM	RXYQ12AYM	RXYQ12AYM
Tensión eléctrica		3 fases, 4 cables, 380-415 V/380 V, 50/60 Hz				
Capacidad de frío	Btu/h	207,000	229,000	248,000	267,000	286,000
	kW	60.8	67.2	72.8	78.3	83.9
Capacidad de calor	Btu/h	232,000	256,000	278,000	299,000	321,000
	kW	68.0	75.0	81.5	87.5	94.0
Consumo de energía	Frío	kW	13.7	15.5	17.2	19.0
	Calor	kW	15.1	17.0	18.6	20.3
Control de capacidad	%	7-100			5-100	
Color de cubierta		Blanco Ivory (5Y7.5/1)				
Compresor	Tipo	Tipo Scroll, herméticamente sellado				
	Salida de motor	kW	(2.4×1)+(3.4×1)+(3.4×1)	(3.4×1)+(3.4×1)+(3.4×1)	(3.4×1)+(3.4×1)+(4.5×1)	(3.4×1)+(3.4×1)+(5.5×1)
Caudal de aire		m³/min	119+178+178	178+178+178	178+178+191	
Dimensiones (H×W×D)		mm	(1,657×930×765)+(1,657×930×765)+(1,657×930×765)			
Peso de la máquina		kg	185+185+185	185+185+200	185+200+200	
Nivel sonoro		dB(A)	61			62
Rango de operación	Frío	°CDB	-5 to 49			
	Calor	°CWB	-20 to 15.5			
Refrigerante	Tipo	R-410A				
	Carga	kg	6.9+7.0+7.0	7.0+7.0+7.0	7.0+7.0+7.4	7.0+7.0+7.6
Conexiones de cañerías	Líquido	mm	Ø15.9 (Soldado)		Ø19.1 (Soldado)	
	Gas	mm	Ø28.6 (Soldado)	Ø34.9 (Soldado)		

					
MODELO		RXYQ42AHYMV	RXYQ44AHYMV		
Unidades de combinación		RXYQ10AYM	RXYQ12AYM		
		RXYQ16AYM	RXYQ16AYM		
		RXYQ16AYM	RXYQ16AYM		
Tensión eléctrica		3 fases, 4 cables, 380-415 V/380 V, 50/60 Hz			
Capacidad de frío	Btu/h	403,000	423,000		
	kW	118	124		
Capacidad de calor	Btu/h	450,000	471,000		
	kW	132	138		
Consumo de energía	Frío	kW	32.6	34.5	
	Calor	kW	32.4	34.1	
Capacity control	%	3-100			
Color de cubierta		Blanco Ivory (5Y7.5/1)			
Compresor	Tipo	Tipo Scroll, herméticamente sellado			
	Salida de motor	kW	(4.5×1)+(3.6×1)+(3.7×1)	(5.5×1)+(3.6×1)+(3.7×1)	
			(3.6×1)+(3.7×1)	(3.6×1)+(3.7×1)	
Caudal de aire		m³/min	178+257+257	191+257+257	
Dimensiones (H×W×D)		mm	(1,657×930×765)+(1,657×1,240×765)+(1,657×1,240×765)		
Peso de la máquina		kg	200+285+285		
Nivel sonoro		dB(A)	64		
Rango de operación	Frío	°CDB	-5 to 49		
	Calor	°CWB	-20 to 15.5		
Refrigerante	Tipo	R-410A			
	Carga	kg	7.4+9.3+9.3	7.6+9.3+9.3	
Conexiones de cañerías	Líquido	mm	Ø19.1 (Soldado)		
	Gas	mm	Ø41.3 (Soldado)		

Nota: Las especificaciones se basan en las siguientes condiciones:

*Frío: Temp. Interior 27°CDB, 19°CWB. Temp. exterior 35°CDB. Longitud equivalente de la cañería 7,5m. Diferencia de nivel: 0m



*Calor: Temp. Interior 20°CDB. Temp. exterior 7°CDB, 6°CWB. Longitud equivalente de la cañería 7,5m. Diferencia de nivel: 0m



*Nivel de ruido: Valor de la conversión de la cámara anecoica, medida en un punto de 1 m en frente de la unidad a una altura de 1.5m.

Durante la operación actual, estos valores son generalmente más altos como resultado de las condiciones ambiente.

Especificaciones Técnicas

Modelo Estándar

							
MODELO		RXYQ6AYM	RXYQ8AYM	RXYQ10AYM	RXYQ12AYM	RXYQ14AYM	RXYQ16AYM
Combinación de unidades		—	—	—	—	—	—
Tensión eléctrica		3 fases, 4 cables, 380-415 V/380 V, 50/60 Hz					
Capacidad de frío	Btu/h	54,600	76,400	95,500	114,000	136,000	154,000
	kW	16.0	22.4	28.0	33.5	40.0	45.0
Capacidad de calor	Btu/h	61,400	85,300	107,000	128,000	154,000	171,000
	kW	18.0	25.0	31.5	37.5	45.0	50.0
Consumo de energía	Frío kW	3.38	5.17	6.84	8.70	10.7	12.9
	Calor kW	3.73	5.67	7.23	8.91	11.0	12.6
Control de capacidad	%	25-100	20-100	13-100	12-100	11-100	10-100
Color de cubierta		Blanco Ivory (5Y7.5/1)					
Compresor	Tipo	Tipo scroll herméticamente sellado					
	Salida de motor kW	2.4×1	3.4×1	4.5×1	5.5×1	(2.9×1)+(3.3×1)	(3.6×1)+(3.7×1)
Caudal de aire	m³/min	119	178	191	257		
Dimensiones (H×W×D)	mm	1,657×930×765				1,657×1,240×765	
Peso de la máquina	kg	185	200	285			
Nivel sonoro	dB(A)	56	57	59	60		
Rango de operación	Frío °CDB	-5 to 49					
	Calor °CWB	-20 to 15.5					
Refrigerante	Tipo	R-410A					
	Carga kg	6.9	7.0	7.4	7.6	9.1	9.3
Conexiones de cañerías	Líquido mm	Ø9.5 (Soldado)			Ø12.7 (Soldado)		
	Gas mm	Ø19.1 (Soldado)		Ø22.2 (Soldado)		Ø28.6 (Soldado)	

							
MODELO		RXYQ34AYMV	RXYQ36AYMV	RXYQ38AYMV	RXYQ40AYMV	RXYQ42AYMV	RXYQ44AYMV
Combinación de unidades		RXYQ16AYM	RXYQ16AYM	RXYQ18AYM	RXYQ20AYM	RXYQ12AYM	RXYQ12AYM
		RXYQ18AYM	RXYQ20AYM	RXYQ20AYM	RXYQ20AYM	RXYQ12AYM	RXYQ12AYM
		—	—	—	—	RXYQ18AYM	RXYQ20AYM
Tensión eléctrica		3 fases, 4 cables, 380-415 V/380 V, 50/60 Hz					
Capacidad de frío	Btu/h	324,000	345,000	362,000	382,000	399,000	420,000
	kW	95.0	101	106	112	117	123
Capacidad de calor	Btu/h	362,000	386,000	406,000	430,000	447,000	471,000
	kW	106	113	119	126	131	138
Consumo de energía	Frío kW	28.2	30.6	33.0	35.4	32.7	35.1
	Calor kW	27.5	29.7	32.0	34.2	32.7	34.9
Control de capacidad	%	5-100	4-100	3-100	4-100	3-100	
Color de cubierta		Blanco Ivory (5Y7.5/1)					
Compresor	Tipo	Tipo scroll herméticamente sellado					
	Salida de motor kW	(3.6×1)+(3.7×1)+(4.1×1)+(4.0×1)	(3.6×1)+(3.7×1)+(3.7×1)+(6.3×1)	(4.1×1)+(4.0×1)+(3.7×1)+(6.3×1)	(3.7×1)+(6.3×1)+(3.7×1)+(6.3×1)	(5.5×1)+(5.5×1)+(4.1×1)+(4.0×1)	(5.5×1)+(5.5×1)+(3.7×1)+(6.3×1)
Caudal de aire	m³/min	257+252	257+297	252+297	297+297	191+191+252	191+191+297
Dimensiones (H×W×D)	mm	(1,657×1,240×765)+(1,657×1,240×765)				(1,657×930×765)+(1,657×930×765)+(1,657×1,240×765)	
Peso de la máquina	kg	285+305	285+325	305+325	325+325	200+200+305	200+200+325
Nivel sonoro	dB(A)	64	66	68	65	67	
Rango de operación	Frío °CDB	-5 to 49					
	Calor °CWB	-20 to 15.5					
Refrigerante	Tipo	R-410A					
	Carga kg	9.3+11.8		11.8+11.8		7.6+7.6+11.8	
Conexiones de cañerías	Líquido mm	Ø19.1 (Soldado)					
	Gas mm	Ø34.9 (Soldado)			Ø41.3 (Soldado)		

Nota: Las especificaciones se basan en las siguientes condiciones:

*Frío: Temp. Interior 27°CDB, 19°CWB. Temp. exterior 35°CDB. Longitud equivalente de la cañería 7,5m. Diferencia de nivel: 0m

*Calor: Temp. Interior 20°CDB. Temp. exterior 7°CDB, 6°CWB. Longitud equivalente de la cañería 7,5m. Diferencia de nivel: 0m

*Nivel de ruido: Valor de la conversión de la cámara anecoica, medida en un punto de 1 m en frente de la unidad a una altura de 1.5m.

Durante la operación actual, estos valores son generalmente más altos como resultado de las condiciones ambiente.

RXYQ18AYM	RXYQ20AYM	RXYQ22AYMV	RXYQ24AYMV	RXYQ26AYMV	RXYQ28AYMV	RXYQ30AYMV	RXYQ32AYMV								
—	—	RXYQ10AYM	RXYQ12AYM	RXYQ12AYM	RXYQ12AYM	RXYQ12AYM	RXYQ16AYM								
—	—	RXYQ12AYM	RXYQ12AYM	RXYQ14AYM	RXYQ16AYM	RXYQ18AYM	RXYQ16AYM								
3 fases, 4 cables, 380-415 V/380 V, 50/60 Hz															
171,000	191,000	210,000	229,000	251,000	268,000	285,000	307,000								
50.0	56.0	61.5	67.0	73.5	78.5	83.5	90.0								
191,000	215,000	235,000	256,000	281,000	299,000	319,000	341,000								
56.0	63.0	69.0	75.0	82.5	87.5	93.5	100								
15.3	17.7	15.5	17.4	19.4	21.6	24.0	25.8								
14.9	17.1	16.1	17.8	19.9	21.5	23.8	25.2								
10-100	7-100	6-100				5-100									
Blanco Ivory (5Y7.5/1)															
Tipo scroll herméticamente sellado															
(4.1×1)+(4.0×1)	(3.7×1)+(6.3×1)	(4.5×1)+(5.5×1)	(5.5×1)+(5.5×1)	(5.5×1)+(2.9×1)+(3.3×1)	(5.5×1)+(3.6×1)+(3.7×1)	(5.5×1)+(4.1×1)+(4.0×1)	(3.6×1)+(3.7×1)+(3.6×1)+(3.7×1)								
252	297	178+191	191+191	191+257		191+252	257+257								
1,657×1,240×765		(1,657×930×765)+(1,657×930×765)		(1,657×930×765)+(1,657×1,240×765)				(1,657×1,240×765)+(1,657×1,240×765)							
305	325	200+200		200+285		200+305	285+285								
61	65	61	62	63											
-5 to 49															
-20 to 15.5															
R-410A															
11.8		7.4+7.6	7.6+7.6	7.6+9.1	7.6+9.3	7.6+11.8	9.3+9.3								
Ø15.9 (Soldado)				Ø19.1 (Soldado)											
Ø28.6 (Soldado)				Ø34.9 (Soldado)											
RXYQ46AYMV	RXYQ48AYMV	RXYQ50AYMV	RXYQ52AYMV	RXYQ54AYMV	RXYQ56AYMV	RXYQ58AYMV	RXYQ60AYMV								
RXYQ14AYM	RXYQ16AYM	RXYQ16AYM	RXYQ16AYM	RXYQ18AYM	RXYQ18AYM	RXYQ18AYM	RXYQ20AYM								
RXYQ16AYM	RXYQ16AYM	RXYQ16AYM	RXYQ18AYM	RXYQ18AYM	RXYQ18AYM	RXYQ20AYM	RXYQ20AYM								
RXYQ16AYM	RXYQ16AYM	RXYQ18AYM	RXYQ18AYM	RXYQ18AYM	RXYQ20AYM	RXYQ20AYM	RXYQ20AYM								
3 fases, 4 cables, 380-415 V/380 V, 50/60 Hz															
444,000	461,000	478,000	495,000	512,000	532,000	553,000	573,000								
130	135	140	145	150	156	162	168								
495,000	512,000	532,000	553,000	573,000	597,000	621,000	645,000								
145	150	156	162	168	175	182	189								
36.5	38.7	41.1	43.5	45.9	48.3	50.7	53.1								
36.2	37.8	40.1	42.4	44.7	46.9	49.1	51.3								
3-100						2-100									
Blanco Ivory (5Y7.5/1)															
Tipo scroll herméticamente sellado															
(2.9×1)+(3.3×1)+(3.6×1)+(3.7×1)+(3.6×1)+(3.7×1)	(3.6×1)+(3.7×1)+(3.6×1)+(3.7×1)+(3.6×1)+(3.7×1)	(3.6×1)+(3.7×1)+(3.6×1)+(3.7×1)+(4.1×1)+(4.0×1)	(3.6×1)+(3.7×1)+(4.1×1)+(4.0×1)+(4.1×1)+(4.0×1)	(4.1×1)+(4.0×1)+(4.1×1)+(4.0×1)+(4.1×1)+(4.0×1)	(4.1×1)+(4.0×1)+(4.1×1)+(4.0×1)+(4.1×1)+(4.0×1)	(4.1×1)+(4.0×1)+(3.7×1)+(6.3×1)	(4.1×1)+(4.0×1)+(3.7×1)+(6.3×1)+(3.7×1)+(6.3×1)+(3.7×1)+(6.3×1)								
257+257+257		257+257+252	257+252+252	252+252+252	252+252+297	252+297+297	297+297+297								
(1,657×1,240×765)+(1,657×1,240×765)+(1,657×1,240×765)															
285+285+285		285+285+305	285+305+305	305+305+305	305+305+325	305+325+325	325+325+325								
65				66	68	69	70								
-5 to 49															
-20 to 15.5															
R-410A															
9.1+9.3+9.3	9.3+9.3+9.3	9.3+9.3+11.8	9.3+11.8+11.8	11.8+11.8+11.8											
Ø19.1 (Soldado)															
Ø41.3 (Soldado)															

Nota: Las especificaciones se basan en las siguientes condiciones:

*Frío: Temp. Interior 27°CDB, 19°CWB. Temp. exterior 35°CDB. Longitud equivalente de la cañería 7,5m. Diferencia de nivel: 0m

*Calor: Temp. Interior 20°CDB. Temp. exterior 7°CDB, 6°CWB. Longitud equivalente de la cañería 7,5m. Diferencia de nivel: 0m

*Nivel de ruido: Valor de la conversión de la cámara anecoica, medida en un punto de 1 m en frente de la unidad a una altura de 1.5m.

Durante la operación actual, estos valores son generalmente más altos como resultado de las condiciones ambiente.

Especificaciones Técnicas



Combinaciones de Unidades Exteriores

Tipo COP Elevado

HP	kW	Índice de Capacidad	Modelo	Combinación	Kit de cañería de conexión múltiple para u. exterior*1	Índice de Capacidad máx. de unidades interiores conectables*2	Número Máximo de unidades Int. conectables*2
12 HP	32.0	300	RXYQ12AHYMV	RXYQ6A × 2	BHFP22P100	150 a 390 (480)	19 (24)
14 HP	38.4	350	RXYQ14AHYMV	RXYQ6A + RXYQ8A		175 a 455 (560)	22 (28)
16 HP	44.8	400	RXYQ16AHYMV	RXYQ8A × 2		200 a 520 (640)	26 (32)
18 HP	48.0	450	RXYQ18AHYMV	RXYQ6A × 3	BHFP22P151	225 a 585 (585)	29 (29)
20 HP	54.4	500	RXYQ20AHYMV	RXYQ6A × 2 + RXYQ8A		250 a 650 (650)	32 (32)
22 HP	60.8	550	RXYQ22AHYMV	RXYQ6A + RXYQ8A × 2		275 a 715 (715)	35 (35)
24 HP	67.2	600	RXYQ24AHYMV	RXYQ8A × 3		300 a 780 (780)	39 (39)
26 HP	72.8	650	RXYQ26AHYMV	RXYQ8A × 2 + RXYQ10A		325 a 845 (845)	42 (42)
28 HP	78.3	700	RXYQ28AHYMV	RXYQ8A × 2 + RXYQ12A		350 a 910 (910)	45 (45)
30 HP	83.9	750	RXYQ30AHYMV	RXYQ8A + RXYQ10A + RXYQ12A		375 a 975 (975)	48 (48)
32 HP	89.4	800	RXYQ32AHYMV	RXYQ8A + RXYQ12A × 2		400 a 1,040 (1,040)	52 (52)
34 HP	95.0	850	RXYQ34AHYMV	RXYQ10A + RXYQ12A × 2		425 a 1,105 (1,105)	55 (55)
36 HP	101	900	RXYQ36AHYMV	RXYQ12A × 3		450 a 1,170 (1,170)	58 (58)
38 HP	107	950	RXYQ38AHYMV	RXYQ12A × 2 + RXYQ14A	475 a 1,235 (1,235)	61 (61)	
40 HP	112	1,000	RXYQ40AHYMV	RXYQ12A × 2 + RXYQ16A	500 a 1,300 (1,300)	64 (64)	
42 HP	118	1,050	RXYQ42AHYMV	RXYQ10A + RXYQ16A × 2	525 a 1,365 (1,365)		
44 HP	124	1,100	RXYQ44AHYMV	RXYQ12A + RXYQ16A × 2	550 a 1,430 (1,430)		

Tipo Estandar

HP	kW	Índice de Capacidad	Modelo	Combinación	Kit de cañería de conexión múltiple para u. exterior*1	Índice de Capacidad máx. de unidades interiores conectables*2	Número Máximo de unidades Int. conectables*2
6 HP	16.0	150	RXYQ6AYM	RXYQ6A	-	75 a 195 (300)	9 (15)
8 HP	22.4	200	RXYQ8AYM	RXYQ8A	-	100 a 260 (400)	13 (20)
10 HP	28.0	250	RXYQ10AYM	RXYQ10A	-	125 a 325 (500)	16 (25)
12 HP	33.5	300	RXYQ12AYM	RXYQ12A	-	150 a 390 (600)	19 (30)
14 HP	40.0	350	RXYQ14AYM	RXYQ14A	-	175 a 455 (700)	22 (35)
16 HP	45.0	400	RXYQ16AYM	RXYQ16A	-	200 a 520 (800)	26 (40)
18 HP	50.0	450	RXYQ18AYM	RXYQ18A	-	225 a 585 (900)	29 (45)
20 HP	56.0	500	RXYQ20AYM	RXYQ20A	-	250 a 650 (1,000)	32 (50)
22 HP	61.5	550	RXYQ22AYMV	RXYQ10A + RXYQ12A	BHFP22P100	275 a 715 (880)	35 (44)
24 HP	67.0	600	RXYQ24AYMV	RXYQ12A × 2		300 a 780 (960)	39 (48)
26 HP	73.5	650	RXYQ26AYMV	RXYQ12A + RXYQ14A		325 a 845 (1,040)	42 (52)
28 HP	78.5	700	RXYQ28AYMV	RXYQ12A + RXYQ16A		350 a 910 (1,120)	45 (56)
30 HP	83.5	750	RXYQ30AYMV	RXYQ12A + RXYQ18A		375 a 975 (1,200)	48 (60)
32 HP	90.0	800	RXYQ32AYMV	RXYQ16A × 2		400 a 1,040 (1,280)	52 (64)
34 HP	95.0	850	RXYQ34AYMV	RXYQ16A + RXYQ18A		425 a 1,105 (1,360)	55 (64)
36 HP	101	900	RXYQ36AYMV	RXYQ16A + RXYQ20A		450 a 1,170 (1,440)	58 (64)
38 HP	106	950	RXYQ38AYMV	RXYQ18A + RXYQ20A		475 a 1,235 (1,520)	61 (64)
40 HP	112	1,000	RXYQ40AYMV	RXYQ20A × 2		500 a 1,300 (1,600)	64 (64)
42 HP	117	1,050	RXYQ42AYMV	RXYQ12A × 2 + RXYQ18A	525 a 1,365 (1,365)		
44 HP	123	1,100	RXYQ44AYMV	RXYQ12A × 2 + RXYQ20A	550 a 1,430 (1,430)		
46 HP	130	1,150	RXYQ46AYMV	RXYQ14A + RXYQ16A × 2	575 a 1,495 (1,495)		
48 HP	135	1,200	RXYQ48AYMV	RXYQ16A × 3	600 a 1,560 (1,560)		
50 HP	140	1,250	RXYQ50AYMV	RXYQ16A × 2 + RXYQ18A	625 a 1,625 (1,625)		
52 HP	145	1,300	RXYQ52AYMV	RXYQ16A + RXYQ18A × 2	650 a 1,690 (1,690)		
54 HP	150	1,350	RXYQ54AYMV	RXYQ18A × 3	675 a 1,755 (1,755)		
56 HP	156	1,400	RXYQ56AYMV	RXYQ18A × 2 + RXYQ20A	700 a 1,820 (1,820)		
58 HP	162	1,450	RXYQ58AYMV	RXYQ18A + RXYQ20A × 2	725 a 1,885 (1,885)		
60 HP	168	1,500	RXYQ60AYMV	RXYQ20A × 3	750 a 1,950 (1,950)		

Nota: Ante cualquier duda en una combinación admisible de unidades exteriores, seleccionar siempre según el software de diseño VRVXPRESS vigente.

Para la combinación entre interiores VRV y Residencial o Residencial solamente

Modelo ^{*1}	kW	HP	Capacidad	Capacidad total de unidades interiores conectables ^{*2}			Máximo de unidades interiores conectables
				Combinación (%) ^{*2}			
				80%	100%	130%	
RXYQ6AYM	16.0	6	150	120	150	195	9
RXYQ8AYM	22.4	8	200	160	200	260	13
RXYQ10AYM	28.0	10	250	200	250	325	16
RXYQ12AYM	33.5	12	300	240	300	390	19
RXYQ14AYM	40.0	14	350	280	350	455	22
RXYQ16AYM	45.0	16	400	320	400	520	26
RXYQ18AYM	50.0	18	450	360	450	585	29
RXYQ20AYM	56.0	20	500	400	500	650	32

1* El kit de cañerías multiconexión (se vende por separado) es requerido para conexiones multiples.

2* Valores dentro del paréntesis estan basados en conexiones de unidades interiores a máxima capacidad, 200% para unidades exteriores de un sólo módulo. 160% para unidades exteriores dobles, y 130% para unidades exteriores triples.

Amplia gama de opciones en unidades interiores

Una combinación variada de unidades interiores VRV y unidades interiores residenciales combinables disponibles en un único sistema. Descubra toda la gama de unidades interiores silenciosas y modernas.



Unidades Interiores VRV Serie H





17 tipos 94 modelos

Tipo	Modelo	Rango de Capacidad	20	25	32	40	50	63	71	80	100	125	140	200	250	400	500
			0.8HP	1HP	1.25 HP	1.6HP	2HP	2.5HP	3HP	3.2HP	4HP	5HP	6HP	8HP	10HP	16HP	20HP
Indice de Capacidad			20	25	31.25	40	50	62.5	71	80	100	125	140	200	250	400	500
Unidad cassette montado en el techo (flujo circular con sensor)	Nuevo FXFSQ-AVM			●	●	●	●	●		●	●	●	●				
Unidad cassette montado en el techo (flujo circular)	Nuevo FXFQ-AVM			●	●	●	●	●		●	●	●	●				
Unidad cassette montado en el techo (compacto multi flujo)	FXZQ-MVE9		●	●	●	●	●										
Unidad cassette suspendida del techo	FXUQ-AVEB9								●		●						
Unidad cassette montado en el techo (doble flujo)	FXCQ-AVM		●	●	●	●	●	●		●		●					
Unidad cassette esquinero montado en el techo	FXKQ-MAVE9			●	●	●		●									
Unidad de conducto montada en el techo de diseño delgado, baja presión	FXDQ-PDVE (con bomba de desagüe) Modelo de 700mm de ancho		●	●	●												
	FXDQ-NDVE (con bomba de desagüe) 900/1, 100mm de ancho					●	●	●									
Unidad de conducto montada en el techo, media y alta presión	FXSQ-PAVE		●	●	●	●	●	●		●	●	●	●				
	FXMQ-PAVE		●	●	●	●	●	●		●	●	●	●				
	FXMQ-MAVE													●	●		
Unidad en techo suspendido	FXHQ-AVM				●			●		●	●	●					
Unidad de pared	FXAQ-AVM		●	●	●	●	●	●									
Unidad de piso	FXLQ-MAVE8		●	●	●	●	●	●									
Unidad de piso	FXNQ-MAVE8		●	●	●	●	●	●									
	Nuevo FXVQ-N1											●		●	●	●	●
	FXVQ-N16 (de tipo presión estática elevada)																

Nueva línea ● VRV smart control VRV+VRT+VAV ●

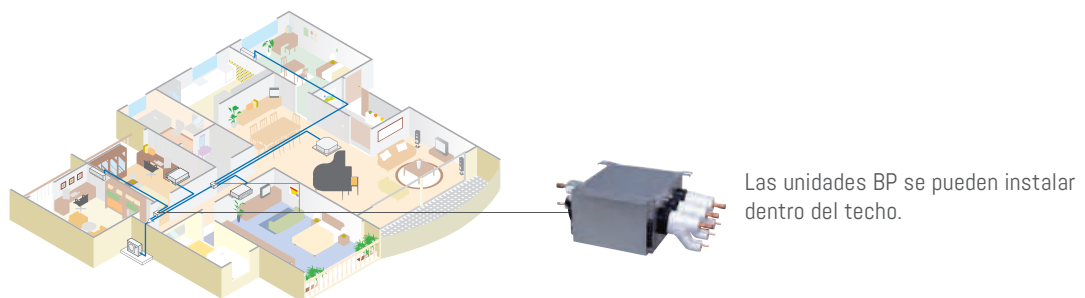
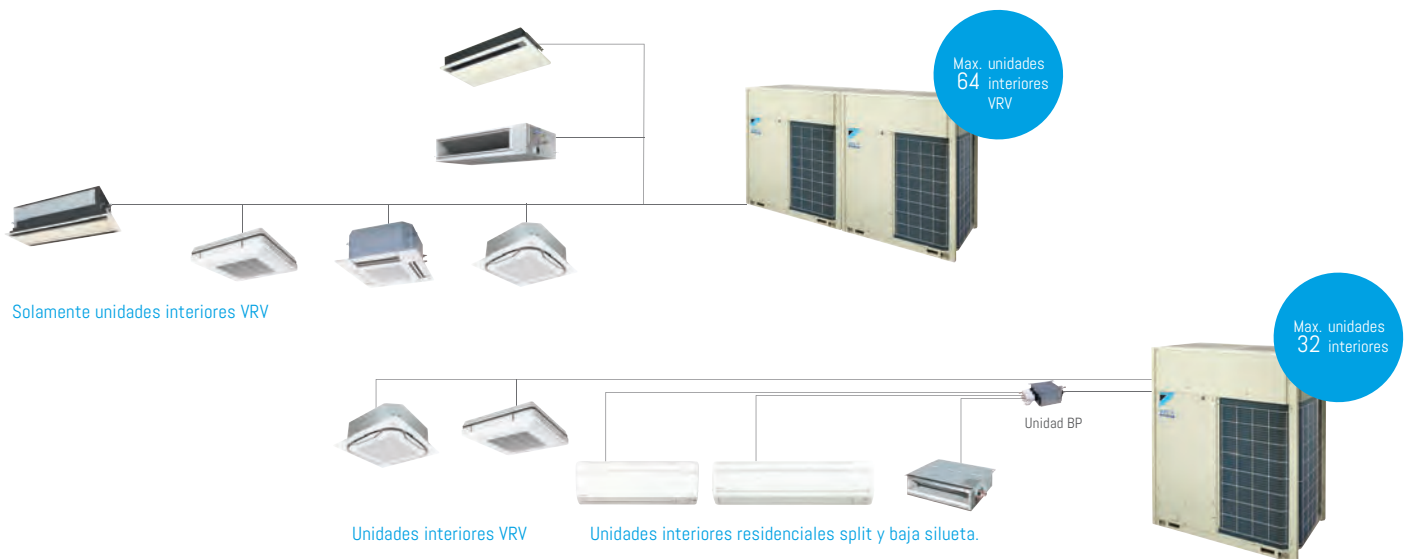
Nota: existe compatibilidad de unidades interiores (nuevas con y sin función VRT Smart, y modelos existentes), con unidades exteriores VRV IV, H / R. simplemente que la mezcla de unidades interiores con y sin función VRT Smart, hace que la misma quede deshabilitada, y que dicha función es efectiva solo con unidades exteriores VRV Serie H / R e interiores con VRT Smart.

Unidades residenciales interiores con conexión a unidades multisplit BP (Solo en VRV Serie H)

Tipo	Modelo - Suministro energía	Rango de Capacidad Indice de Capacidad	20	25	35	50	60	71
			2.0 kW 20	2.5kW 25	3.5kW 35	5.0kW 50	6.0kW 60	7.1kW 71
Unidad de conducto montada en el techo de diseño delgado	CDXS - KVM	 (700 mm ancho)		•	•	•	•	
Unidad de conducto montada en el techo de diseño delgado	FFQ-BV19			•	•	•	•	
Montado en la pared	FTXS - KVM		•	•	•			
	FTXS - KVM					•	•	•

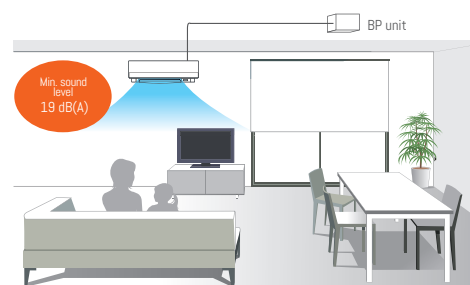
Nota: las unidades BP son necesarias para las unidades interiores residenciales. Solo se puede conectar la unidad exterior simple (RXYQ6-20AVM)

Tipos de combinaciones de unidades interiores VRV



Bajo nivel sonoro

Las válvulas de expansión tienden a crear ruido de paso del refrigerante. Sin embargo, este ruido puede reducirse instalando las válvulas en las unidades BP. Las unidades se pueden instalar dentro del techo o en el espacio del techo lejos de una unidad interior. Algunas unidades interiores residenciales Daikin también proporcionan niveles de sonido mínimos de solo 19 dB (A). En conjunto, estas características aseguran que su sistema continúe funcionando de la manera más silenciosa posible.

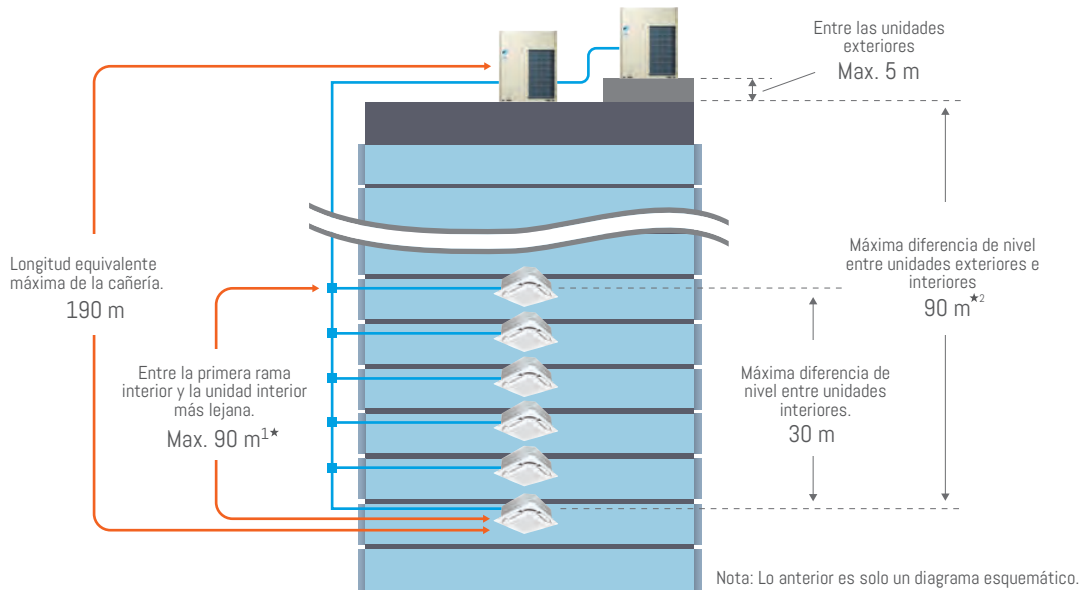


más opciones para la instalación

Longitud prolongada de la cañería

La longitud prolongada de la cañería brinda una mayor flexibilidad de diseño para combinar en edificios de mayor tamaño.

Sólo para conexión de las unidades interiores VRV



Longitud total máxima de la cañería **1000 m**

Longitud de cañería máxima permitida	Longitud de cañería real (Equivalente)	165 m (190 m)
	Longitud de cañería total	1000 m
	Entre la primera rama interior y la unidad interior más lejana	90 m*1
Diferencia de nivel máxima permitida	Entre la rama exterior y la última unidad exterior (Equivalente)	10 m (13 m)
	Entre las unidades exteriores (Uso múltiple)	5 m
	Entre las unidades interiores	30 m
	Entre las unidades exteriores y las unidades interiores	90 m*2

*1. No hay requisitos especiales hasta los 40 m. La longitud máxima de cañería real puede ser 90 m, dependiendo de las condiciones. La VRV Serie H puede extenderse fácilmente a 90 m al disminuir las condiciones de los modelos VRV IV convencionales. Asegúrese de consultar el Libro de Datos de Ingeniería sobre esas condiciones y requisitos.
 *2. Cuando la diferencia de nivel es de 50 m o más, debe aumentarse el diámetro de la cañería de líquido principal. Si la unidad exterior está encima de la unidad interior, se necesita un seteo dedicado en la unidad exterior. Consulte el Libro de Datos de Ingeniería y su distribuidor local para más información.

Índice de Conexión

Capacidad de conexión al máximo es de 200%.

Índice de conexión
50%–200%

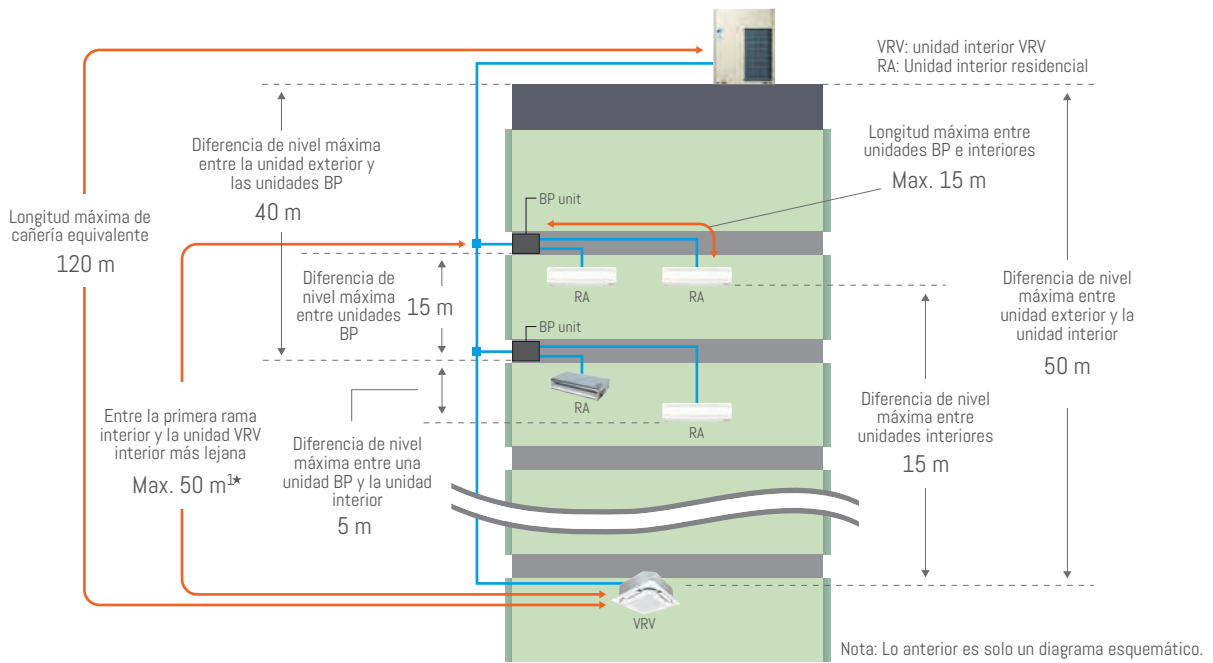
$$\text{Índice de conexión} = \frac{\text{Índice de capacidad total de las u. interiores}}{\text{Índice de capacidad de las u. exteriores}}$$

Condiciones de la capacidad de conexión de la unidad interior VRV

Aplicable a unidades interiores VRV	FXDQ, FXSQ, FXMQ-PA, FXAQ	Otros modelos interiores VRV*1
Unidades interiores simples	200%	200%
Unidades exteriores dobles	200%	160%
Unidades exteriores triples	200%	130%

*1 Para los modelos FXF(S)Q25, la tasa máxima de conexión es 130% para el rango total de las unidades exteriores.
 Nota: Si la capacidad operativa de las unidades interiores es más de 130%, se impone la operación de bajo flujo de aire en las unidades interiores.
 *Consulte la página 22 para los detalles de combinación de unidades exteriores.

Para combinación mixta de VRV y unidades interiores residenciales



Máximos total de cañerías **250 m**

Cuando se conecta un sistema mixto de unidades VRV y unidades interiores residenciales, o cuando solo se conectan unidades residenciales.

Máxima longitud de cañería permitida	Longitud de cañería real (Equivalente)	100 m (120 m)	
	Longitud de cañería total	250 m	
	Entre la unidad BP y la unidad interior	Si el índice de capacidad de la unidad interior es < 60	2 m-15 m
		Si el índice de capacidad de la unidad interior es 60	2 m-12 m
		Si el índice de capacidad de la unidad interior es 71	2 m-8 m
Entre la primera rama interior y la unidad BP más lejana	50 m ^{1*}		
Diferencia de nivel máxima permitida	Entre la primera rama interior y la unidad interior VRV más lejana		
	Entre la unidad exterior y la primera rama interior	5 m	
	Máxima diferencia de nivel permitida entre interiores	15 m	
	Entre las unidades BP	15 m	
	Entre la unidad exterior y la unidad interior	Si la unidad exterior está encima	50 m
		Si la unidad exterior está debajo	40 m
Entre la unidad exterior y la unidad BP	40 m		
Entre la unidad BP y la unidad interior	5 m		

*1 Si la longitud de la cañería entre la primera rama interior y la unidad BP, o la unidad interior VRV, es superior a 20 m, es necesario aumentar el tamaño de la cañería de gas y líquido entre la primera rama interior y la unidad BP o la unidad interior VRV. Si el diámetro de la cañería aumentada excede el diámetro de la cañería antes del kit de la primera rama interior, entonces, el segundo también requiere un aumento de tamaño de la cañería de líquido y gas. Consulte el Libro de Datos de Ingeniería para más detalles.

* Cuando se conecta una combinación de VRV y unidades interiores residenciales, o cuando se conectan sólo unidades residenciales, la tasa de conexión debe ser de 80% a 130%.

VRV Serie H Tipo alto COP

Opciones de Plaqueta de Control

No.	Item	Tipo	RXYQ12AH RXYQ14AH RXYQ16AH RXYQ18AH	RXYQ20AH RXYQ22AH RXYQ24AH RXYQ26AH	RXYQ28AH RXYQ30AH RXYQ32AH RXYQ34AH	RXYQ36AH	RXYQ38AH RXYQ40AH RXYQ42AH RXYQ44AH
1	DIII-NET adaptador de expansor *				DTA109A51		
2	Adaptador de control externo *				DTA104A61		
3	Adaptador de interfaz de automatización del hogar *				DTA116A51		
4	Placa opcional para adaptador de control				-		BKS26A *1

VRV Serie H Tipo Estandar

Opciones de Plaqueta de Control

No.	Item	Type	RXYQ6A RXYQ8A RXYQ10A RXYQ12A	RXYQ14A RXYQ16A RXYQ18A RXYQ20A	RXYQ22A RXYQ24A	RXYQ26A RXYQ28A RXYQ30A RXYQ32A RXYQ34A RXYQ36A	RXYQ38A RXYQ40A RXYQ42A RXYQ44A RXYQ46A RXYQ48A	RXYQ50A RXYQ52A RXYQ54A RXYQ56A RXYQ58A RXYQ60A
1	DIII-NET adaptador de expansor *					DTA109A51		
2	Adaptador de control externo *					DTA109A61		
3	Adaptador de interfaz de automatización del hogar *					DTA116A51		
4	Placa opcional para adaptador de control			BKS26A *1				BKS26A *1

Nota *1: Esta placa es necesaria para cada adaptador marcado.

BAJA
CARGA

EFICACIA DEL
COMPRESOR SCROLL

CONTROL DE
CONTRAPRESIÓN

AHORRO DE
ENERGÍA



VRV, Serie R Unidades Exteriores

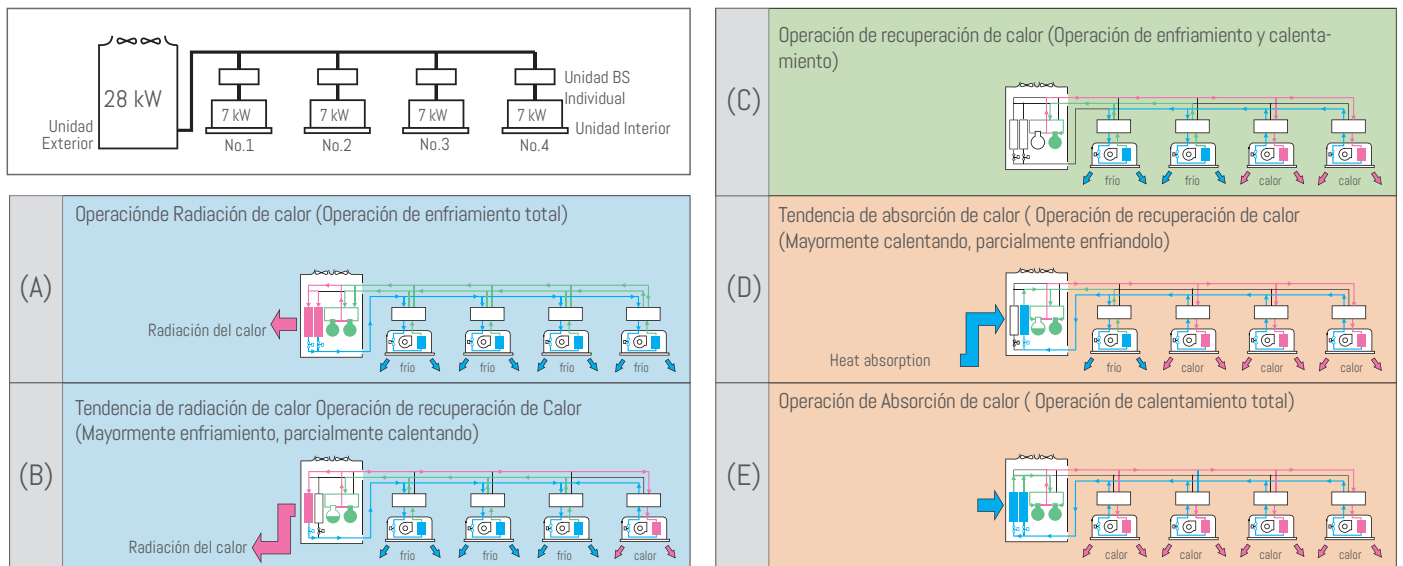
Con la más avanzada y exclusiva
tecnología de ahorro de energía

Heat Recovery ¿Qué es una recuperación de calor en un Aire Acondicionado?

Las oficinas modernas tienen poca circulación de aire y están sujetas a incrementar el calor debido al uso de computadores, equipos de iluminación y demás equipos. En estos edificios algunas oficinas requieren enfriamiento artificial incluso en invierno, dependiendo de la cantidad de luz solar recibida y la cantidad de gente en el cuarto, para cumplir estos requerimientos el Recuperador de Calor habilita simultáneamente la operación de enfriamiento y calefacción. Esta serie igualmente mejora la eficiencia de energía reciclando el calor desperdiciado.

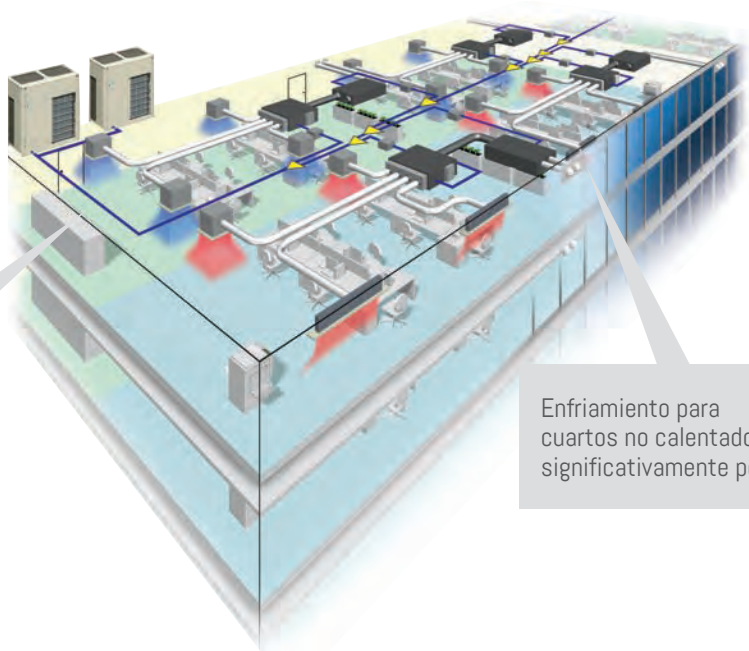
Modo de Operación

Modo de operación de Recuperación de Calor



Ofrece, en el mismo piso, de forma simultánea, enfriamiento y calefacción.

Enfriamiento para cuartos calentados significativamente por el sol.



Enfriamiento para cuartos no calentados significativamente por el sol.

Demanda creciente para enfriamiento y calentamiento simultaneo

Individual BS unit

Invierno (Edificio de Oficinas)

- La diferencia entre la carga de frío y calor del cuarto es grande.
- Puede ser usado con el aire acondicionado exterior.

Centralised BS unit

Invierno (Hotel)

- Capaz de abastecer requerimientos individuales de enfriamiento y calentamiento

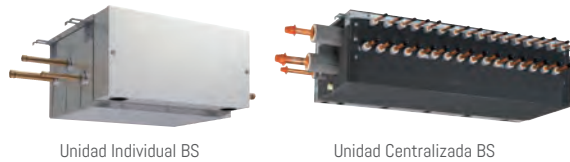
Individual BS unit

Oficina Individual

- Brinda enfriamiento y calentamiento anual dependiendo del espacio en el área.

BS unit (Tipo individual / tipo centralizado)

Agregando una cañería de descarga de gas y una unidad BS (se vende separado), enfriamiento y calentamiento simultáneo puede ser brindado por un sistema sencillo.



Heat pump (Bomba Calor)

Unidad Exterior

Unidad Interior

Unidad Interior

Unidad Interior

Cañería de gas

Cañería de líquido

Heat recovery (Recuperación de Calor)

Unidad Exterior

unidad individual BS

unidad individual BS

Unidad Interior (caliente)

Unidad Interior (enfría)

Unidad Interior (solo enfria)

Cañería de gas alta y baja presión

Cañería de succión de gas

Cañería de líquido

Operación Recuperación de Calor!

* Para unidades interiores de solo enfriamiento (no conecte a la unidad BS cuando use para recuperación de calor, la capacidad total debe estar a 50% o menos que la capacidad de las unidades exteriores)

El sistema de recuperación de calor utiliza el calor perdido, alcanzando un increíble desempeño en conversión de energía

1- El calor perdido (frío) del calentamiento es usado para la operación de enfriado.

2- El calor perdido del enfriamiento es usado para generar calor que es necesario para la operación de calentamiento mientras conserva energía.

Unidad Exterior

BS unit

Indoor unit

Frío

Calor

La flexibilidad de operación múltiple enfriamiento - calentamiento ha sido mejorada con varias tecnologías avanzadas

Desarrollo de un intercambiador de calor eficiente utilizando una estructura de dos split


En un sistema convencional, dos intercambiadores de calor son utilizados, uno como evaporador, y el otro como condensador. En el nuevo sistema desarrollado, una estructura de dos split es utilizada, con un panel dividido en dos partes (superior e inferior) en ajuste óptimo dependiendo de la capacidad requerida para enfriamiento y calentamiento. La pérdida de radiación de calor ha sido minimizada, y la eficiencia de recuperación de calor y carga parcial han sido mejoradas.

Ofrece enfriamiento y calefacción de forma simultánea en el mismo piso

Comparación de sistemas 12HP (Durante enfriamiento y calentamiento simultáneo)


Modelo Convencional (VRV III)

Dos paneles intercambiadores de calor son usados. La pérdida de radiación de calor del condensador es alta.




VRV R SERIES

El intercambiador de calor utiliza estructura de dos split (superior e inferior), logrando mayor eficiencia de recuperación de calor que el modelo convencional.



El tamaño ha sido reducido utilizando 4 paneles intercambiadores de calor.



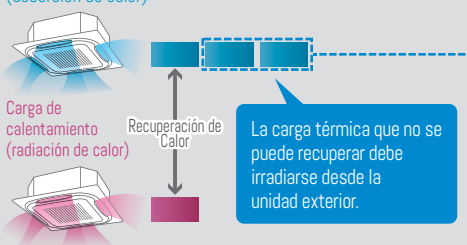
Balace de calor exterior e interior (imagen conceptual)
(Unidad Interior)

Carga de enfriamiento (absorción de calor)

Carga de calentamiento (radiación de calor)

Recuperación de Calor

La carga térmica que no se puede recuperar debe irradiarse desde la unidad exterior.

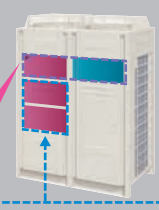


(Unidad Exterior)

Modelo Convencional de VRV III

El condensador es largo, resultando en radiación de calor innecesaria.


Perdida de calor



VRV R SERIES

La capacidad de condensación óptima puede ser alcanzada.

Control de pérdida de calor



Condensadora Evaporadora

Unidades BS Individuales y centralizadas dan mayor flexibilidad en diseño

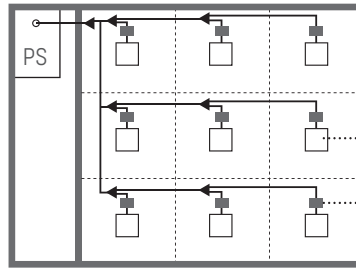
Unidad individual BS



- > Instalación Compacta y Flexible
- > Diseño Flexible
- > Bajo ruido

Nuevo

BSQ100AV1
BSQ160AV1
BSQ250AV1



Recomendado para espacios grandes o áreas sujetas a frecuentes cambios de diseño.

Unidad Interior

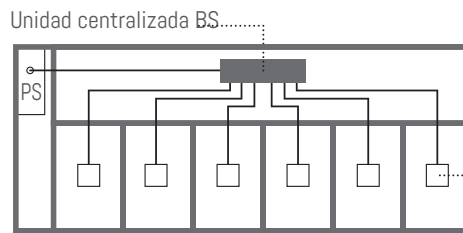
Unidad individual BS

Unidad centralizada BS



Nuevo

BS4Q14AV1
BS6Q14AV1
BS8Q14AV1
BS10Q14AV1
BS12Q14AV1
BS16Q14AV1



Recomendada para áreas con varios cuartos pequeños.

Unidad Interior

Especificaciones mejoradas

N° de ramas	4	6	8	10	12	16
Unidad centralizada BS convencional	•	•				
Nueva Unidad BS centralizada	•	•	•	•	•	•

Diseño compacto y ligero comparado con la unidad BS convencional (6 ramas)

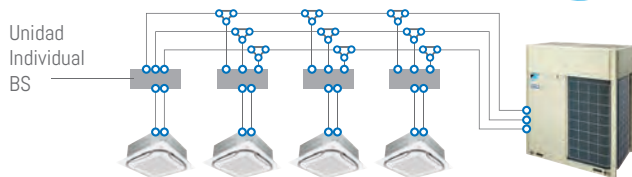
Nuevo tamaño de Unidad BS reducido **65%**

Nuevo peso de la unidad BS reducido **73%**

Instalación y mantenimiento han sido facilitados a través de la integración de múltiples unidades BS.

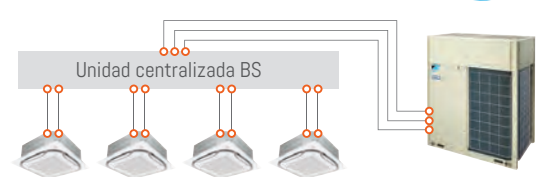
Unidad individual BS

58
Puntos de conexión



Unidad centralizada BS

22
Puntos de conexión



*Unidades centralizadas BS requieren tubería de drenaje

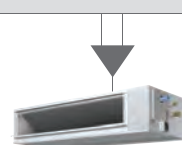
Flexibilidad de diseño lograda incrementando el rango de conexiones

Unidad centralizada BS



Incrementada de **2,2 - 16,0 kW**
(Hasta 11.2 kW en el modelo convencional)

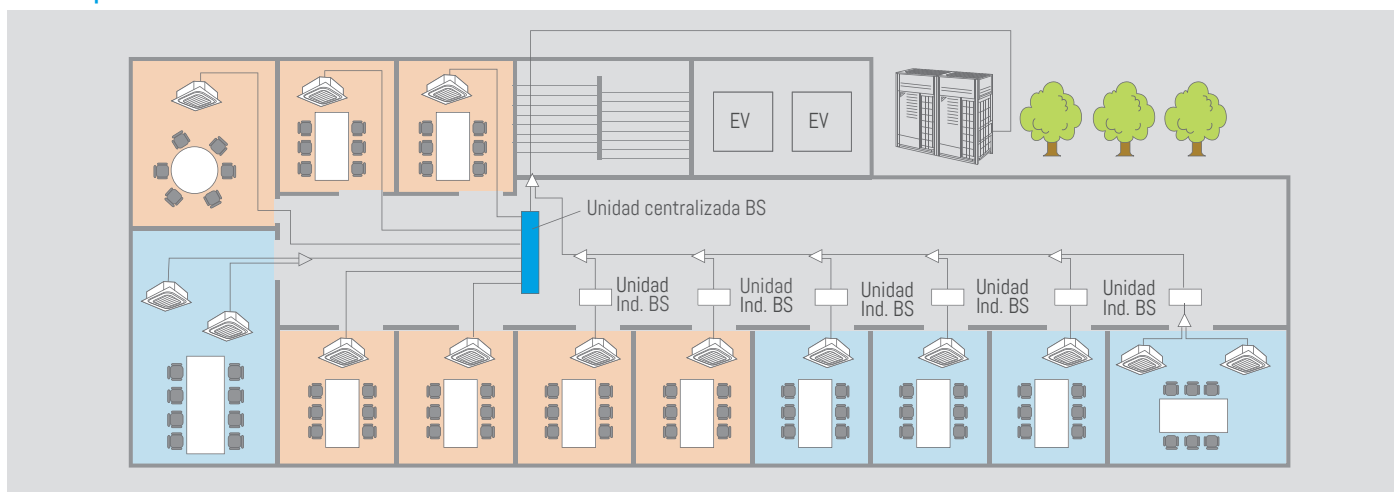
Unidad centralizada BS



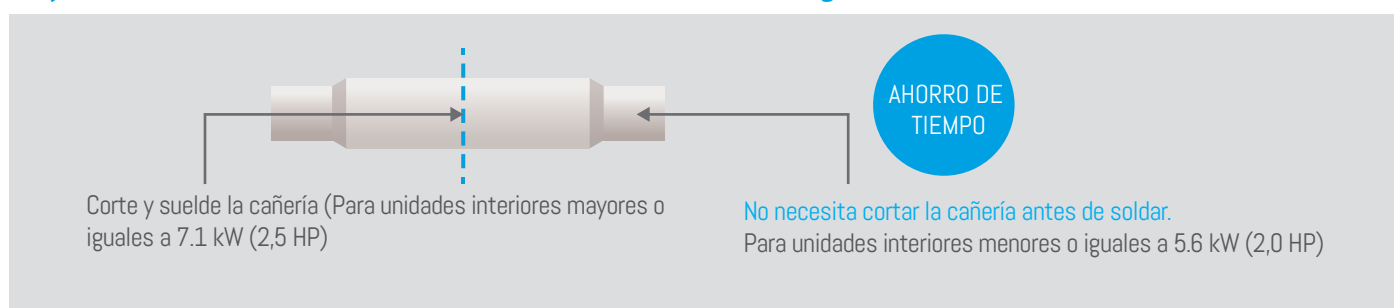
Fusionando 2 ramas adaptable hasta **28,0 kW**

Unidades Exteriores - VRV Serie R - Recuperación de Calor

El uso combinado de unidades BS centralizadas y unidades BS individuales se ajustan a las necesidades de varios planos de diseño.



Mayor velocidad de instalación de unidades centralizadas BS gracias a las conexiones abiertas.



Menor sonido transitorio

Las nuevas unidades BS logran menor sonido transitorio que las unidades BS convencionales

Sonido máximo Transitorio		Unidad centralizada BS					
		4 ramas	6 ramas	8 ramas	10 ramas	12 ramas	16 ramas
Nuevas unidades BS	Nivel de sonido (dB(A))*	45	47	47	48	48	49
Uni. Convencionales BS	Nivel de sonido (dB(A))*	51.5	53.5	—			

Unidad individual BS		
Tipo 100	Tipo 160	Tio 250
40	45	45
45.5	46.5	47.5



Unidades Exteriores Modulares











Recuperación de Calor

Unidades exteriores VRV Serie R - Recuperación de Calor (Nuevo)

Amplio rango de capacidades desde 8 hasta 60 HP

> Las unidades exteriores del VRV Serie R exteriores para recuperación de calor ofrecen un amplio rango de capacidades desde 8 HP (224 kW) hasta 60 HP (168 kW) para satisfacer una gran variedad de necesidades.

> La unidad externa simple se presenta en 2 formas y dimensiones, no solo simplificando el proceso de diseño, sino también brindando un nuevo nivel de flexibilidad.

Tipo	Unidades exteriores simples	Unidades exteriores dobles	Unidades exteriores triples		
COP Elevado (Ahorro de Energía)		<p>16, 18, 20 HP</p>  <p>REYQ16TAHY1 REYQ18TAHY1 REYQ20TAHY1</p>	<p>22, 24, 26, 28, 30, 32, 36 HP</p>  <p>REYQ24TAHY1 REYQ32TAHY1 REYQ26TAHY1 REYQ34TAHY1 REYQ28TAHY1 REYQ36TAHY1 REYQ30TAHY1</p>		
Estándar (Ahorro de Espacio)	<p>8, 10, 12 HP 14, 16, 18, 20 HP</p>   <p>REYQ08TAY1 REYQ14TAY1 REYQ10TAY1 REYQ16TAY1 REYQ12TAY1 REYQ18TAY1 REYQ20TAY1</p>	<p>24 HP 26, 28, 30 HP</p>   <p>REYQ24TAY1 REYQ26TAY1 REYQ28TAY1 REYQ30TAY1</p>	<p>38, 40 HP</p>  <p>REYQ38TAY1 REYQ40TAY1</p>	<p>42, 44 HP</p>  <p>REYQ42TAY1 REYQ44TAY1</p>	<p>46, 48, 50, 52, 54, 56, 58, 60 HP</p>  <p>REYQ46TAY1 REYQ54TAY1 REYQ48TAY1 REYQ56TAY1 REYQ50TAY1 REYQ58TAY1 REYQ52TAY1 REYQ60TAY1</p>
		<p>32, 34, 36 HP</p>  <p>REYQ32TAY1 REYQ34TAY1 REYQ36TAY1</p>			

Nueva Serie



HP	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60
Tipo cop elevado (Tipo ahorro de energía)						●	●*	●*		●	●	●	●	●	●	●												
Tipo estandar (Tipo ahorro de espacio)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●




Mo/C ● Nueva línea ●* EL módulo 6HP no está disponible en el mercado argentino, ni como módulo simple ni combinado con otros módulos

Unidades Exteriores - VRV Serie R - Recuperación de Calor

Especificaciones Técnicas

VRV R Series - Unidades Exteriores - Recuperación de Calor Tipo Estándar

								
Modelo			REYQ8TAY1	REYQ10TAY1	REYQ12TAY1	REYQ14TAY1	REYQ16TAY1	
Combinación de unidades			—	—	—	—	—	
Tensión eléctrica			3 fases, 4 cables, 380-415 V, 50 Hz					
Capacidad de frío	Btu/h		76,400	95,500	114,000	136,000	154,000	
	kW		22.4	28.0	33.5	40.0	45.0	
Capacidad de calor	Btu/h		85,300	107,000	128,000	154,000	171,000	
	kW		25.0	31.5	37.5	45.0	50.0	
Consumo de energía	Frío	kW	5.16	7.04	8.66	10.9	13.0	
	Calor	kW	5.68	7.29	9.22	10.8	12.7	
Control de capacidad		%	20-100	16-100	15-100	11-100	10-100	
Color de cubierta			Blanco Ivory (5Y7.5/1)					
Compresor	Tipo		Tipo scroll herméticamente sellado					
	Salida de motor	kW	3.3x1	4.0x1	4.9x1	(3.0x1)+(3.1x1)	(3.4x1)+(3.7x1)	
Caudal de aire	m³/min		158	168	180	234	239	
Dimensiones (H×W×D)	mm		1,657×930×765			1,657×1,240×765		
Peso de la máquina	kg		215	230	230	310	310	
Nivel sonoro	dB(A)		56	57	59	60	61	
Rango de operación	Frío	°CDB	-5 to 49					
	Calor	°CWB	-20 to 15.5					
	Frío & Calor	°CWB	-6 to 15.5					
Refrigerante	Tipo		R-410A					
	Carga	kg	9.7	9.8	9.9	11.8	11.8	
Conexiones de cañerías	Líquido	mm	Ø 9.5 (Soldado)			Ø 12.7 (Soldado)		
	Gas	mm	Ø 19.1 (Soldado)	Ø 22.2 (Soldado)	Ø 22.2 (Soldado)	Ø 28.6 (Soldado)	Ø 28.6 (Soldado)	
	High and low pressure gas	mm	Ø 15.9 (Soldado)	Ø 19.1 (Soldado)	Ø 19.1 (Soldado)	Ø 22.2 (Soldado)	Ø 22.2 (Soldado)	

								
Modelo			REYQ34TAY1	REYQ36TAY1	REYQ38TAY1	REYQ40TAY1	REYQ42TAY1	REYQ44TAY1
Combinación unidades			REYQ16TAY1	REYQ16TAY1	REYQ12TAY1	REYQ12TAY1	REYQ10TAY1	REYQ12TAY1
			REYQ18TAY1	REYQ20TAY1	REYQ12TAY1	REYQ12TAY1	REYQ16TAY1	REYQ16TAY1
			—	—	REYQ14TAY1	REYQ16TAY1	REYQ16TAY1	REYQ16TAY1
Tensión eléctrica			3 fases, 4 cables, 380-415 V, 50 Hz					
Capacidad de frío	Btu/h		324,000	345,000	365,000	382,000	403,000	423,000
	kW		95.0	101	107	112	118	124
Capacidad de calor	Btu/h		362,000	386,000	409,000	427,000	450,000	471,000
	kW		106	113	120	125	132	138
Consumo de energía	Frío	kW	28.4	31.0	28.2	30.3	33.0	34.7
	Calor	kW	27.7	30.2	29.2	31.1	32.7	34.6
Control de capacidad		%	4-100					
Color de cubierta			Blanco Ivory (5Y7.5/1)					
Compresor	Tipo		Tipo scroll herméticamente sellado					
	Salida de motor	kW	(3.4x1)+(3.7x1)+(3.6x1)+(5.0x1)	(3.4x1)+(3.7x1)+(4.0x1)+(6.1x1)	(4.9x1)+(4.9x1)+(3.0x1)+(3.1x1)	(4.9x1)+(4.9x1)+(3.4x1)+(3.7x1)	(4.0x1)+(3.4x1)+(3.7x1)+(3.7x1)	(4.9x1)+(3.4x1)+(3.7x1)+(3.7x1)
Caudal de aire	m³/min		239+226	239+269	180+180+234	180+180+239	168+239+239	180+239+239
Dimensiones (H×W×D)	mm		(1,657×1,240×765)+(1,657×1,240×765)		(1,657×930×765)+(1,657×930×765)+(1,657×1,240×765)		(1,657×930×765)+(1,657×1,240×765)+(1,657×1,240×765)	
Peso de la máquina	kg		310+342		230+230+310		230+310+310	
Nivel sonoro	dB(A)		65	66	64	65	65	
Rango de operación	Frío	°CDB	-5 a 49					
	Calor	°CWB	-20 a 15.5					
	Frío & Calor	°CWB	-6 a 15.5					
Refrigerante	Tipo		R-410A					
	Carga	kg	11.8+11.8		9.9+9.9+11.8		9.8+11.8+11.8	9.9+11.8+11.8
Conexiones de cañerías	Líquido	mm	Ø 19.1 (Soldado)					
	Gas	mm	Ø 34.9 (Soldado)		Ø 41.3 (Soldado)		Ø 34.9 (Soldado)	
	Gas de alta y baja presión	mm	Ø 28.6 (Soldado)		Ø 34.9 (Soldado)		Ø 34.9 (Soldado)	

Nota: Las especificaciones se basan en las siguientes condiciones:

*Frío: Temp. Interior 27°CDB, 19°CWB. Temp. exterior 35°CDB. Longitud equivalente de la cañería 7,5m. Diferencia de nivel: 0m

*Calor: Temp. Interior 20°CDB. Temp. exterior 7°CDB, 6°CWB. Longitud equivalente de la cañería 7,5m. Diferencia de nivel: 0m

*Nivel de ruido: Valor de la conversión de la cámara anecoica, medida en un punto de 1 m en frente de la unidad a una altura de 1.5m.

Durante la operación actual, estos valores son generalmente más altos como resultado de las condiciones ambiente.

Unidades Exteriores - VRV Serie R - Recuperación de Calor

							
REYQ18TAY1	REYQ20TAY1	REYQ22TAY1	REYQ24TAY1	REYQ26TAY1	REYQ28TAY1	REYQ30TAY1	REYQ32TAY1
—	—	REYQ10TAY1	REYQ12TAY1	REYQ12TAY1	REYQ12TAY1	REYQ12TAY1	REYQ16TAY1
—	—	REYQ12TAY1	REYQ12TAY1	REYQ14TAY1	REYQ16TAY1	REYQ18TAY1	REYQ16TAY1
3 fase, 4 cables, 380-415 V, 50 Hz							
171,000	191,000	210,000	229,000	251,000	268,000	285,000	307,000
50.0	56.0	61.5	67.0	73.5	78.5	83.5	90.0
191,000	215,000	235,000	256,000	281,000	299,000	319,000	341,000
56.0	63.0	69.0	75.0	82.5	87.5	93.5	100
15.4	18.0	15.7	17.3	19.6	21.7	24.1	26.0
15.0	17.5	16.5	18.4	20.0	21.9	24.2	25.4
8-100				6-100		5-100	
Blanco Ivory (5Y7.5/1)							
Tipo scroll herméticamente sellado							
(3.6x1)+(5.0x1)	(4.0x1)+(6.1x1)	(4.0x1)+(4.9x1)	(4.9x1)+(4.9x1)	(4.9x1)+(3.0x1)+(3.1x1)	(4.9x1)+(3.4x1)+(3.7x1)	(4.9x1)+(3.6x1)+(5.0x1)	(3.4x1)+(3.7x1)+(3.4x1)+(3.7x1)
226	269	168+180	180+180	180+234	180+239	180+226	239+239
1,657x1,240x765		(1,657x930x765)+(1,657x930x765)		(1,657x930x765)+(1,657x1,240x765)			(1,657x1,240x765)+(1,657x1,240x765)
342		230+230		230+310		230+342	310+310
62	65	61	62	63		64	
-5 to 49							
-20 to 15.5							
-6 to 15.5							
R-410A							
11.8		9.8+9.9		9.9+9.9		9.9+11.8	11.8+11.8
Ø 15.9 (Soldado)				Ø 19.1 (Soldado)			
Ø 28.6 (Soldado)			Ø 34.9 (Soldado)				
Ø 22.2 (Soldado)		Ø 28.6 (Soldado)					

							
REYQ46TAY1	REYQ48TAY1	REYQ50TAY1	REYQ52TAY1	REYQ54TAY1	REYQ56TAY1	REYQ58TAY1	REYQ60TAY1
REYQ14TAY1	REYQ16TAY1	REYQ16TAY1	REYQ16TAY1	REYQ18TAY1	REYQ18TAY1	REYQ18TAY1	REYQ20TAY1
REYQ16TAY1	REYQ16TAY1	REYQ16TAY1	REYQ18TAY1	REYQ18TAY1	REYQ18TAY1	REYQ20TAY1	REYQ20TAY1
REYQ16TAY1	REYQ16TAY1	REYQ18TAY1	REYQ18TAY1	REYQ18TAY1	REYQ20TAY1	REYQ20TAY1	REYQ20TAY1
3 fases, 4 cables, 380-415 V, 50 Hz							
444,000	461,000	478,000	495,000	512,000	532,000	553,000	573,000
130	135	140	145	150	156	162	168
495,000	512,000	532,000	553,000	573,000	597,000	621,000	645,000
145	150	156	162	168	175	182	189
36.9	39.0	41.4	43.8	46.2	48.8	51.4	54.0
36.2	38.1	40.4	42.7	45.0	47.5	50.0	52.5
3-100							
Blanco Ivory (5Y7.5/1)							
Tipo scroll herméticamente sellado							
(3.0x1)+(3.1x1)+(3.4x1)+(3.7x1)+(3.4x1)+(3.7x1)	(3.4x1)+(3.7x1)+(3.4x1)+(3.7x1)+(3.4x1)+(3.7x1)	(3.4x1)+(3.7x1)+(3.4x1)+(3.7x1)+(3.6x1)+(5.0x1)	(3.4x1)+(3.7x1)+(3.6x1)+(5.0x1)+(3.6x1)+(5.0x1)	(3.6x1)+(5.0x1)+(3.6x1)+(5.0x1)+(3.6x1)+(5.0x1)	(3.6x1)+(5.0x1)+(3.6x1)+(5.0x1)+(4.0x1)+(6.1x1)	(3.6x1)+(5.0x1)+(4.0x1)+(6.1x1)+(4.0x1)+(6.1x1)	(4.0x1)+(6.1x1)+(4.0x1)+(6.1x1)+(4.0x1)+(6.1x1)
234+239+239	239+239+239	239+239+226	239+226+226	226+226+226	226+226+269	226+269+269	269+269+269
(1,657x1,240x765)+(1,657x1,240x765)+(1,657x1,240x765)							
310+310+310		310+310+342		310+342+342		342+342+342	
65	66			67	68	69	70
-5 to 49							
-20 to 15.5							
-6 to 15.5							
R-410A							
11.8+11.8+11.8							
Ø 19.1 (Soldado)							
Ø 41.3 (Soldado)							
Ø 34.9 (Soldado)							

Unidades Exteriores - VRV Serie R - Recuperación de Calor

Especificaciones Técnicas

VRV R Series - Unidades Exteriores - Recuperación de Calor Tipo High COP

Modelo		REYQ16TAHY1	REYQ18TAHY1	REYQ20TAHY1	REYQ24TAHY1	
Unidades de combinación		REYQ8TY1	REYQ8TY1	REYQ8TY1	REYQ8TY1	
		REYQ8TY1	REYQ10TY1	REYQ12TY1	REYQ8TY1	
		—	—	—	REYQ8TY1	
Fuente de alimentación eléctrica		3-fases 4- cables 380-415 V, 50 Hz				
Capacidad de enfriamiento	kcal/h	38,500	43,300	48,100	57,800	
	Btu/h	153,000	172,000	191,000	229,000	
	kW	44.8	50.4	55.9	67.2	
Capacidad de calentamiento	kcal/h	43,000	48,600	53,800	64,500	
	Btu/h	171,000	193,000	213,000	256,000	
	kW	50.0	56.5	62.5	75.0	
Consumo	Enfriar	kW	10.3	12.2	13.8	15.5
	Calentar	kW	11.4	13.0	14.9	17.0
Control de capacidad	%	10-100	8-100	8-100	7-100	
Color cubierta		Blanco Ivory (5 y 7.5/1)				
Compresor	Tipo	Tipo Scroll				
	Salida de motor	kW	(3.3 x 1)+(3.3 x 1)	(3.3 x 1)+(4.0 x 1)	(3.3 x 1)+(4.9 x 1)	(3.3 x 1)+(3.3 x 1) + (3.3 x 1)
Caudal de aire	m³/min	158 + 158	158+ 168	158+180	158+158+158	
Dimensiones (H x W x D)	mm	(1,657 x 930 x 765) + (1,675 x 930 x 765)			(1,657 x 930 x 765) + (1,675 x 930 x 765)	
Peso de Máquina	kg	215 + 215	215 + 230	215 + 230	215 + 215 + 215	
Nivel de Sonido	dB(A)	59	60	61	61	
Rango Operación	Enfriar	°CDB	-5 a 43			
	Calentar	°CWB	-20 a 15.5			
	Enfriar & Calentar	°CWB	-6 a 15.5			
Refrigerante	Tipo	R-410A				
	Carga	kg	9.7 + 9.7	9.7+9.8	9.7+9.9	9.7 +9.7+9.7
Conexiones de cañería	Líquido	mm	Ø12.7 (Soldado)	Ø15.9 (Soldado)	Ø15.9 (Soldado)	Ø15.9 (Soldado)
	Gas	mm	Ø28.6 (Soldado)	Ø28.6 (Soldado)	Ø28.6 (Soldado)	Ø34.9 (Soldado)
	Gas presión alta y baja	mm	Ø22.2 (Soldado)	Ø22.2 (Soldado)	Ø28.6 (Soldado)	Ø28.6 (Soldado)

MODELO		REYQ26TAHY1	REYQ28TAHY1	REYQ30TAHY1	REYQ32TAHY1	
Unidades de combinación		REYQ8TY1	REYQ8TY1	REYQ8TY1	REYQ8TY1	
		REYQ8TY1	REYQ8TY1	REYQ10TY1	REYQ12TY1	
		REYQ10TY1	REYQ12TY1	REYQ12TY1	REYQ12TY1	
Fuente de alimentación eléctrica		3-fases 4- cables 380-415 V, 50 Hz				
Capacidad de enfriamiento	kcal/h	62,600	67,300	72,200	76,900	
	Btu/h	248,000	267,000	286,000	305,000	
	kW	72.8	78.3	83.9	89.4	
Capacidad de calentamiento	kcal/h	70,100	75,300	80,800	86,000	
	Btu/h	278,000	299,000	321,000	341,000	
	kW	81.5	87.5	94.0	100	
Consumo	Enfriar	kW	17.4	19.0	20.9	22.5
	Calentar	kW	18.7	20.6	22.2	24.1
Control de capacidad	%	6-100	6-100	5-100	5-100	
Color cubierta		Blanco Ivory (5Y7.5/1)				
Compresor	Tipo	Desplazamiento herméticamente sellado				
	Salida de motor	kW	(3.3 x 1)+(3.3 x 1)+(4.0 x 1)	(3.3 x 1)+(3.3 x 1)+(4.9 x 1)	(3.3 x 1)+(4.0 x 1)+(4.9 x 1)	(3.3 x 1)+(4.9 x 1)+(4.9 x 1)
Caudal de aire	m³/min	158+158+168	158+158+180	158+168+180	158+180+180	
Dimensiones (H x W x D)	mm	(1,657 x 930 x 765)+(1,657 x 930 x 760)+(1,657 x 930 x 765)				
Peso de Máquina	kg	215+215+230	215+215+230	215+230+230	215+230+230	
Nivel de Sonido	dB(A)	61	62	62	63	
Rango Operación	Enfriar	°CDB	-5 a 43			
	Calentar	°CWB	-20 a 15.5			
	Enfriar & Calentar	°CWB	-6 a 15.5			
Refrigerante	Tipo	R-410A				
	Carga	kg	9.7+ 9.7+9.8	9.7+ 9.7+9.9	9.7+ 9.8+9.9	9.7+ 9.9+9.9
Conexiones de cañería	Líquido	mm	Ø19.1 (Soldado)	Ø19.1 (Soldado)	Ø19.1 (Soldado)	Ø19.1 (Soldado)
	Gas	mm	Ø34.9 (Soldado)	Ø34.9 (Soldado)	Ø34.9 (Soldado)	Ø34.9 (Soldado)
	Gas presión alta y baja	mm	Ø28.6 (Soldado)	Ø28.6 (Soldado)	Ø28.6 (Soldado)	Ø28.6 (Soldado)

Nota: Las especificaciones se basan en las siguientes condiciones:

*Frio: Temp. Interior 27°CDB, 19°CWB. Temp. exterior 35°CDB. Longitud equivalente de la cañería 7,5m. Diferencia de nivel: 0m

*Calor: Temp. Interior 20°CDB. Temp. exterior 7°CDB, 6°CWB. Longitud equivalente de la cañería 7,5m. Diferencia de nivel: 0m

*Nivel de ruido: Valor de la conversión de la cámara anecoica, medida en un punto de 1 m en frente de la unidad a una altura de 1.5m.

Durante la operación actual, estos valores son generalmente más altos como resultado de las condiciones ambiente.

Unidades Exteriores - VRV Serie R - Recuperación de Calor

Modelo		REYQ34TAHY1	REYQ36TAHY1	
Unidades de combinación		REYQ10TAY1	REYQ12TAY1	
		REYQ12TAY1	REYQ12TAY1	
		REYQ12TAY1	REYQ12TAY1	
Fuente de alimentación eléctrica		3-fases 4-cables 380-415 V, 50 Hz		
Capacidad de enfriamiento		kcal/h	81,700	67,300
		Btu/h	323,500	267,000
		kW	95.0	78.3
Capacidad de calentamiento		kcal/h	95,700	75,300
		Btu/h	363,000	299,000
		kW	106.5	87.5
Consumo	Enfriar	kW	24.4	19.0
	Calentar	kW	25.7	20.6
Control de capacidad		%	5-100	6-100
Color cubierta		Blanco Ivory (5 y 7.5/1)		
Compresor	Tipo			Desplazamiento herméticamente sellado
	Salida de motor	kW	(4.0 x 1)+(4.9 x 1)+(4.9 x 1)	(4.9 x 1)+(4.9 x 1)+(4.9 x 1)
Caudal de aire		m ³ /min	168+180+180	180+180+180
Dimensiones (H x W x D)		mm	(1,657 x 930 x765)+(1,657 x 930 x760)+(1,657 x 930 x765)	
Peso de Máquina		kg	230 + 230 + 230	230 + 230 + 230
Nivel de Sonido		dB(A)	64	66
Rango Operación	Enfriar	°CDB	-5 a 49	
	Calentar	°CWB	-20 a 15.5	
	Enfriar & Calentar	°CWB	-6 a 15.5	
Refrigerante		Tipo		
		R-410A		
Conexiones de cañería	Carga	kg	9.8+9.9+9.9	9.8+9.9+9.9
	Líquido	mm	Ø19.1 (Soldado)	Ø19.1 (Soldado)
	Gas	mm	Ø34.9 (Soldado)	Ø41.3 (Soldado)
	Gas presión alta y baja	mm	Ø28.6 (Soldado)	Ø28.6 (Soldado)

Nota: Las especificaciones se basan en las siguientes condiciones:

*Frío: Temp. Interior 27°CDB, 19°CWB. Temp. exterior 35°CDB. Longitud equivalente de la cañería 7,5m. Diferencia de nivel: 0m

*Calor: Temp. Interior 20°CDB. Temp. exterior 7°CDB, 6°CWB. Longitud equivalente de la cañería 7,5m. Diferencia de nivel: 0m

*Nivel de ruido: Valor de la conversión de la cámara anecoica, medida en un punto de 1 m en frente de la unidad a una altura de 1.5m.

Durante la operación actual, estos valores son generalmente más altos como resultado de las condiciones ambiente.

Combinaciones Unidades Exteriores
Tipo Estandar

HP	kW	Capacidad	Moldelo	Combinación	Kit de cañería de conexión múltiple para u. exterior ¹	Cantidad máx. de unidades interiores conectables ²	Número Máximo de unidades Int. conectables ²
8	22.4	200	REYQ8TAY1	REYQ8TA	-	100 a 260 (400)	13 (20)
10	28.0	250	REYQ10TAY1	REYQ10TA	-	125 a 325 (500)	16 (25)
12	33.5	300	REYQ12TAY1	REYQ12TA	-	150 a 390 (600)	19 (30)
14	40.0	350	REYQ14TAY1	REYQ14TA	-	175 a 455 (700)	22 (35)
16	45.0	400	REYQ16TAY1	REYQ16TA	-	200 a 520 (800)	26 (40)
18	50.0	450	REYQ18TAY1	REYQ18TA	-	225 a 585 (900)	29 (45)
20	56.0	500	REYQ20TAY1	REYQ20TA	-	250 a 650 (1,000)	32 (50)
22	61.5	550	REYQ22TAY1	REYQ10TA + REYQ12TA	BHFP26P90	275 a 715 (880)	35 (44)
24	67.0	600	REYQ24TAY1	REYQ12TA x 2		300 a 780 (960)	39 (48)
26	73.5	650	REYQ26TAY1	REYQ12TA + REYQ14TA		325 a 845 (1,040)	42 (52)
28	78.5	700	REYQ28TAY1	REYQ12TA + REYQ16TA		350 a 910 (1,120)	45 (56)
30	83.5	750	REYQ30TAY1	REYQ12TA + REYQ18TA		375 a 975 (1,200)	48 (60)
32	90.0	800	REYQ32TAY1	REYQ16TA x 2		400 a 1,040 (1,280)	52 (64)
34	95.0	850	REYQ34TAY1	REYQ16TA + REYQ18TA		425 a 1,105 (1,360)	55 (64)
36	101	900	REYQ36TAY1	REYQ16TA + REYQ20TA		450 a 1,170 (1,440)	58 (64)
38	107	950	REYQ38TAY1	REYQ12TA x 2 + REYQ14TA		475 a 1,235 (1,235)	61 (61)
40	112	1,000	REYQ40TAY1	REYQ12TA x 2 + REYQ16TA		500 a 1,300 (1,300)	64 (64)
42	118	1,050	REYQ42TAY1	REYQ10TA + REYQ16TA x 2	525 a 1,365 (1,365)		
44	124	1,100	REYQ44TAY1	REYQ12TA + REYQ16TA x 2	550 a 1,430 (1,430)		
46	130	1,150	REYQ46TAY1	REYQ14TA + REYQ16TA x 2	575 a 1,495 (1,495)		
48	135	1,200	REYQ48TAY1	REYQ16TA x 3	600 a 1,560 (1,560)		
50	140	1,250	REYQ50TAY1	REYQ16TA x 2 + REYQ18TA	625 a 1,625 (1,625)		
52	145	1,300	REYQ52TAY1	REYQ16TA + REYQ18TA x 2	650 a 1,690 (1,690)		
54	150	1,350	REYQ54TAY1	REYQ18TA x 3	675 a 1,755 (1,755)		
56	156	1,400	REYQ56TAY1	REYQ18TA x 2 + REYQ20TA	700 a 1,820 (1,820)		
58	162	1,450	REYQ58TAY1	REYQ18TA + REYQ20TA x 2	725 a 1,885 (1,885)		
60	168	1,500	REYQ60TAY1	REYQ20TA x 3	750 a 1,950 (1,950)		

Nota: *1. Para la conexión múltiple de 22 sistemas HP y superiores, se requiere el kit de cañería de conexión múltiple de la unidad exterior (se vende por separado).

*2. Los valores dentro de los corchetes se basan en la conexión de unidades interiores con capacidad máxima, 200% para unidades exteriores individuales, 160% para unidades exteriores dobles y 130% para unidades exteriores triples.

Tipo COP Elevado

HP	kW	Capacidad	Moldelo	Combinación	Kit de cañería de conexión múltiple para u. exterior ¹	Cantidad máx. de unidades interiores conectables ²	Número Máximo de unidades Int. conectables ²
16	44.8	400	REYQ16TAH	REYQ8TA + REYQ8TA	BHFP26P90	200 a 520 (640)	26 (32)
18	50.4	450	REYQ18TAH	REYQ8TA + REYQ10TA		225 a 585 (720)	29 (36)
20	55.9	500	REYQ20TAH	REYQ8TA + REYQ12TA		250 a 650 (800)	32 (40)
24	67.2	600	REYQ24TAH	REYQ8TA x 3	BHFP26P136	300 a 780 (780)	39 (39)
26	72.8	650	REYQ26TAH	REYQ8TA x 2 + REYQ10TA		325 a 845 (845)	42 (42)
28	78.3	700	REYQ28TAH	REYQ8TA x 2 + REYQ12TA		350 a 910 (910)	45 (45)
30	83.9	750	REYQ30TAH	REYQ8TA + REYQ10TA + REYQ12TA		375 a 975 (975)	48 (48)
32	89.4	800	REYQ32TAH	REYQ8TA + REYQ12TA x2		400 a 1,040 (1,040)	52 (52)
34	95.0	850	REYQ34TAH	REYQ10TA + REYQ12TA x 2		425 a 1,105 (1,105)	55 (55)
36	101	900	REYQ36TAH	REYQ12TA x 3	450 a 1,170 (1,170)	58 (58)	

Nota: *1. Para la conexión múltiple de 22 sistemas HP y superiores, se requiere el kit de cañería de conexión múltiple de la unidad exterior (se vende por separado).

*2. Los valores dentro de los corchetes se basan en la conexión de unidades interiores con capacidad máxima, 200% para unidades exteriores individuales, 160% para unidades exteriores dobles y 130% para unidades exteriores triples.

Opción PCB

No.	Tipo		REYQ8TA REYQ10TA REYQ12TA	REYQ14TA REYQ16TA REYQ18TA REYQ20TA	REYQ22TA REYQ24TA	REYQ26TA REYQ28TA REYQ30TA REYQ32TA REYQ34TA REYQ36TA	REYQ38TA REYQ40TA REYQ42TA REYQ44TA REYQ46TA REYQ48TA	REYQ50TA REYQ52TA REYQ54TA REYQ56TA REYQ58TA REYQ60TA
	Item							
1	Adaptador de expansión DIII-NET ★							DTA109A51
2	Adaptador de control externo★							DTA104A61
3	Placa opcional para adaptador de control		-	BKS26A *1	-			BKS26A *1

Nota: *1. Esta placa es necesaria para cada adaptador marcado★.

Nota: Ante cualquier duda en una combinación admisible de unidades exteriores, seleccionar siempre según el software de diseño VRVXPRESS vigente.

Demanda creciente para enfriamiento y calentamiento simultáneo



Unidades BS individuales

Modelo	BSQ100AV1		BSQ160AV1		BSQ250AV1	
Fuente de alimentación eléctrica	1 fase, 220-240 V, 50Hz					
Nº de ramas	1					
Capacidad total de u. int. conectables	20 a 100		mas de 100 pero 160 o menos		Más de 100 pero 250 o menos	
Nº de unidades int. conectables	Máx. 5		Máx. 8		Máx. 8	
Cubierta	Placa de Acero Galvanizado					
Dimensiones (HxWxD)	207x388x326					
Conexiones de cañería	Unidad Interior	Líquido	Ø9.5 (Soldado)*1		Ø9.5 (Soldado)	
		Gas	Ø15.9 (Soldado)*1		Ø15.9 (Soldado)*2	
		P gas alta y baja	Ø12.7 (Soldado)*1		Ø12.7 (Soldado)*2	
	Unidad Exterior	Líquido	Ø9.5 (Soldado)*1		Ø9.5 (Soldado)	
		Gas	Ø15.9 (Soldado)*1		Ø15.9 (Soldado)*2	
		P gas alta y baja	Ø12.7 (Soldado)*1		Ø12.7 (Soldado)*2	
Peso de máquina	11		11		14	
Nivel de sonido	35 (40)*4		41 (45)		41 (45)*4	

Notas:

*1 Cuando se conecte a una unidad interior con índice de capacidad entre 20 y 50, conecte la cañería incluida a la cañería de campo. (Soldar la unión de ambas cañerías).

*2 Cuando conecte a una unidad interior con índice de capacidad entre 150 y 160, conecte la cañería incluida a la cañería de campo. (Soldar la unión de ambas cañerías).

*3 Cuando conecte a una unidad interior con índice de capacidad 200, o con capacidad total de más de 160 y menos de 200, conecte la cañería incluida a la tubería de campo. (Soldar la unión de ambas tuberías).

*4 Datos en paréntesis () indican el valor máximo de sonido transitorio (el cambio de enfriamiento y calentamiento)

No instale en lugares como recámaras, sonido de refrigerante será emitido y puede generar molestias.



4 ramas



16 ramas

Unidades BS centralizada

Modelo	BS4Q14AV1	BS6Q14AV1	BS8Q14AV1	BS10Q14AV1	BS4Q12AV1	BS6Q16AV1	
Fuente de alimentación eléctrica	1-fase, 220-240 V, 50Hz						
Nº de ramas	4	6	8	10	12	16	
Índice de capacidad de u. Int. o ramas	Máx. 140						
Capacidad total de u. int. conectables	Máx. 400	Máx. 600	Máx. 750				
Nº de unidades int. conectables	5						
Cubierta	Placa de Acero Galvanizado						
Dimensiones (HxWxD)	298x370x430	298x580x430	298x580x430	298x820x430	298x820x430	298x1060x430	
Conexiones de cañería	Unidad Interior	Líquido	Ø9.5, Ø6.4 (Soldado)*1				
		Gas	Ø15.9, Ø12.7 Soldado*1				
		P gas alta y baja	Ø15.9, Ø12.7 Soldado*1				
	Unidad Exterior	Líquido	Ø9.5 (Soldado)*2	Ø12.7 (Soldado)*2	Ø12.7 Soldado(Ø15.9)*2	Ø12.7 (Soldado)*2	Ø9.5 (Soldado)*2
		Gas	Ø22.2 Soldado(Ø19.1)*2	Ø28.6 Soldado*2	Ø28.6 Soldado*2	Ø28.6 Soldado(Ø34.9)*2	Ø34.9 (Soldado)*2
		P gas alta y baja	Ø19.1 Soldado(Ø15.9)*2	Ø19.1 Soldado(22.2,28.6)*1	Ø19.1 Soldado(Ø22.2)*2	Ø28.6 Soldado*2	Ø28.6 Soldado*2
Peso de máquina	17	24	26	35	38	50	
Nivel de sonido	38 (45)*3	39 (47)*3	39 (47)*3	40 (48)*3	41(49)*3		
Tamaño cañería	VP20 (Diámetro ext 26, Diámetro Int, 20)						

Notas:

*1 Cuando se conecte a una unidad interior con índice de capacidad entre 20 y 50, conecte la cañería incluida a la cañería de campo. (Soldar la unión de ambas cañerías).

*2 Un reductor puede ser requerido (obtenga localmente) si el diámetro de la unión no cabe en el lado de triple cañería. Datos en paréntesis () son los datos al usar el reductor adjunto. Aisladores son necesarios (obtenga localmente) para las conexiones de cañerías en la unidad exterior.

*3 Datos en paréntesis () indican el valor máximo de sonido transitorio (el cambio de enfriamiento y calentamiento)

No instale en lugares como recámaras, sonido de refrigerante será emitido y puede generar molestias.

Opcionales para las unidades BS

No.	Item	Tipo	BSQ100AV1	BSQ160AV1	BSQ250AV1
1	Kit silencioso			KDDN26A1	
2	Adaptador de control externo para uni. exteriores			DTA104A61	
3	Adaptador para inquilinos multiples			DTA114A61	

No.	Artículo	Tipo	BS4Q14AV1	BS6Q14AV1	BS8Q14AV1	BS10Q14AV1	BS12Q14AV1	BS16Q14AV
1	Kit de cierre de cañería		KHFP26A100C					
2	Kit de unión		KHRP26A250T					
3	Kit silencioso		KDDN26A4	KDDN26A8		KDDN26A12		KDDN26A16

Amplia gama de opciones en unidades interiores

Una combinación variada de unidades interiores VRV.

Descubra toda la gama de unidades interiores silenciosas y modernas.



Unidades Interiores VRV

17 tipos 94 modelos

Tipo	Modelo	Rango de Capacidad	20	25	32	40	50	63	71	80	100	125	140	200	250	400	500
			0.8HP	1HP	1.25 HP	1.6HP	2HP	2.5HP	3HP	3.2HP	4HP	5HP	6HP	8HP	10HP	16HP	20HP
		Indice de Capacidad	20	25	31.25	40	50	62.5	71	80	100	125	140	200	250	400	500
Unidad cassette montado en el techo (flujo circular con sensor)	Nuevo FXFSQ-AVM	VRV+ VRT+ VAV		●	●	●	●	●		●	●	●	●				
Unidad cassette montado en el techo (flujo circular)	Nuevo FXFQ-AVM	VRV+ VRT+ VAV		●	●	●	●	●		●	●	●	●				
Unidad cassette montado en el techo (compacto multi flujo)	FXZQ-MVE9		●	●	●	●	●										
Unidad cassette suspendida del techo	FXUQ-AVEB9								●		●						
Unidad cassette montado en el techo (doble flujo)	FXCQ-AVM		●	●	●	●	●	●		●		●					
Unidad cassette esquinero montado en el techo	FXKQ-MAVE9			●	●	●		●									
Unidad de conducto montada en el techo de diseño delgado, baja presión	FXDQ-PDVE (con bomba de desagüe)	VRV+ VRT+ VAV	●	●	●												
	FXDQ-NDVE (con bomba de desagüe)					●	●	●									
Unidad de conducto montada en el techo, media y alta presión	FXSQ-PAVE	VRV+ VRT+ VAV	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●				
	FXMQ-PAVE		●	●	●	●	●	●		●	●	●	●				
	FXMQ-MAVE													●	●		
Unidad en techo suspendido	FXHQ-AVM			●				●		●	●	●					
Unidad de pared	FXAQ-AVM		●	●	●	●	●	●									
Unidad de piso	FXLQ-MAVE8		●	●	●	●	●	●									
Unidad de piso	FXNQ-MAVE8		●	●	●	●	●	●									
	Nuevo FXVQ-N1											●		●	●	●	●
	FXVQ-N16 (de tipo presión estática elevada)																●

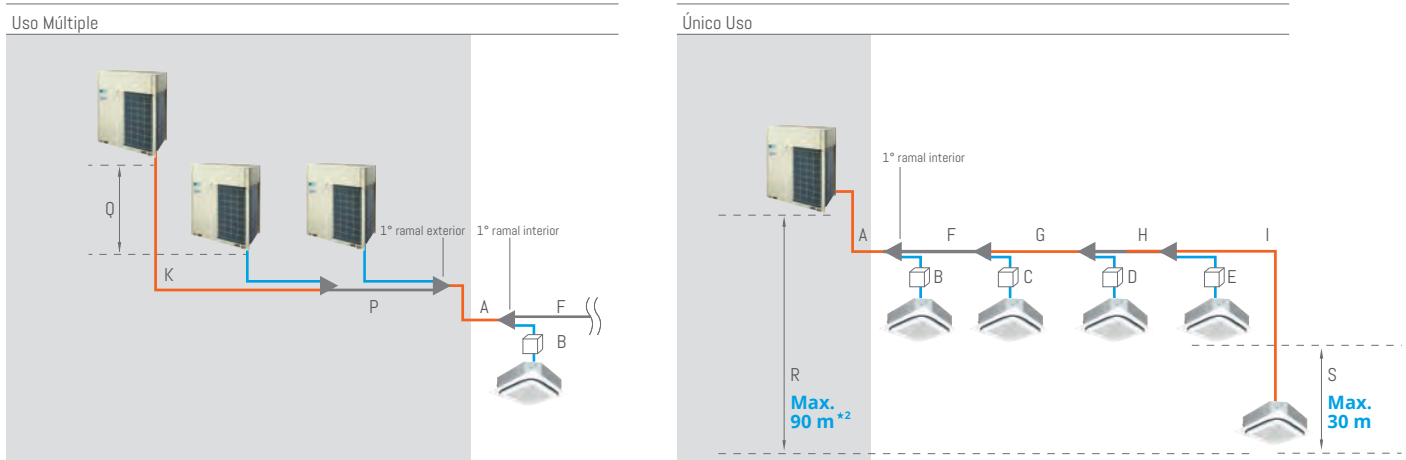
Nueva línea ● VRV smart control VRV+VRT+VAV

Nota: existe compatibilidad de unidades interiores (nuevas con y sin función VRT Smart, y modelos existentes), con unidades exteriores VRV IV, H / R. simplemente que la mezcla de unidades interiores con y sin función VRT Smart, hace que la misma quede deshabilitada, y que dicha función es efectiva solo con unidades exteriores VRV Serie H / R e interiores con VRT Smart.

más opciones para la instalación

Longitud prolongada de la cañería

La longitud prolongada de la cañería brinda una mayor flexibilidad de diseño para combinar en edificios de mayor tamaño.



*El resto de las unidades interiores son iguales a las de único uso. Los colores en los diagramas son sólo para identificar las cañerías enumeradas con símbolos.

Longitud máxima real de la cañería

165 m

Longitud máxima total de la cañería

1000 m

Longitud máxima equivalente de la cañería

190 m

Diferencia máxima de nivel entre la unidad interior y exterior

90 m^{*2}

Diferencia máxima de nivel entre las unidades interiores

30 m

		Longitud real de la cañería	Ejemplo	Long. equivalente de la cañería
Longitud máxima permitida de la cañería	Longitud de la cañería de refrigerante	165 m	A+F+G+H+I	190 m
	Longitud total de la cañería	1000 m	A+B+C+D+E+F+G+H+I	—
	Entre el primer ramal interior y la unidad interior más lejana.	90 m ^{*1}	F+G+H+I	—
	Entre el ramal exterior y la última unidad exterior.	10 m	K+P	13 m
		Diferencia de nivel	Ejemplo	
Diferencia máxima de nivel permitida	Entre las unidades exteriores (uso múltiple)		5 m	Q
	Entre las unidades interiores		30 m	S
	Entre las unidades exteriores e interiores	Si la unidad exterior está por encima	90 m ^{*2}	R
		Si la unidad exterior está por debajo	90 m ^{*2}	R

- * 1. No existen requerimientos especiales hasta 40m. La longitud real máxima de la cañería puede ser 90m, de acuerdo a las condiciones. Se deben cumplir varias condiciones y requerimiento para permitir el uso de una cañería cuya longitud sea 90m. Asegúrese de remitirse al Manual de Datos de Ingeniería (Engineering Data Book) para más detalles sobre estas condiciones y requerimientos.
- * 2. Cuando las diferencias de nivel son de 50m o más, el diámetro de la cañería de líquido principal se debe incrementar. Si la unidad exterior está por encima de la unidad interior, se requiere un ajuste exclusivo en la unidad exterior. Remítase al Manual de Datos de Ingeniería y comuníquese con su distribuidor local para más información.

Índice de Conexión

Capacidad de conexión al máximo es de 200%.

Índice de conexión
50%–200%

Índice de conexión =

$$\frac{\text{Índice de capacidad total de las u. interiores}}{\text{Índice de capacidad de las u. exteriores}}$$

Condiciones de la capacidad de conexión de la unidad VRV interior

unidades interiores VRV aplicables	Modelos: FXSQ, FXDQ, FXMQ-P, FXAQ	Otros modelos VRV interiores ^{*1}
unidades ext. simples	200%	200%
unidades ext. dobles	200%	160%
unidades ext. triples	200%	130%

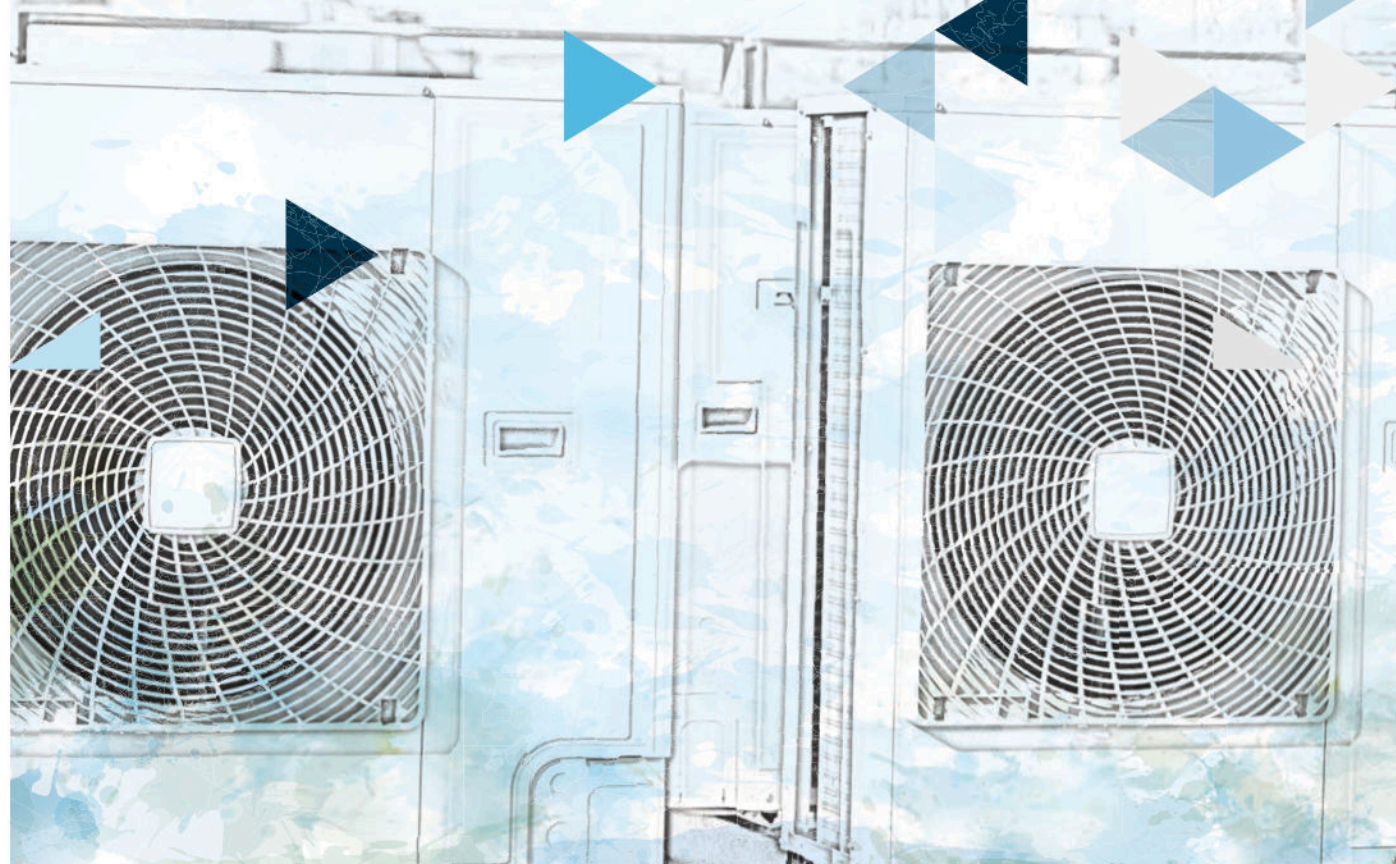
*1 Para los modelos FXFQ25A, FXFSQ25A y FXVQ, el índice máximo de conexión es 130% para el rango total de las unidades exteriores. Si la capacidad de operación de las unidades interiores es mayor a 130%, se ejecuta la operación de flujo de aire bajo en todas las unidades interiores.

IDEAL PARA ESPACIOS
REDUCIDOS

COMPACTO

DELGADO

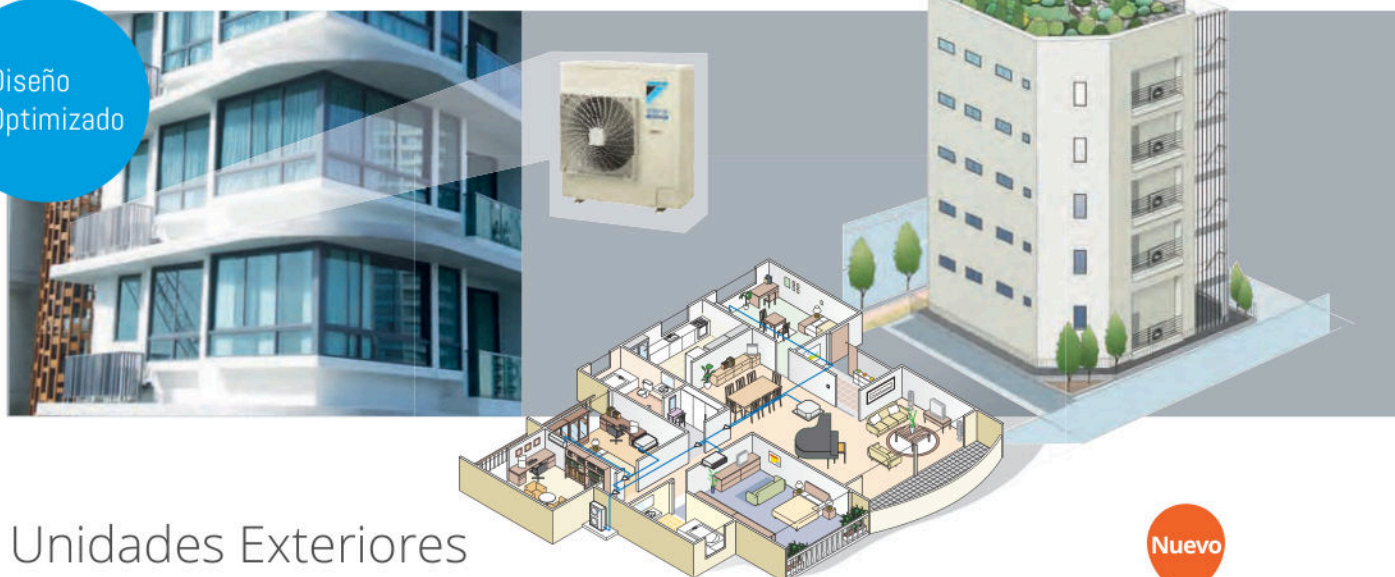
AHORRO DE
ENERGÍA



VRV, Serie S Unidades Exteriores

Con la más avanzada y exclusiva
tecnología de ahorro de energía

Diseño Optimizado



Unidades Exteriores Serie S (no modulares)

> El nuevo diseño de VRV IV S es un diseño optimizado que reduce la altura de los modelos de 4 HP a 5 HP a sólo 99 mm. Este diseño brinda una elegante apariencia externa al edificio al tiempo que ofrece a los ocupantes una visión clara del panorama, sin obstrucciones. El VRV IV S ahora es delgado y compacto, con unidades externas que requieren un espacio mínimo para la instalación. Con el objetivo de adecuarse a una variedad de tamaños de ambiente de VRV IV expande nuestra gama de productos incluyendo 8HP y 9HP.

Nuevo



Nueva Serie

HP	RXYMQ4AVE	RXYMQ5AVE	RXYMQ6AVE	RXYMQ8AY1	RXYMQ9AY1
Suministro de Energía	1-fase, 220-230 V / 220V, 50/60Hz			3-fase, 380-415 V , 50/60Hz	
Capacidad	4 HP (11,2kW)	5 HP (14,0kW)	6 HP (16,0kW)	8 HP (22,4kW)	9 HP (24,0kW)
Indice de Capacidad	100	125	150	200	215

Combinaciones

Modelo	RXYMQ4AVE	RXYMQ5AVE	RXYMQ6AVE	RXYMQ8AY1	RXYMQ9AY1
kW	11.2	14.0	16.0	22.4	24.0
HP	4	5	6	8	9
Indice de Capacidad	100	125	150	200	215
Indice total de capacidad de las Unidades	50	62.5	75	100	107.5
Interiores Conectables	80	100	120	160	172
	100	125	150	200	215
Cantidad máxima de unidades	130	162.5	195	260	280
	6	8	9	13	14

1* Cuando sólo se conectan unidades interiores VRV la relación de conexión debe ser 60% a 130%

2* Cuando se conecta una combinación de unidades interiores VRV y residenciales o cuando sólo se conectan unidades interiores residenciales, la relación debe ser 80% a 130%.

Amplia gama de unidades interiores

Se puede incluir una combinación mezclada de unidades interiores VRV y unidades interiores residenciales en un único sistema para obtener unidades interiores actuales y silenciosas.



Unidades Interiores VRV





16 tipos 91 modelos

Tipo	Modelo	Rango de Capacidad	20	25	32	40	50	63	71	80	100	125	140	200	250	400	500	
			Indice de Capacidad	0.8HP	1HP	1.25 HP	1.6HP	2HP	2.5HP	3HP	3.2HP	4HP	5HP	6HP	8HP	10HP	16HP	20HP
Unidad cassette montado en el techo (flujo circular con sensor)	Nuevo FXFSQ-AVM			●	●	●	●	●			●	●	●	●				
Unidad cassette montado en el techo (flujo circular)	Nuevo FXFQ-AVM			●	●	●	●	●			●	●	●	●				
Unidad cassette montado en el techo (compacto multi flujo)	FXZQ-MVE9		●	●	●	●	●											
Unidad cassette suspendida del techo	FXUQ-AVEB9								●		●							
Unidad cassette montado en el techo (doble flujo)	FXCQ-AVM		●	●	●	●	●	●		●		●						
Unidad cassette esquinero montado en el techo	FXKQ-MAVE9			●	●	●		●										
Unidad de conducto montada en el techo de diseño delgado, baja presión	FXDQ-PDVE (con bomba de desagüe)	 Modelo de 700mm de ancho	●	●	●													
	FXDQ-NDVE (con bomba de desagüe)					●	●	●										
	FXDQ-NDVET (Sin bomba de desagüe)	 Modelo de 900/1, 100mm de ancho																
	FXSQ-PAVE		●	●	●	●	●	●		●	●	●	●					
	FXMQ-PAVE		●	●	●	●	●	●		●	●	●	●					
	FXMQ-MAVE													●	●			
Unidad en techo suspendido	FXHQ-AVM				●			●			●	●	●					
Unidad de pared	FXAQ-AVM		●	●	●	●	●	●										
Unidad de piso	FXLQ-MAVE8		●	●	●	●	●	●										
Unidad de piso	FXNQ-MAVE8		●	●	●	●	●	●										
	Nuevo FXVQ-NY1											●		●	●			

Unidades Exteriores - Serie S (No Modulares) - Bomba de Calor

Amplia gama de unidades interiores residenciales con conexión a unidades BP

6 tipos 18 modelos

Tipo	Modelo - Suministro energía	Rango de Capacidad Indice de Capacidad	20	25	35	50	60	71
			2.0 kW 20	2.5kW 25	3.5kW 35	5.0kW 50	6.0kW 60	7.1kW 71
Unidad de conducto montada en el techo de diseño delgado	CDXS - KVM	 (700 mm ancho)		•	•	•	•	
	FFQ-BV19			•	•	•	•	
Montado en la pared	FTXS - KVM		•	•	•			
	FTXS - KVM					•	•	•

Nota: las unidades BP son necesarias para las unidades interiores residenciales.

Max. unidades interiores solamente VRV
14



Max. unidades interiores
14



más opciones para la instalación

Longitud prolongada de la cañería

Cuando solo se conectan las Unidades Interiores de VRV

Con una mayor longitud de cañería se logra flexibilidad en la elección de posiciones de instalación y se simplifica la planificación del sistema.

Longitud máxima de la cañería

120 m

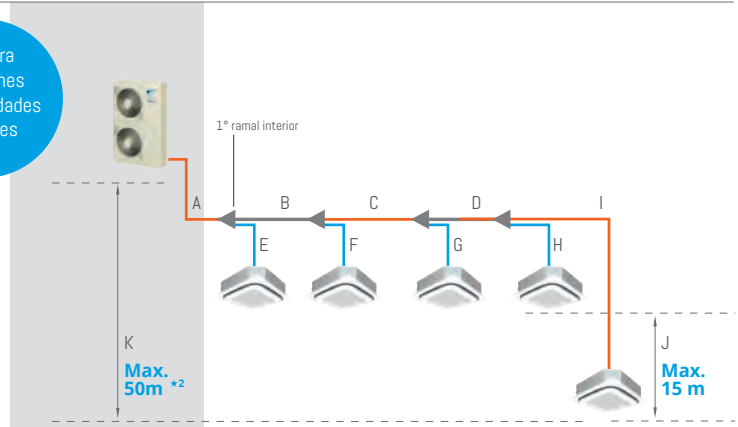
Longitud máxima total

300 m

*El resto de las unidades interiores son iguales a las de único uso.

Los colores en los diagramas son sólo para identificar las cañerías enumeradas con símbolos.

Solo para conexiones de las unidades interiores VRV



		4 HP	5 HP	6 HP	8,9 HP	
Longitud máxima permitida de la cañería	Longitud de la cañería de refrigerante	A+B+C+D+I				
	Longitud total de la cañería	A+B+C+D+E+F+G+H+I				
	Entre el primer ramal interior y la unidad interior más lejana	B+C+D+I				
Diferencia máxima de nivel permitida	Entre unidades interiores	J				
	Entre la unidad exterior y unidad interior	Si la unidad exterior está arriba	K			
		Si la unidad exterior está abajo	K			

- * 1. No existen requerimientos especiales hasta 40m. La longitud real máxima de la cañería puede ser 90m, de acuerdo a las condiciones. Se deben cumplir varias condiciones y requerimiento para permitir el uso de una cañería cuya longitud sea 90m. Asegúrese de remitirse al Manual de Datos de Ingeniería (Engineering Data Book) para más detalles sobre estas condiciones y requerimientos.
- * 2. Cuando las diferencias de nivel son de 50m o más, el diámetro de la cañería de líquido principal se debe incrementar. Si la unidad exterior está por encima de la unidad interior, se requiere un ajuste exclusivo en la unidad exterior. Remítase al Manual de Datos de Ingeniería y comuníquese con su distribuidor local para más información.

Cuando se conecta una combinación mixta de Unidades Interiores VRV y Residenciales ó cuando solo se conectan Unidades Residenciales

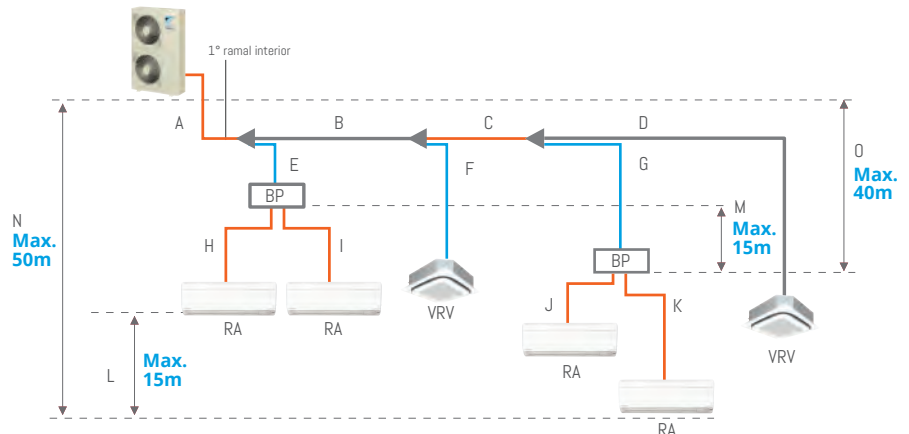
Cuando se conecta una combinación mixta de unidades interiores VRV y residenciales o cuando sólo se conectan unidades interiores residenciales.

Longitud máxima de la cañería

100 m

Longitud máxima total

250 m



		4 HP	5 HP	6-9 HP	
Longitud máxima de cañería permitida	Longitud de la cañería de refrigerante	A+B+C+G+K, A+B+C+D			
	Longitud total de la cañería	A+B+C+D+E+F+G+H+I+J+K			
	El primer ramal interior – la u. interior BP o VRV más alejada	B+C+G, B+C+D			
Longitud máx. & mín. de cañería permitida	BP unidad - Unidad interior	Índice de capacidad de la u. interior es < 60	H, I, J, K		
		Índice de capacidad de la u. interior es 60	2 m-15 m		
		Índice de capacidad de la u. interior es 71	2 m-12 m		
Long. mín. de cañería permitida	Unidad exterior – el primer ramal interior	A			
Diferencia máxima de nivel permitida	Entre las unidades interiores	L			
	Entre las unidades BP	M			
	Unidad exterior - unidad interior	Si la unidad exterior está arriba	N		
		Si la unidad exterior está abajo	N		
	Unidad exterior – unidad BP	O			

Unidades Exteriores - Serie S (No Modulares) - Bomba de Calor



Modelo Unidades Exteriores Small Especificaciones Técnicas

MODELO	RXYMQ4AVE		RXYMQ5AVE		RXYMQ6AVE		RXYMQ8AY1		RXYMQ9AY1	
tensión eléctrica	Sistema monofásico de 3 cables, 220 V, 50 Hz						Sistema trifásico de 4 cables, 380-415 V, 50 Hz			
Capacidad de frío	kcal/h	9,600	12,000	13,800	19,300	20,600				
	Btu/h	38,200	47,800	54,600	76,400	81,900				
	kW	11.2	14.0	16.0	22.4	24.0				
Capacidad de calor	kcal/h	10,800	12,000	15,500	21,500	22,400				
	Btu/h	42,700	47,800	61,400	85,300	88,700				
	kW	112.5	14.0	18.0	25.0	26.0				
Consumo de energía	Frío	kW	2.88	3.93	4.14	5.94	6.88			
	Calor	kW	2.60	3.04	4.07	6.25	6.82			
Control de capacidad	%	24 a 100	16 a 100	16 a 100	20 a 100	20 a 100				
Color de la cubierta	Marfil (5Y7.5/1)									
Compresor	Tipo		Tipo oscilante sellado herméticamente			Tipo espiral sellado herméticamente				
	Salida del motor	kW	1.92	3.0	3.5	3.8	4.8			
Caudal de aire	m³/min	76	76	106	140					
Dimensiones (H×W×D)	mm	990x940x320	990x940x320	1,345x900x320	1,430x940x320					
Peso de la máquina	kg	71	82	104	138					
Nivel sonoro	dB(A)	52/54	53/54	55/56	57/58	58/59				
Rango de operación	Frío	°CDB	-5 a 46							
	Calor	°CWB	-20 a 15.5							
Refrigerante	Tipo		R-410A							
	Carga	kg	2.9	3.4	3.6	5.6				
Conexiones de las cañerías	Líquido	mm	Ø9.5 (Soldado)	Ø9.5 (Soldado)	Ø9.5 (Soldado)	Ø9.5 (Soldado)	Ø22.2 (Soldado)			
	Gas	mm	Ø15.9 (Soldado)	Ø19.1 (Soldado)	Ø19.1 (Soldado)	Ø19.1 (Soldado)	Ø22.2 (Soldado)			

Las especificaciones se basan en las siguientes condiciones:

*Frío: Temp. interior: 27°CDB, 19°CWB. Temp. exterior: 35°CDB. Longitud equivalente de la cañería 7,5m. Diferencia de nivel: 0m.

*Calor: Temp. interior: 20°CDB. Temp. exterior: 7°CDB, 6°CWB. Longitud equivalente de la cañería 7,5m. Diferencia de nivel: 0m.

*Nivel de ruido: Valor de la conversión de la cámara anecoica, medida en un punto de 1m en frente de la unidad a una altura de 1.5m.

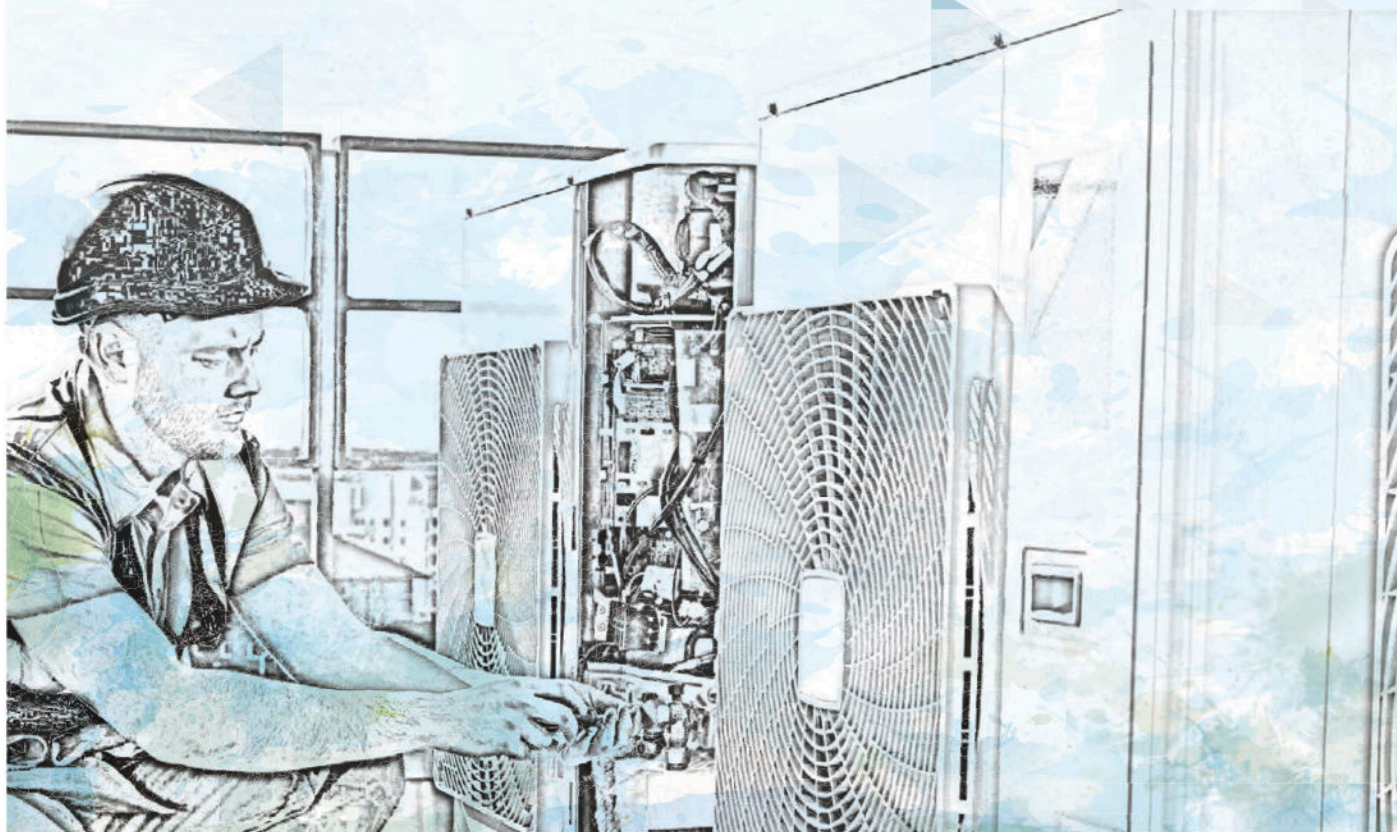
Durante la operación actual, estos valores son generalmente más altos como resultado de las condiciones del ambiente.

RAPIDEZ

LA MEJOR OPCION EN EL
MERCADO

PIEZAS PARA
REPLAZOS

CALIDAD



VRV, Serie Q Unidades Exteriores

Rapidez y Alta Calidad en sistemas
de reemplazo

Para reemplazo con calidad VRV Serie Q

Para un reemplazo rápido reutilizando la cañería existente para lograr un aire acondicionado con avanzado ahorro de energía

La modernización de un sistema de aire acondicionado en el pasado requería el reemplazo de las cañerías de refrigerante en el edificio, lo que implicaba trabajos de construcción y costos que superaban la instalación original.

Para ahorrar tiempos y costos, DAIKIN ha desarrollado el VRV IV Serie Q, un modelo especializado para el reemplazo de sistemas. Este sistema revolucionario reutiliza la cañería existente y permite un reemplazo rápido y de calidad por un sistema con ahorro de energía de avanzada, sin requerir trabajos de interiores o cañerías nuevas.

Al reutilizar la cañería para refrigerante se ahorra:

- Retirar las cañerías y la reparación de paredes, y el tiempo y los costos.
- El impacto en el interior y exterior del edificio.
- La suspensión de las actividades operativas debido a los trabajos de reparación.

Mayor capacidad y más unidades interiores con el VRV IV Serie Q.

- Puede aumentarse la capacidad mientras se utilice la cañería existente.
- Unidades interiores adicionales pueden conectarse en un sistema, permitiendo consolidar la cañería existente.

La recarga automática de refrigerante permite una instalación de alta calidad para el VRV IV Serie Q.

- El sistema carga automáticamente el refrigerante con la cantidad adecuada, aunque no se conozca la longitud de cañería.
- El equipo realiza automáticamente la secuencia de carga del refrigerante y las pruebas de operación.

Antes del reemplazo



Max. unidades
64
interiores
VRV

Después del reemplazo



** Las unidades interiores de R-22 pueden mantenerse si son de la Serie K o versiones posteriores. Las unidades interiores antiguos de R-22 no se pueden combinar con unidades interiores nuevas de R-410A debido a incompatibilidad en el sistema de comunicaciones. Cuando se reutiliza una unidad interior R-22, se requiere el seteo en campo de la unidad exterior. Para más detalles, ver el manual de instalación. En el caso de unidades interiores de R-22 de la Serie L, se requiere el seteo en campo por el control remoto interior. Para más detalles, tomar contacto con el distribuidor local.

Ventajas del Reemplazo del Sistema de AA

Reemplazo rápido y de alta calidad

Mayor gama de productos

2 tipos y hasta 48 HP

Variedad de unidades interiores

Múltiples funciones para mayor confort

Ahorro de energía

Mayor COP y tecnología VRT

Sistema de control ventajoso

Control de ahorro de energía avanzado

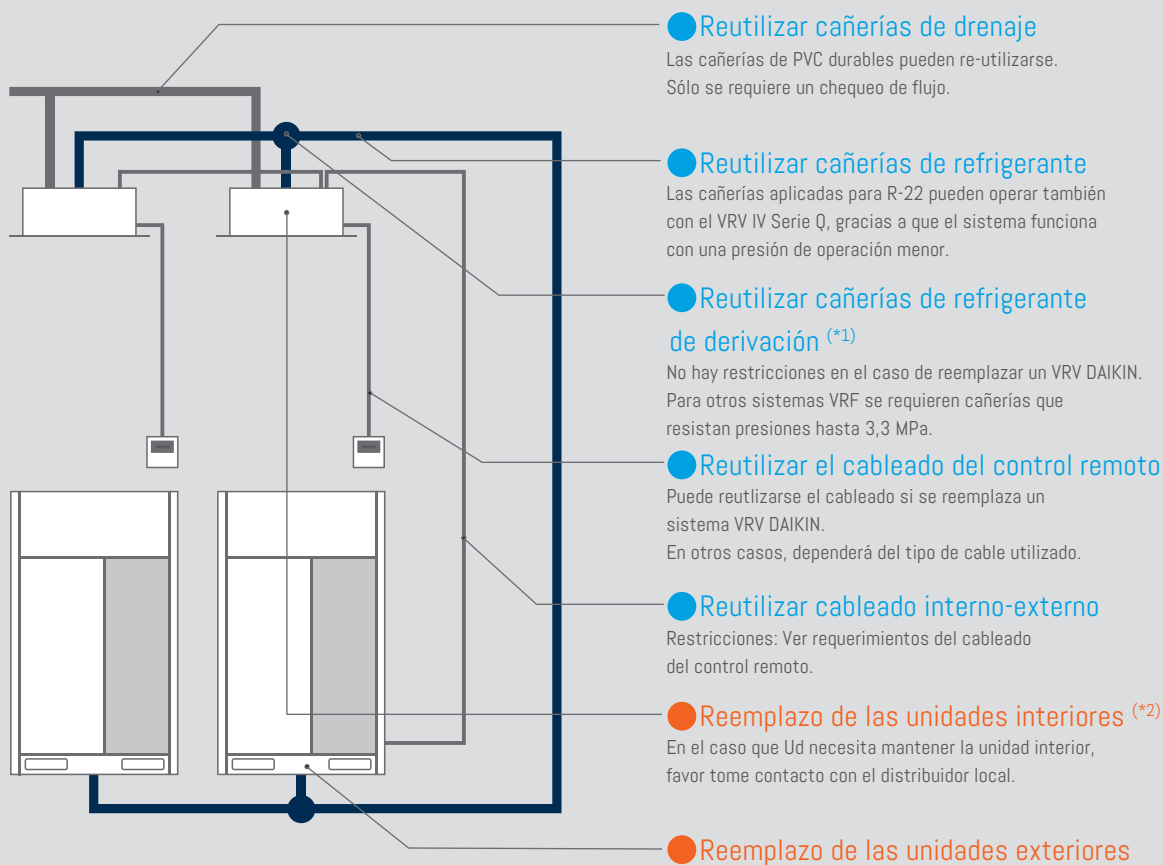
Reutilización

Utilización simple de las cañerías de refrigerante existentes

Cuando se reutilizaban cañerías existentes se requería el lavado de las mismas. Gracias a una nueva función automática del equipo, se puede controlar la contaminación de las cañerías durante la carga del refrigerante, es decir, antes de la carga automática se procede a una limpieza final en forma totalmente instantánea.

Incluso es aplicable a sistemas no DAIKIN.

Una solución DAIKIN de actualización a bajo costo



*1 Para la reutilizar la cañería de refrigerante existente, su uso es posible siempre y cuando las cañerías o las derivaciones puedan resistir presiones de 3,3 MPa o mayores. Se requiere aislación térmica para cañerías de líquido y gas.

* Las unidades interiores de R-22 pueden mantenerse si son de la Serie K o versiones posteriores. Las unidades interiores antiguos de R-22 no se pueden combinar con unidades interiores nuevas de R-410A debido a incompatibilidad en el sistema de comunicaciones.

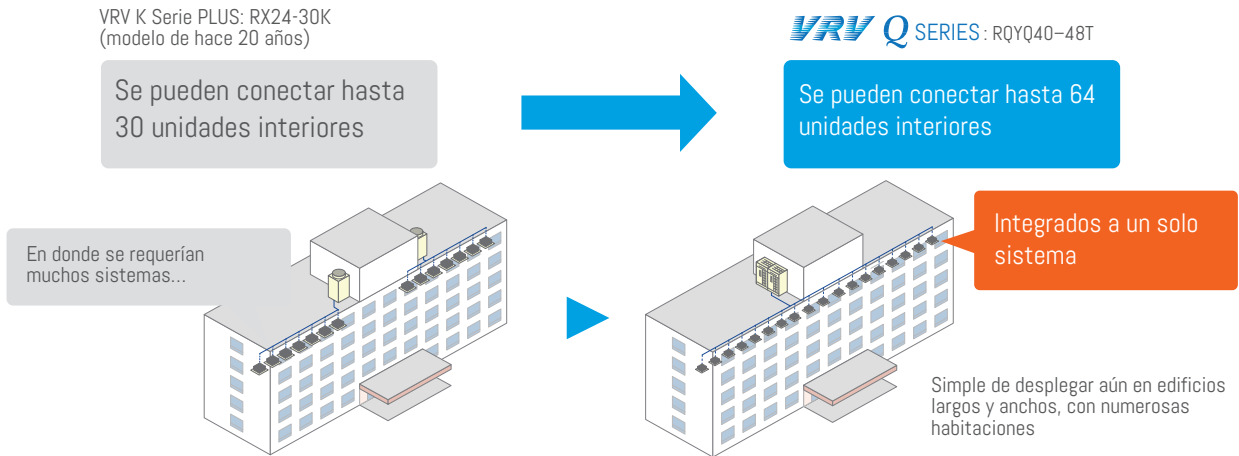
Cuando se reutiliza una unidad interior R-22, se requiere el seteo en campo de la unidad exterior. Para más detalles, ver el Manual de Instalación. En el caso de unidades interiores de R-22 de la Serie L, se requiere el seteo en campo por el control remoto interior. Para más detalles, tomar contacto con el distribuidor local.

Flexibilidad del Sistema

Se pueden conectar mayor número de unidades interiores en un mismo sistema, permitiendo integrar las cañerías existentes!

Mayor número de unidades interiores en un solo sistema

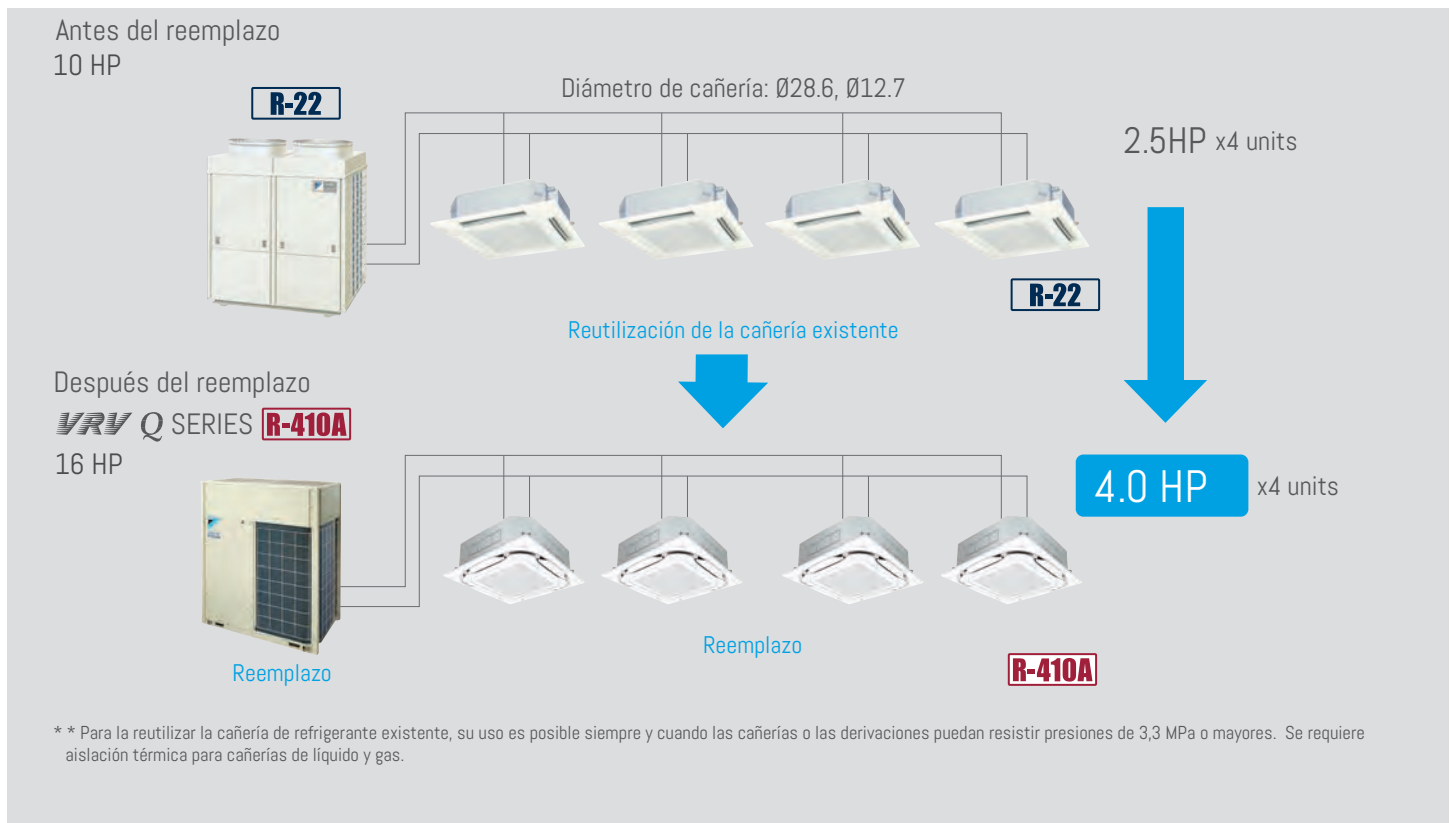
Se aumentaron drásticamente el número de unidades interiores de 30 a 64.



Permite el aumento de capacidad

El sistema puede subir de rango utilizando la cañería existente

El VRV IV Serie Q, apto para reemplazo de equipos, permite el aumento de capacidad sin cambiar la cañería de refrigerante existente. Por ejemplo, se puede instalar un VRV Serie Q de 16HP utilizando las cañerías de un sistema R-22 de 10HP.



** Para la reutilizar la cañería de refrigerante existente, su uso es posible siempre y cuando las cañerías o las derivaciones puedan resistir presiones de 3,3 MPa o mayores. Se requiere aislación térmica para cañerías de líquido y gas.

Diseño flexible

El diseño compacto permite un uso efectivo del espacio tomado por las maquinarias existentes

Una unidad exterior mucho más compacta permite un uso efectivo del espacio limitado!



Alta presión estática externa de 78,4 Pa

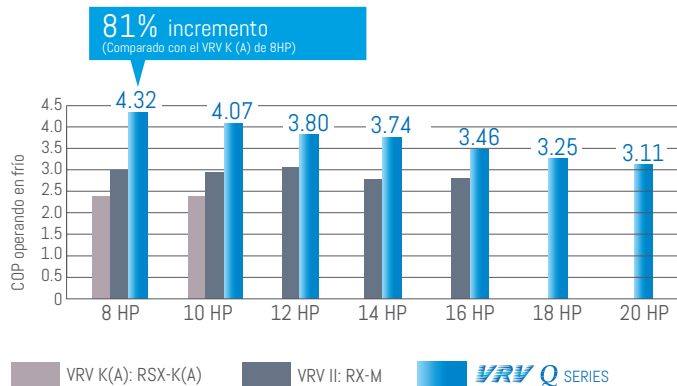


Ahorro de Energía

Mayor coeficiente de performance (COP)

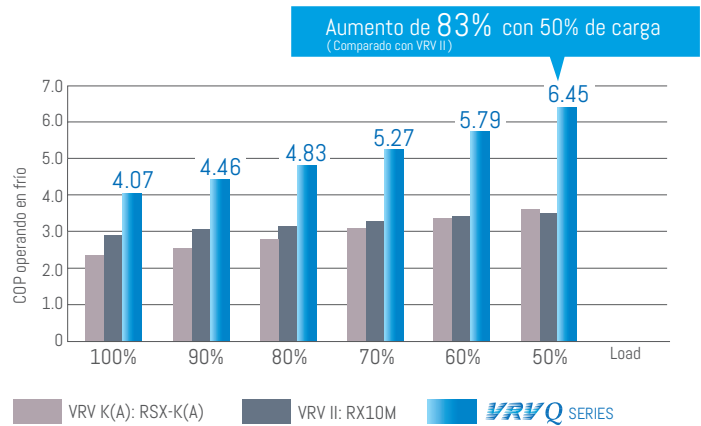
COP al 100% de carga operativa

El VRV IV Serie Q brinda una alta eficiencia de performance, contribuyendo a un alto ahorro de energía..



COP para 10 HP

Eficiencia mejorada para operación prolongada con baja carga.



** Condición de operación para frío: Temperatura interior 27°C (BS), 19°C (BH), temperatura exterior 35°C (BS)

Tecnología de ahorro de vanguardia para el sistema VRV

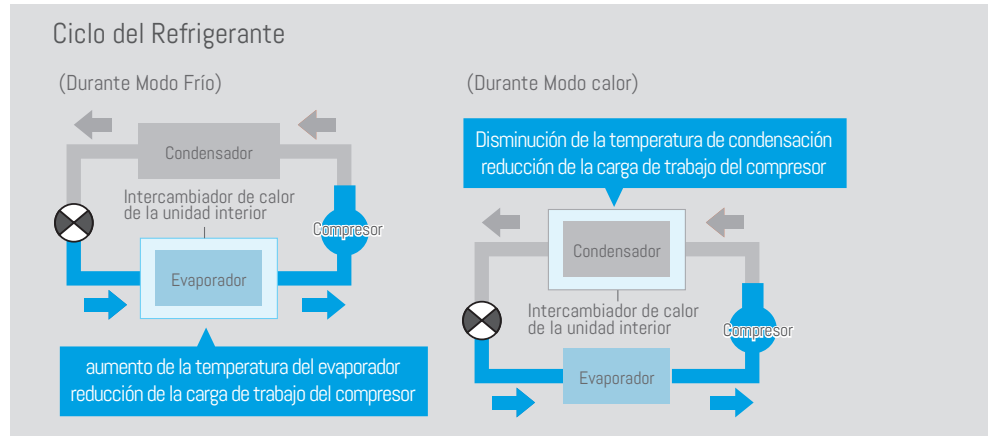
Personalice su sistema VRV para una eficiencia anual óptima

El nuevo sistema VRV IV ahora presenta la tecnología VRT.

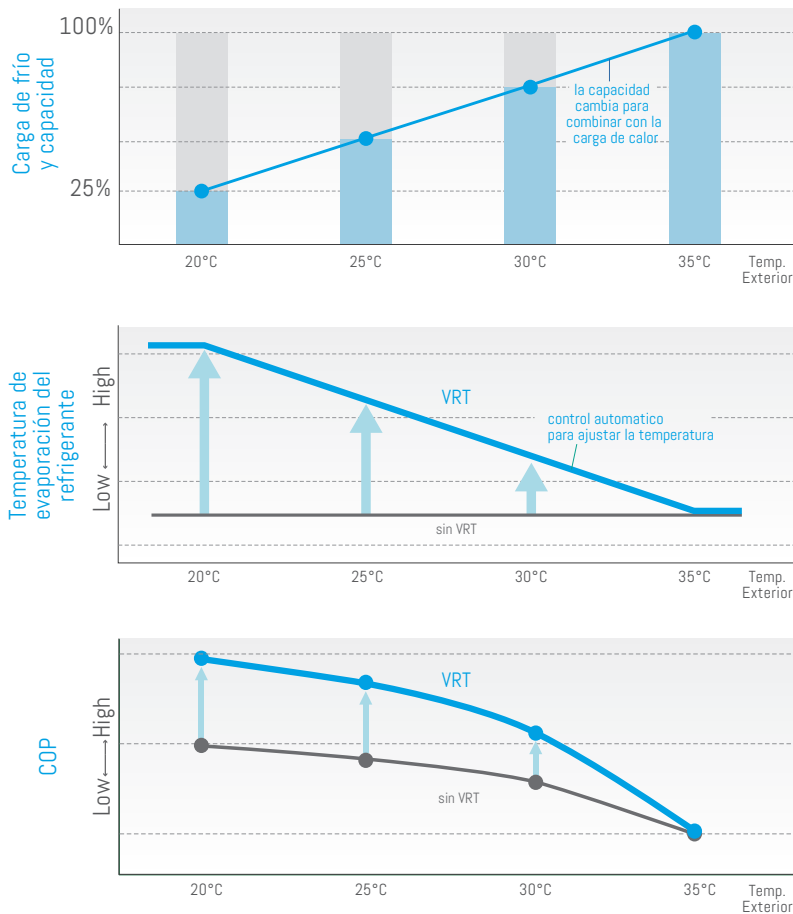
El VRV ajusta automáticamente la temperatura del refrigerante al edificio individual y el requerimiento del clima, mejorando así la eficiencia de energía anual y manteniendo la comodidad. Con el uso de esta excelente tecnología se reducen los costos de operación.

¿Cómo se reduce la energía?

Durante el modo frío, la temperatura (T_e) de evaporación del refrigerante aumenta para reducir la diferencia con la temperatura de condensación. Durante el modo calor, la temperatura (T_c) de condensación disminuye para reducir la diferencia con la temperatura de evaporación. El compresor funciona menos y esto disminuye el consumo de energía.



Cambios típicos en la temperatura de evaporación y COP en función de los cambios de la carga interior.



Se requieren cambios de capacidad ya que la carga del acondicionador de aire cambia de acuerdo a la temperatura exterior.

En caso de una temperatura de evaporación fija se producen frío excesivo, pérdidas on-off termal y otras ineficiencias.

El control automático ajusta la temperatura de evaporación para el cambio de la carga de calor.

Se mejora la eficiencia de energía manteniendo las condiciones de confort

Logros en Tecnologías Avanzadas

La nueva tecnología permite el uso de cañerías existentes

> Nuevo método probado de depósito de contaminantes, recolecta los contaminantes de la cañería existente, eliminando fallas en compresores y válvulas solenoide. Solamente para VRV IV Serie Q

Acido

Se incorporó un agente neutralizador de ácidos para bloquear los ácidos (iones de cloro), el cual provoca corrosión.

El diagrama muestra un tubo de refrigerante con una curva. Dentro del tubo, se ven partículas de ácido (iones de cloro) y un agente neutralizador de ácido que se está incorporando para bloquear los ácidos y prevenir la corrosión.

Impurezas

Se provee de un filtro con dimensiones generosas dentro del circuito refrigerante, el cual retiene las impurezas.

El diagrama muestra un filtro dentro de un tubo. El flujo de refrigerante pasa a través del filtro, que retiene las impurezas y el polvo metálico, evitando que lleguen al resto del sistema.

Iron powder

Dentro del tanque acumulador de refrigerante se ha colocado un imán. Este imán atrae las partículas de metal, lo cual mantiene limpio el sistema.

El diagrama muestra un tanque acumulador de refrigerante con un imán en su interior. El imán atrae el polvo metálico, manteniendo el sistema limpio. El flujo de refrigerante continúa hacia el compresor.

Los diámetros de cañería para refrigerante R-22 normalmente son una medida mayor a los de R410A. Para que sea compatible con la cañería existente, el VRV Serie Q necesita aplicar la tecnología de descompresión, para reducir la presión del refrigerante en todo el sistema.

La presión se reduce a 3,3 MPa y así se puede utilizar la cañería existente de R-22.

El gráfico muestra un ciclo de refrigeración en un diagrama de presión versus entalpía. La presión se reduce de 3.8 MPa a 3.3 MPa, lo que permite el uso de tuberías de R-22.

El VRV Q de reemplazo opera a una presión más baja comparado con el VRV estandar, permitiendo el uso de la cañería de R-22, mientras se mantiene un alto nivel de eficiencia.

Automático

La carga del refrigerante, la autolimpieza y la prueba de operación se hace con una simple llave.

El exclusivo sistema de carga de refrigerante elimina la necesidad de cálculo de volumen de refrigerante, simplificando el proceso de instalación. El hecho de no conocer la longitud exacta de la cañería, sea por cambios o errores en caso que Ud no realizó la instalación original o no reemplazó las instalaciones de su competidor, ahora no es un problema.

NOTA: SIEMPRE SE DEBE PROCEDER A UNA LIMPIEZA DE LAS CAÑERÍAS POR LOS MÉTODOS TRADICIONALES ANTES DE LA AUTOLIMPIEZA AUTOMÁTICA.



Unidades Exteriores Modulares

Mejora de la gama de productos a 2 tipos

> Con la mejora de la gama de productos a 2 tipos, Estandar y Ahorro de Espacio, las unidades exteriores de VRV Serie Q ofrecen altas capacidades de hasta 48 HP para cubrir una amplia variedad de necesidades.

> La unidad exterior simple tiene solamente 2 diferentes formas y dimensiones, lo cual no solo simplifica el proceso de diseño sino también lleva al sistema a un nuevo nivel de flexibilidad.

Tipo	Unidades exteriores simples	Unidades exteriores dobles	Unidades exteriores triples			
COP Elevado (Ahorro de Energía)	<p>18, 20 HP</p> <p>RQYQ18TY1 RQYQ20TY1</p>	<p>30, 32, 34, 36, 38, 40 HP</p> <p>RQYQ30TSY1 RQYQ36TSY1 RQYQ32TSY1 RQYQ38TSY1 RQYQ34TSY1 RQYQ40TSY1</p>	<p>42, 44 HP</p> <p>RQYQ42TSY1 RQYQ44TSY1</p>	<p>46, 48 HP</p> <p>RQYQ46TSY1 RQYQ48TSY1</p>		
	Estándar (Ahorro de Espacio)	<p>8, 10, 12 HP 14, 16 HP</p> <p>RQYQ08TY1 RQYQ14TNY1 RQYQ10TY1 RQYQ16TNY1 RQYQ12TY1</p>	<p>18, 20, 22, 24 HP 26, 28 HP</p> <p>RQYQ18TNY1 RQYQ26TNY1 RQYQ20TNY1 RQYQ28TNY1 RQYQ22TNY1 RQYQ24TNY1</p>	<p>30, 32 HP</p> <p>RQYQ30TNY1 RQYQ32TNY1</p>	<p>34, 36 HP</p> <p>RQYQ34TNY1 RQYQ36TNY1</p>	<p>38, 40 HP</p> <p>RQYQ38TNY1 RQYQ40TNY1</p>

Nueva Serie

HP	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48
Tipo COP elevado (Tipo ahorro de energía)						•	•					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Tipo estandar (Tipo ahorro de espacio)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Unidades Exteriores Modulares - VRV Serie Q - Bomba de Calor

VRV Q Series, Unidad Exterior Heat Pump

Modelo Ahorro de Espacio (Estandar)



MODELO			RQYQ8TY1	RQYQ10TY1	RQYQ12TY1	RQYQ14TY1	RQYQ16TY1
Unidades de combinación			-	-	-	-	-
Tensión eléctrica			3 fases, 4 cables, 380-415 V, 50 Hz				
Capacidad de Frío		Btu/h	76,400	95,500	114,000	136,000	154,000
		kW	22.4	28.0	33.5	40.0	45.0
Capacidad de Calor		Btu/h	85,300	107,000	128,000	154,000	171,000
		kW	25.0	31.5	37.5	45.0	50.0
Consumo de energía	Frío	kW	5.18	6.88	8.82	10.7	13.0
	Calor	kW	5.69	7.29	9.06	11.1	12.8
Capacidad de calor		%	20-100	16-100	15-100	11-100	10-100
Color de cubierta			Blanco Ivory (5Y7.5/1)				
Compresor	Tipo		Scroll herméticamente sellado				
	Salida de motor	kW	3.4X1	4.1X1	5.2X1	(2.9X1)+(3.3X1)	(3.6X1)+(3.7X1)
Caudal de aire		m ³ /min	157	165	178	233	
Dimensiones (HxWxD)		mm	1,657x930x765			1,657x1,240x765	
Peso de la máquina		kg	185	195		285	
Nivel Sonoro		dB(A)	56	57	59	60	61
Rango de operación	Frío	°CDB	-5 to 49				
	Calor	°CWB	-20 to 15.5				
Refrigerante	Tipo		R-410A				
	Carga	kg	5.9	6.0	6.3	10.3	10.4
Conexiones de cañerías	Líquido	mm	Ø9.5(Soldado)		Ø12.7(Soldado)		
	Gas	mm	Ø19.1 (Soldado)	Ø22.2 (Soldado)			

1. Las especificaciones se basan en las siguientes condiciones:

*Frío: Temp. Interior 27°CDB, 19°CWB. Temp. exterior 35°CDB. Longitud equivalente de la cañería 7,5 m. Diferencia de nivel: 0m

*Calor: Temp. Interior 20°CDB. Temp. exterior 7°CDB, 6°CWB. Longitud equivalente de la cañería 7,5 m. Diferencia de nivel: 0m

*Nivel de ruido: Valor de la conversión de la cámara anecoica, medida en un punto de 1 m en frente de la unidad a una altura de 1.5 m.

Durante la operación actual, estos valores son generalmente más altos como resultado de las condiciones ambiente.

Unidades Exteriores Modulares - VRV Serie Q - Bomba de Calor



RQYQ18TNY1	RQYQ20TNY1	RQYQ22TNY1	RQYQ24TNY1	RQYQ26TNY1	RQYQ28TNY1	RQYQ30TNY1	RQYQ32TNY1
RQYQ8TY1	RQYQ8TY1	RQYQ10TY1	RQYQ12TY1	RQYQ12TY1	RQYQ12TY1	RQYQ14TY1	RQYQ14TY1
RQYQ10TY1	RQYQ12TY1	RQYQ12TY1	RQYQ12TY1	RQYQ14TY1	RQYQ16TY1	RQYQ16TY1	RQYQ18TY1
—	—	—	—	—	—	—	—
3 fases, 4 cables, 380-415 V, 50 Hz							
172,000	191,000	210,000	229,000	251,000	268,000	290,000	307,000
504	55.9	61.5	67.0	73.5	78.5	85.0	90.0
193,000	213,000	235,000	256,000	281,000	299,000	324,000	345,000
56.5	62.5	69.0	75.0	82.5	87.5	95.0	101
12.1	14.0	15.7	17.6	19.5	21.8	23.7	26.1
13.0	14.8	164	18.1	20.2	21.9	23.9	26.2
8-100				6-100		5-100	
Blanco Ivory (5Y7.5/1)							
Scroll herméticamente sellado							
(34x1)+ (4.1x1)	(34x1)+ (5.2x1)	(4.1x1)+ (5.2x1)	(5.2x1)+ (5.2x1)	(5.2x1)+(2.9x1)+ (3.3x1)	(5.2x1)+(3.6x1)+ (3.7x1)	(2.9x1)+(3.3x1)+ (3.6x1)+(3.7x1)	(2.9x1)+(3.3x1)+ (4.4x1)+(4.0x1)
157+165	157+178	165+178	178+178	178+233		233+233	
(1,657x930x765)+(1,657x930x765)				(1,657x930x765)+ (1,657x1,240x765)		(1,657x1,240x765)+ (1,657x1,240x765)	
185+195		195+195		195+285		285+285	285+300
60	61		62	63		64	
-5 to 49							
-20 to 15.5							
R-410A							
5.9+6.0	5.9+6.3	6.0+6.3	6.3+6.3	6.3+10.3	6.3+104	10.3+104	10.3+11.7
Ø15.9(Soldado)				Ø19.1(Soldado)			
Ø28.6(Soldado)			Ø34.9(Soldado)				

VRV Q Series,
Unidad Exterior Heat Pump

Modelo Ahorro de Espacio (Estándar)



MODELO			RQYQ34TNY1	RQYQ36TNY1	RQYQ38TNY1	RQYQ40TNY1	RQYQ42TNY1	RQYQ44TNY1	RQYQ46TNY1	RQYQ48TNY1	
Unidades de combinación			RQYQ10TY1	RQYQ12TY1	RQYQ8TY1	RQYQ12TY1	RQYQ12TY1	RQYQ12TY1	RQYQ14TY1	RQYQ14TY1	
			RQYQ12TY1	RQYQ12TY1	RQYQ12TY1	RQYQ12TY1	RQYQ14TY1	RQYQ16TY1	RQYQ14TY1	RQYQ16TY1	RQYQ16TY1
			RQYQ12TY1	RQYQ12TY1	RQYQ18TY1	RQYQ16TY1	RQYQ16TY1	RQYQ16TY1	RQYQ18TY1	RQYQ18TY1	RQYQ18TY1
Tensión eléctrica			3 fases, 4 cables, 380-415 V, 50 Hz								
Capacidad de frío			kcal/h	81,700	86,900	91,200	96,300	102,000	107,000	112,000	116,000
			Btu/h	324,000	345,000	362,000	382,000	406,000	423,000	444,000	461,000
			kW	95.0	101	106	112	119	124	130	135
Capacidad de calor			kcal/h	92,000	97,200	102,000	108,000	114,000	119,000	126,000	130,000
			Btu/h	365,000	386,000	406,000	427,000	454,000	471,000	498,000	515,000
			kW	107	113	119	125	133	138	146	151
Consumo de energía	Frío	kW	24.5	26.5	29.4	30.6	32.5	34.8	36.8	39.1	
	Calor	kW	25.4	27.2	29.9	30.9	33.0	34.7	37.3	39.0	
Control de capacidad			%	5-100	5-100	4-100	4-100	4-100	4-100	3-100	3-100
Color de cubierta			Blanco Ivory (5Y7.5/1)								
Compresor			Tipo Scroll herméticamente sellado								
			Tipo								
			Salida de motor								
			kW	(4.1X1)+(5.2X1)+(5.2X1)	(5.2X1)+(5.2X1)+(5.2X1)	(3.4X1)+(5.2X1)+(4.4X1)+(4.0X1)	(5.2X1)+(5.2X1)+(3.6X1)+(3.7X1)	(5.2X1)+(2.9X1)+(3.3X1)+(3.6X1)+(3.7X1)	(5.2X1)+(3.6X1)+(3.7X1)+(3.6X1)+(3.7X1)	(2.9X1)+(3.3X1)+(2.9X1)+(3.3X1)+(4.4X1)+(4.0X1)	(2.9X1)+(3.3X1)+(3.6X1)+(3.7X1)+(4.4X1)+(4.0X1)
Caudal de aire			m³/min	165+178+178	178+178+178	157+178+233	178+178+233	178+233+233	178+233+233	233+233+233	233+233+233
Dimensiones (HxWxD)			mm	(1,657X930X765)+(1,657X930X765)+(1,657X930X765)	(1,657X930X765)+(1,657X930X765)+(1,657X930X765)	(1,657X930X765)+(1,657X930X765)+(1,657X1,240X765)	(1,657X930X765)+(1,657X930X765)+(1,657X1,240X765)	(1,657X930X765)+(1,657X1,240X765)+(1,657X1,240X765)	(1,657X930X765)+(1,657X1,240X765)+(1,657X1,240X765)	(1,657X1,240X765)+(1,657X1,240X765)+(1,657X1,240X765)	(1,657X1,240X765)+(1,657X1,240X765)+(1,657X1,240X765)
Peso de la máquina			kg	195+195+195	195+195+195	185+195+300	195+195+285	195+285+285	195+285+285	285+285+300	285+285+300
Nivel sonoro			dB(A)	63	64	64	65	65	65	66	66
Rango de operación			Frío	°CDB -5 a 49						-5 a 49	
			Calor	°CWB -20 a 15.5						-20 a 15.5	
Refrigerante			Tipo	R-410A						R-410A	
			Carga	kg	6.0+6.3+6.3	6.3+6.3+6.3	5.9+6.3+11.7	6.3+6.3+10.4	6.3+10.3+10.4	6.3+10.4+10.4	10.3+10.3+11.7
Conexiones de cañerías			Líquido	mm	Ø19.1 (Soldado)	Ø19.1 (Soldado)	Ø19.1 (Soldado)	Ø19.1 (Soldado)	Ø19.1 (Soldado)	Ø19.1 (Soldado)	Ø19.1 (Soldado)
			Gas	mm	Ø34.9 (Soldado)	Ø41.3 (Soldado)	Ø41.3 (Soldado)	Ø41.3 (Soldado)	Ø41.3 (Soldado)	Ø41.3 (Soldado)	Ø41.3 (Soldado)

1 Las especificaciones se basan en las siguientes condiciones:

*Frío: Temp. Interior 27°CDB, 19°CWB. Temp. exterior 35°CDB. Longitud equivalente de la cañería 7,5m. Diferencia de nivel: 0m

*Calor: Temp. Interior 20°CDB. Temp. exterior 7°CDB, 6°CWB. Longitud equivalente de la cañería 7,5m. Diferencia de nivel: 0m

*Nivel de ruido: Valor de la conversión de la cámara anecoica, medida en un punto de 1 m en frente de la unidad a una altura de 1.5m.

Durante la operación actual, estos valores son generalmente más altos como resultado de las condiciones ambiente.

VRV Q Series, Unidad Exterior Heat Pump



Modelo Ahorro de Energía (High COP)

MODELO			RQYQ18TY1	RQYQ20TY1
Unidades de combinación			—	—
Tensión eléctrica			3 fases, 4 cables, 380-415 V, 50 Hz	
Capacidad de frío		kcal/h	43,000	48,200
		Btu/h	171,000	191,000
		kW	50.0	56.0
Capacidad de calor		kcal/h	48,200	54,200
		Btu/h	191,000	215,000
		kW	56.0	63.0
Consumo de energía	Frío	kW	154	18.0
	Calor	kW	15.1	17.5
Control de capacidad		%	10-100	8-100
Color de cubierta			Blanco Ivory (5Y7.5/1)	
Compresor	Tipo			
	Salida de motor	kW	(4.4x1)+(4.0x1)	(4.6x1)+(5.5x1)
Caudal de aire		m³/min	233	268
Dimensiones (HxWxD)		mm	1,657x1,240x765	1,657x1,240x765
Peso de la máquina		kg	300	320
Nivel sonoro		dB(A)	62	65
Rango de operación	Frío	°CDB	-5 to 49	
	Calor	°CWB	-20 to 15.5	
Refrigerante	Tipo		R-410A	
	Carga	kg	11.7	11.8
Conexiones de cañerías	Líquido	mm	Ø15.9 (Soldado)	Ø15.9 (Soldado)
	Gas	mm	Ø28.6 (Soldado)	Ø28.6 (Soldado)

1 Las especificaciones se basan en las siguientes condiciones:

*Frío: Temp. Interior 27°CDB, 19°CWB. Temp. exterior 35°CDB. Longitud equivalente de la cañería 7,5m. Diferencia de nivel: 0m

*Calor: Temp. Interior 20°CDB. Temp. exterior 7°CDB, 6°CWB. Longitud equivalente de la cañería 7,5m. Diferencia de nivel: 0m

*Nivel de ruido: Valor de la conversión de la cámara anecoica, medida en un punto de 1 m en frente de la unidad a una altura de 1.5m.

Durante la operación actual, estos valores son generalmente más altos como resultado de las condiciones ambiente.

VRV Q Series,
Unidad Exterior Heat Pump

Modelo Ahorro de Energía (High COP)



MODELO			RQYQ30TSY1	RQYQ32TSY1	RQYQ34TSY1	RQYQ36TSY1	
Unidades de Combinación			RQYQ12TY1	RQYQ12TY1	RQYQ16TY1	RQYQ18TY1	
			RQYQ18TY1	RQYQ20TY1	RQYQ18TY1	RQYQ18TY1	
			—	—	—	—	
Tensión eléctrica			3 fases, 4 cables, 380-415 V, 50 Hz				
Capacidad de frío			kcal/h	71,800	77,000	81,700	86,000
			Btu/h	285,000	305,000	324,000	341,000
			kW	83.5	89.5	95.0	100
Capacidad de calor			kcal/h	80,400	86,900	91,200	96,300
			Btu/h	319,000	345,000	362,000	382,000
			kW	93.5	101	106	112
Consumo de energía	Frío	kW	24.2	26.8	28.4	30.8	
	Calor	kW	24.2	26.6	27.9	30.2	
Control de capacidad			%	6-100	5-100	5-100	5-100
Color de la cubierta			Blanco Ivory (5Y7.5/1)				
Compresor	Tipo	Tipo Scroll/ Desplazamiento herméticamente sellado					
	Salida de motor	kW	(5.2X1)+(4.4X1)+(4.0X1)	(5.2X1)+(4.6X1)+(5.5X1)	(3.6X1)+(3.7X1)+(4.4X1)+(4.0X1)	(4.4X1)+(4.0X1)+(4.4X1)+(4.0X1)	
Caudal de aire			m ³ /min	178+233	178+268	233+233	233+233
Dimensiones (HxWxD)			mm	(1,657x930x765)+(1,657x1,240x765)	(1,657x930x765)+(1,657x1,240x765)	(1,657x1,240x765)+(1,657x1,240x765)	(1,657x1,240x765)+(1,657x1,240x765)
Peso de la máquina			kg	195+300	195+320	285+300	300+300
Nivel sonoro			dB(A)	64	66	65	65
Rango de operación	Frío	°CDB	-5 a 49				
	Calor	°CWB	-20 a 15.5				
Refrigerante	Tipo	R-410A					
	Carga	kg	6.3+11.7	6.3+11.8	10.4+11.7	11.7+11.7	
Conexiones de cañerías	Líquido	mm	Ø19.1 (Soldado)	Ø19.1 (Soldado)	Ø19.1 (Soldado)	Ø19.1 (Soldado)	
	Gas	mm	Ø34.9 (Soldado)	Ø34.9 (Soldado)	Ø34.9 (Soldado)	Ø41.3 (Soldado)	

1. Las especificaciones se basan en las siguientes condiciones:

*Frío: Temp. Interior 27°CDB, 19°CWB. Temp. exterior 35°CDB. Longitud equivalente de la cañería 7,5 m. Diferencia de nivel: 0m

*Calor: Temp. Interior 20°CDB. Temp. exterior 7°CDB, 6°CWB. Longitud equivalente de la cañería 7,5 m. Diferencia de nivel: 0m

*Nivel de ruido: Valor de la conversión de la cámara anecoica, medida en un punto de 1 m en frente de la unidad a una altura de 1.5 m. Durante la operación actual, estos valores son generalmente más altos como resultado de las condiciones ambiente.

Unidades Exteriores Modulares - VRV Serie Q - Bomba de Calor



RQYQ38TSY1	RQYQ40TSY1	RQYQ42TSY1	RQYQ44TSY1	RQYQ46TSY1	RQYQ48TSY1
RQYQ18TY1	RQYQ20TY1	RQYQ12TY1	RQYQ12TY1	RQYQ12TY1	RQYQ12TY1
RQYQ20TY1	RQYQ20TY1	RQYQ12TY1	RQYQ12TY1	RQYQ16TY1	RQYQ18TY1
—	—	RQYQ18TY1	RQYQ20TY1	RQYQ18TY1	RQYQ18TY1
3 fases, 4 cables, 380-415 V, 50 Hz					
91,200	96,300	101,000	106,000	111,000	115,000
362,000	382,000	399,000	420,000	440,000	457,000
106	112	117	123	129	134
102,000	108,000	113,000	119,000	124,000	129,000
406,000	430,000	447,000	471,000	491,000	512,000
119	126	131	138	144	150
334	36.0	33.0	35.6	37.2	39.6
32.6	35.0	33.2	35.6	37.0	39.3
4-100	4-100	4-100	4-100	4-100	4-100
Blanco Ivory (5Y7.5/1)					
Tipo Scroll/ Desplazamiento herméticamente sellado					
(44x1)+(4.0x1)+ (4.6x1)+(5.5x1)	(4.6x1)+(5.5x1)+ (4.6x1)+(5.5x1)	(5.2x1)+(5.2x1)+ (44x1)+(4.0x1)	(5.2x1)+(5.2x1)+ (4.6x1)+(5.5x1)	(5.2x1)+(3.6x1)+ (3.7x1)+(44x1)+ (4.0x1)	(5.2x1)+(44x1)+ (4.0x1)+(44x1)+ (4.0x1)
233+268	268+268	178+178+233	178+178+268	178+233+233	178+233+233
(1,657x1,240x765)+ (1,657x1,240x765)	(1,657x1,240x765)+ (1,657x1,240x765)	(1,657x930x765)+ (1,657x930x765)+ (1,657x1,240x765)	(1,657x930x765)+ (1,657x930x765)+ (1,657x1,240x765)	(1,657x930x765)+ (1,657x1,240x765)+ (1,657x1,240x765)	(1,657x930x765)+ (1,657x1,240x765)+ (1,657x1,240x765)
300+320	320+320	195+195+300	195+195+320	195+285+300	195+300+300
67	68	65	67	66	66
-5 a 49					
-20 a 15.5					
R-410A					
11.7+11.8	11.8+11.8	6.3+6.3+11.7	6.3+6.3+11.8	6.3+10.4+11.7	6.3+11.7+11.7
		Ø19.1 (Soldado)	Ø19.1 (Soldado)	Ø19.1 (Soldado)	Ø19.1 (Soldado)
Ø41.3 (Soldado)	Ø41.3 (Soldado)	Ø41.3 (Soldado)	Ø41.3 (Soldado)	Ø41.3 (Soldado)	Ø41.3 (Soldado)

Combinaciones Unidades Exteriores

Modelo Ahorro de Espacio (Estándar)

HP	kW	Capacidad	Modelo	Combinación	Kit de cañerías de conexión múltiple de la u. exteriores*1	Índice total de cap. de las unidades interiores*3	Capacidad máx de unidades interiores*2
8	224	200	RQYQ8TY1	RQQ8T	—	100 a 260	13
10	28.0	250	RQYQ10TY1	RQQ10T	—	125 a 325	16
12	33.5	300	RQYQ12TY1	RQQ12T	—	150 a 390	19
14	40.0	350	RQYQ14TY1	RQQ14T	—	175 a 455	22
16	45.0	400	RQYQ16TY1	RQQ16T	—	200 a 520	26
18	504	450	RQQ18TNY1	RQQ8T + RQQ10T	BHFP22P100	225 a 585	29
20	55.9	500	RQYQ20TNY1	RQQ8T + RQQ12T		250 a 650	32
22	61.5	550	RQYQ22TNY1	RQQ10T + RQQ12T		275 a 715	35
24	67.0	600	RQYQ24TNY1	RQQ12T x 2		300 a 780	39
26	73.5	650	RQYQ26TNY1	RQQ12T + RQQ14T		325 a 845	42
28	78.5	700	RQYQ28TNY1	RQQ12T + RQQ16T		350 a 910	45
30	85.0	750	RQYQ30TNY1	RQQ14T + RQQ16T		375 a 975	48
32	90.0	800	RQYQ32TNY1	RQQ14T + RQQ18T		400 a 1,040	52
34	95.0	850	RQQ34TNY1	RQQ10T + RQQ12T x 2		425 a 1,105	55
36	101	900	RQYQ36TNY1	RQQ12T x 3		450 a 1,170	58
38	106	950	RQYQ38TNY1	RQQ8T + RQQ12T + RQQ18T	475 a 1,235	61	
40	112	1,000	RQYQ40TNY1	RQQ12T x 2 + RQQ16T	500 a 1,300	64	
42	119	1,050	RQYQ42TNY1	RQQ12T + RQQ14T + RQQ16T	525 a 1,365		
44	124	1,100	RQYQ44TNY1	RQQ12T + RQQ16T x 2	550 a 1,430		
46	130	1,150	RQYQ46TNY1	RQQ14T x 2 + RQQ18T	575 a 1,495		
48	135	1,200	RQYQ48TNY1	RQQ14T + RQQ16T + RQQ18T	600 a 1,560		

Nota: *1 Para la conexión múltiple de sistemas de 18 HP y superiores, se requiere el kit de tubería de conexión múltiple de la unidad exterior (se vende por separado)..

*2 El índice de capacidad total de las unidades interiores conectables debe ser del 50% al 130% del índice de capacidad de las unidades exteriores.

Modelo Ahorro de Energía (High COP)

HP	kW	Capacidad	Modelo	Combinación	Kit de cañerías de conexión múltiple de la u. exteriores*1	Índice total de cap. de las unidades interiores*3	Capacidad máx de unidades interiores*2
18	50.0	450	RQYQ18TY1	RQQ18T	—	225 a 585	29
20	56.0	500	RQYQ20TY1	RQQ20T	—	250 a 650	32
30	83.5	750	RQYQ30TSY1	RQQ12T + RQQ18T	BHFP22P100	375 a 975	48
32	89.5	800	RQYQ32TSY1	RQQ12T + RQQ20T		400 a 1,040	52
34	95.0	850	RQYQ34TSY1	RQQ16T + RQQ18T		425 a 1,105	55
36	100	900	RQYQ36TSY1	RQQ18T x 2		450 a 1,170	58
38	106	950	RQYQ38TSY1	RQQ18T + RQQ20T		475 a 1,235	61
40	112	1,000	RQYQ40TSY1	RQQ20T x 2		500 a 1,300	64
42	117	1,050	RQYQ42TSY1	RQQ12T x 2 + RQQ18T	525 a 1,365		
44	123	1,100	RQYQ44TSY1	RQQ12T x 2 + RQQ20T	550 a 1,430		
46	129	1,150	RQYQ46TSY1	RQQ12T + RQQ16T + RQQ18T	575 a 1,495		
48	134	1,200	RQYQ48TSY1	RQQ12T + RQQ18T x 2	600 a 1,560		

Nota: *1 Para la conexión múltiple de sistemas de 30 HP y superiores, se requiere el kit de tubería de conexión múltiple de la unidad exterior (se vende por separado)..

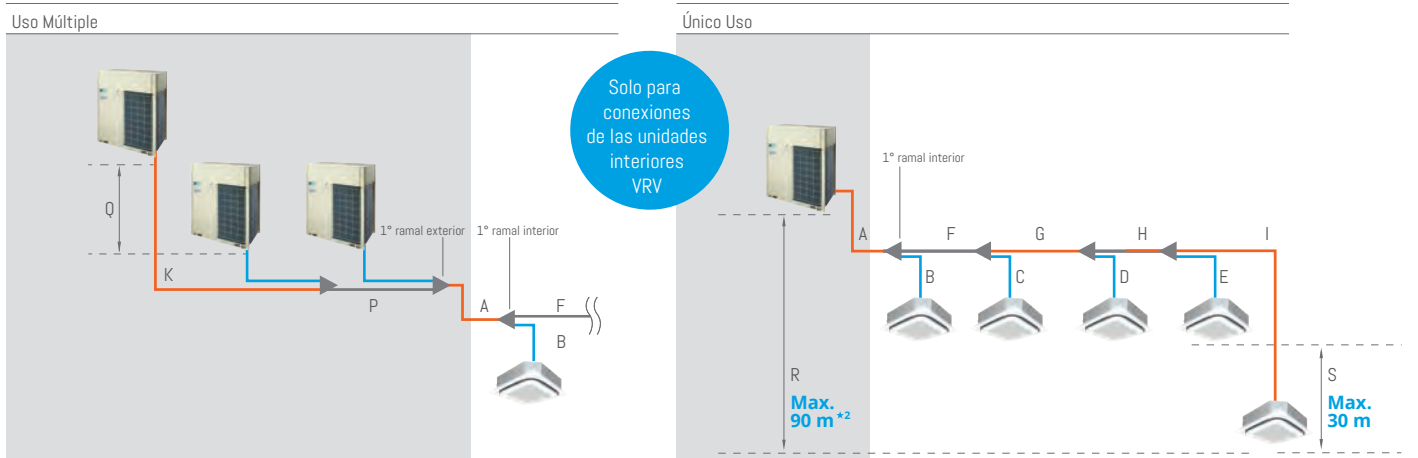
*2 El índice de capacidad total de las unidades interiores conectables debe ser del 50% al 130% del índice de capacidad de las unidades exteriores.

*3 Cuando se conectan unidades exterior y unidades interiores estándar, el índice de capacidad de conexión total de las unidades exteriores no debe exceder el 30% del índice de capacidad de las unidades exteriores. Y la relación de conexión no debe superar el 100%.

más opciones para la instalación

Longitud prolongada de la cañería

La longitud prolongada de la cañería brinda una mayor flexibilidad de diseño para combinar en edificios de mayor tamaño.



		Longitud real de la cañería	Ejemplo	Long. equivalente de la cañería	
Longitud máxima permitida de la cañería	Longitud de la cañería de refrigerante	150 m	A+F+G+H+I	175 m	
	Longitud total de la cañería	300 m	A+B+C+D+E+F+G+H+I	—	
	Entre el primer ramal interior y la unidad interior más lejana.	40 m ^{*1}	F+G+H+I	—	
	Entre el ramal exterior y la última unidad exterior.	10 m	K+P	13 m	
		Diferencia de nivel	Ejemplo		
Diferencia máxima de nivel permitida	Entre las unidades exteriores (uso múltiple)	5 m	Q		
	Entre las unidades interiores	15 m	S		
	Entre las unidades exteriores e interiores	Si la unidad exterior está por encima	50 m ^{*2}	R	
	Si la unidad exterior está por debajo	40 m ^{*2}	R		

Reutilización de la cañería existente para VRV Serie Q

Tipo de cañería	Capacidad	Ø Cañería														
		Líquido						Gas								
		φ 6.4	φ 9.5	φ 12.7	φ 15.9	φ 19.1	φ 22.2	φ 12.7	φ 15.9	φ 19.1	φ 22.2	φ 25.4	φ 28.6	φ 34.9	φ 41.3	φ 54.1
Cañería principal	8 HP	x	S ○	●	●	x	x	x	x	S ○	●	●	x	x	x	x
	10 HP	x	S ○	●	●	x	x	x	x	S ○	●	●	x	x	x	x
	12 HP	x	x	S ○	●	x	x	x	x	x	x	S ○	●	●	x	x
	14 HP	x	x	S ○	●	x	x	x	x	x	x	S ○	●	●	x	x
	16 HP	x	x	S ○	●	x	x	x	x	x	x	S ○	●	●	x	x
	18 HP	x	x	x	S ○	●	x	x	x	x	x	S ○	●	●	x	x
	20 HP	x	x	x	S ○	●	x	x	x	x	x	S ○	●	●	x	x
	22 HP	x	x	x	S ○	●	x	x	x	x	x	S ○	●	●	x	x
	24 HP	x	x	x	S ○	●	x	x	x	x	x	x	S ○	●	●	x
	26 HP	x	x	x	x	S ○	●	x	x	x	x	x	S ○	●	●	x
	28 HP	x	x	x	x	S ○	●	x	x	x	x	x	S ○	●	●	x
	30 HP	x	x	x	x	S ○	●	x	x	x	x	x	S ○	●	●	x
	32 HP	x	x	x	x	S ○	●	x	x	x	x	x	S ○	●	●	x
	34 HP	x	x	x	x	S ○	●	x	x	x	x	x	S ○	●	●	x
	36 HP	x	x	x	x	S ○	●	x	x	x	x	x	x	S ○	●	●
	38 HP	x	x	x	x	S ○	●	x	x	x	x	x	x	S ○	●	●
	40 HP	x	x	x	x	S ○	●	x	x	x	x	x	x	S ○	●	●
	42 HP	x	x	x	x	S ○	●	x	x	x	x	x	x	S ○	●	●
44 HP	x	x	x	x	S ○	●	x	x	x	x	x	x	S ○	●	●	
46 HP	x	x	x	x	S ○	●	x	x	x	x	x	x	S ○	●	●	
48 HP	x	x	x	x	S ○	●	x	x	x	x	x	x	S ○	●	●	
Entre REFNET y REFNET *1	<100	x	S ○	●	●	x	x	x	x	S ○	●	●	x	x	x	x
	100 ≤ X < 150	x	S ○	●	●	x	x	x	x	S ○	●	●	x	x	x	x
	150 ≤ X < 160	x	S ○	●	●	x	x	x	x	S ○	●	●	x	x	x	x
	160 ≤ X < 200	x	S ○	●	●	x	x	x	x	S ○	●	●	x	x	x	x
	200 ≤ X < 290	x	S ○	●	●	x	x	x	x	S ○	●	●	x	x	x	x
	290 ≤ X < 330	x	x	S ○	●	x	x	x	x	x	S ○	●	●	x	x	x
	330 ≤ X < 420	x	x	S ○	●	x	x	x	x	x	S ○	●	●	x	x	x
	420 ≤ X < 480	x	x	x	S ○	●	x	x	x	x	S ○	●	●	x	x	x
	480 ≤ X < 640	x	x	x	S ○	●	x	x	x	x	S ○	●	●	x	x	x
	640 ≤ X < 900	x	x	x	x	S ○	●	x	x	x	x	S ○	●	●	x	x
900 ≤ X < 920	x	x	x	x	S ○	●	x	x	x	x	S ○	●	●	x	x	
920 ≤	x	x	x	x	S ○	●	x	x	x	x	S ○	●	●	x	x	
Entre REFNET y indoor unit *2	20-40 class	S ○	●	●	x	x	x	S ○	●	●	x	x	x	x	x	x
	50 class	S ○	●	●	x	x	x	S ○	●	●	x	x	x	x	x	x
	63-80 class	x	S ○	●	●	x	x	x	S ○	●	●	x	x	x	x	x
	100-125 class	x	S ○	●	●	x	x	x	S ○	●	●	x	x	x	x	x
	140 class	x	S ○	●	●	x	x	x	S ○	●	●	x	x	x	x	x
	200 class	x	S ○	●	●	x	x	x	S ○	●	●	x	x	x	x	x
	250 class	x	S ○	●	●	x	x	x	S ○	●	●	x	x	x	x	x
	400 class	x	x	S ○	●	x	x	x	x	S ○	●	●	x	x	x	x
	500 class	x	x	S ○	●	x	x	x	x	S ○	●	●	x	x	x	x

● Dimensión de la cañería para modelo convencional de R-22.
 ○ Dimensión de la cañería para modelo convencional de R-410A.
 S Dimensión estándar de la cañería del VRV IV Serie Q.
 ● : Posible
 ○ Dimensión estándar de la cañería del VRV IV Serie Q. Pero, cuando la longitud equivalente de la cañería entre la unidad exterior y la unidad interior es de 90 metros o más, la dimensión de la cañería principal debe aumentarse.
 x No posible

*1 La cañería entre los REFNETs dependen del índice de capacidad total de las unidades interiores conectadas debajo de cada REFNET. Aquél no debe exceder la dimensión de la cañería ubicada aguas arriba.
 *2 La cañería entre un REFNET y una unidad interior depende de la capacidad de la unidad interior conectada. Aquél no debe exceder la dimensión de la cañería ubicada aguas arriba.

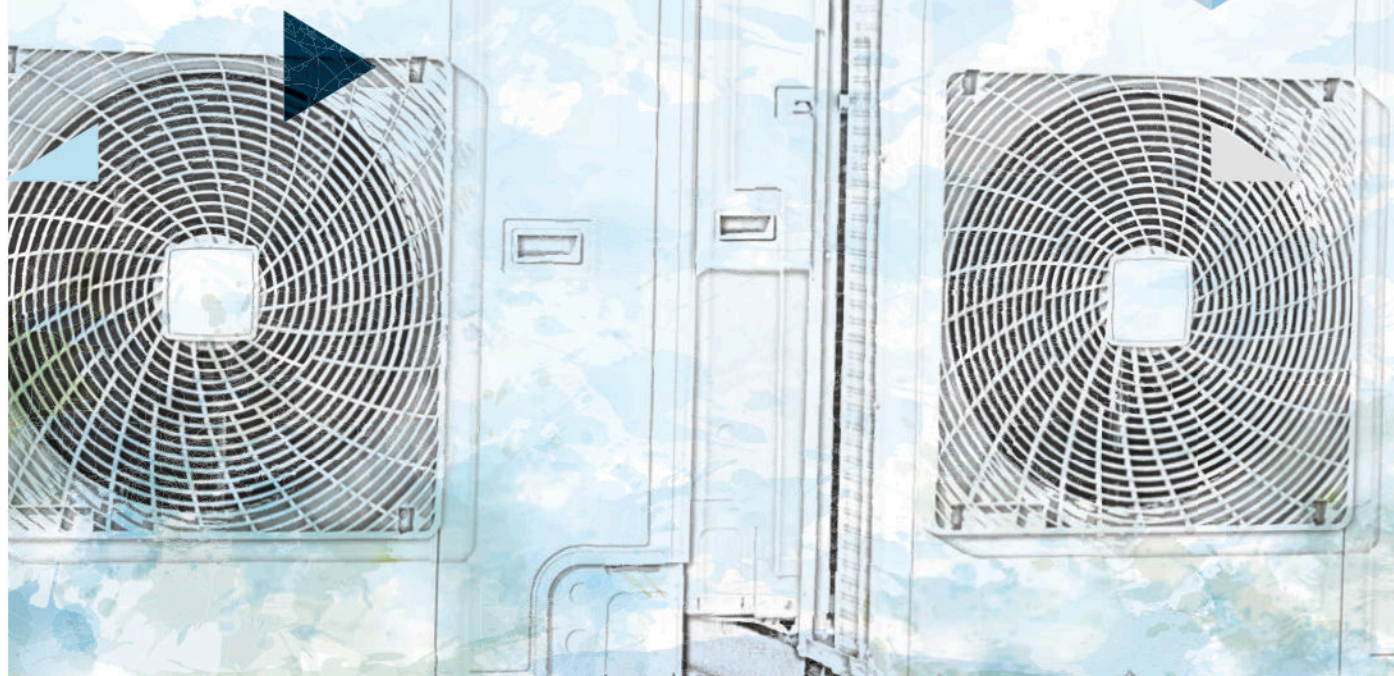


FLEXIBILIDAD

CAJAS BS

AMPLIA GAMA
DE UNIDADES
INTERIORES

AHORRO DE
ENERGÍA



VRV, Serie W Unidades Exteriores

Modulares, Bomba de Calor

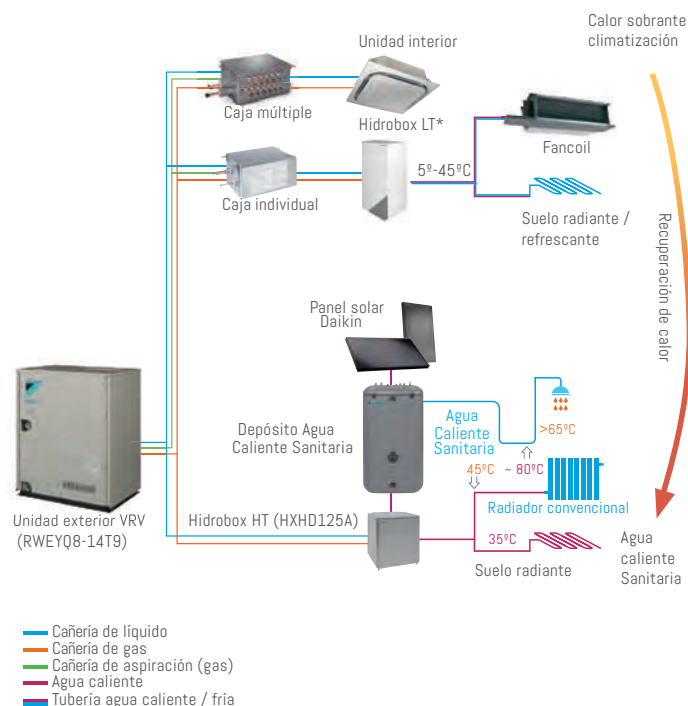
Unidades Exteriores por agua (Water) de Recuperación y Bomba de Calor

Características

- > Misma unidad exterior tanto para bomba de calor o recuperación de calor como para aplicación geotérmica. Sistema con posibilidad de recuperación de calor que garantiza una operación individual en frío o calor de las unidades de un mismo sistema. Se produce un ahorro energético debido a que el frío o calor sobrante de las unidades es utilizado por las demás del sistema sin consumir capacidad de la unidad exterior.
- > Valores más altos de eficiencia que la serie anterior llegando a un EER / COP de 6,40 / 6,50 aumentando un 26%.
- > Posibilidad de conectar un máximo de 64 unidades interiores a una unidad exterior de 42 Hp (RWEYQ-T9).
- > Amplia gama de unidades interiores: 13 modelos diferentes de unidad interior con 75 variaciones.
- > Compatible con climatizadores DX, cortinas Biddle, hidrobos HT y unidades interiores.
- > Diseño compacto (1.000 x 780 x 550 mm).
- > Control válvula 0-10V para caudal variable de condensación.
- > Flexibilidad de instalación: longitud real de tubería de 120 m (longitud de tubería equivalente de 140m).
- > Límites de funcionamiento (temperatura del agua de condensación): 10-45°C. Límites de aplicación de geotermia (-10°C / 45°C).
- > Compatible con los sistemas de control Daikin actuales.
- > No es necesaria la instalación de un filtro de agua a la entrada de cada unidad RWEYQ-T9 porque viene internamente de serie.

Cajas Bs

- > Permite el funcionamiento simultáneo en frío o calor según las necesidades del usuario.
- > Garantiza la llegada de refrigerante (gas y líquido) en las condiciones idóneas para el perfecto funcionamiento de las unidades interiores.
- > Exclusiva gama de cajas BS individuales y múltiples para lograr un diseño rápido y flexible.
- > Cajas individuales con una salida o múltiples con 4, 6, 8, 10, 12 y 16 salidas.



CONECTABLE CON UN AMPLIO RANGO DE UNIDADES INTERIORES
Permite conectarse a las tradicionales unidades interiores VRV como así también a las interiores de uso residencial (Ra), los Hydroboxes (de Alta y baja temperatura) y a las manejadores AHU's DENTRO DE CIERTAS CONDICIONES.

Consultar con Daikin Argentina su selección y combinación con sistemas VRV

Elevada eficiencia energética gracias a la recuperación de calor en 2 etapas

Los sistemas VRV se benefician de un sistema de Recuperación de Calor en 2 etapas. La primera se realiza en el sistema de refrigerante, y sólo 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 con 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.

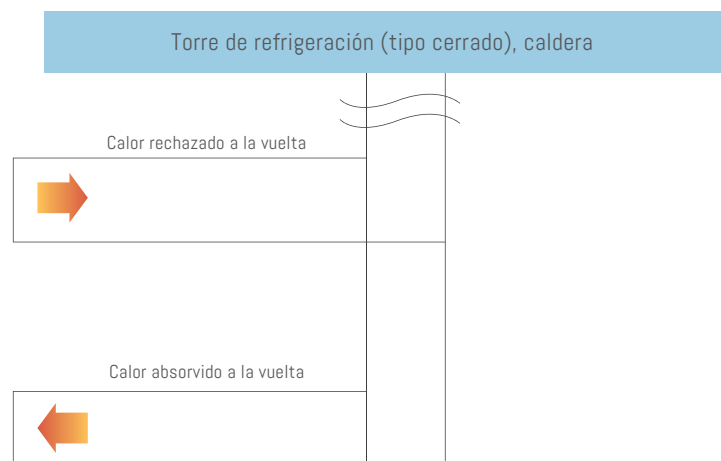
La recuperación de Calor también se lleva a cabo entre los sistemas conectados a un mismo circuito cerrado de agua. Estos sistemas intercambian calor a través del agua, aumentando así la eficiencia energética.

Recuperación de Calor entre unidades exteriores. (Recuperación de Calor y Bomba Calor)

ESCENARIO 1
Recuperación de calor entre unidades interiores



ESCENARIO 2
Recuperación de calor entre unidades exteriores (recuperación de calor y bomba de calor)



Diseño Flexible de las canalizaciones

Cañería de agua flexible

> Los sistemas VRV condensados por agua utilizan el agua como fuente calorífica, por lo que resultan perfectos para edificios grandes, con muchas plantas, dado el sistema puede tolerar presiones de agua 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 a estos sistemas en una solución ideal para edificios que deban renovarse o modernizarse.

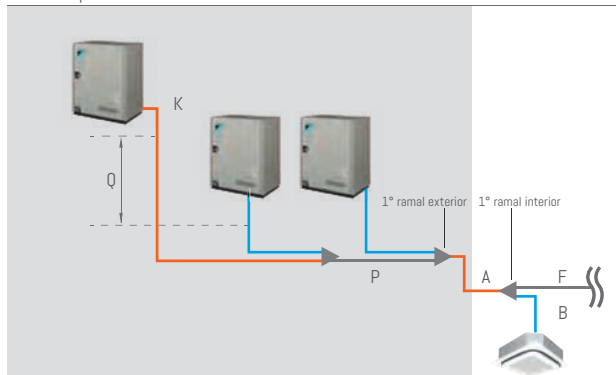
Siendo que se condensan por agua, la temperatura del agua exterior no tiene ningún efecto sobre la capacidad de calefacción

de estos sistemas. Así mismo, la condensación por agua significa también que no será necesario descongelar nunca la unidad exterior. 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 cañería de refrigerante.

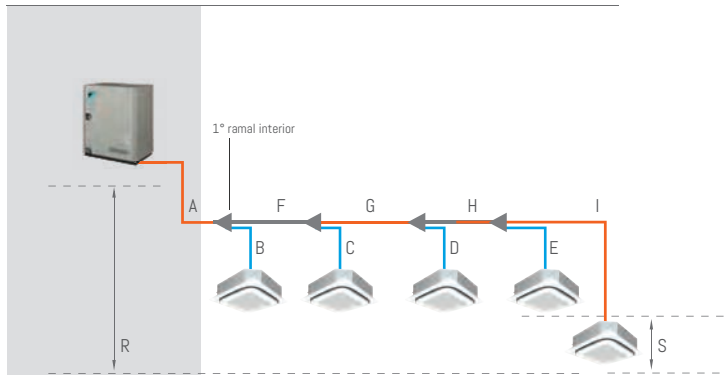
El circuito de refrigerante permite una relativa flexibilidad de configuración, gracias a los 120 m de longitud de cañería real y los 50 m* (si la unidad exterior VRV-W está situada por encima de las unidades interiores) de diferencia de altura que pueden haber entre las unidades exteriores y las unidades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

Uso Múltiple



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

Unico Uso



Longitud máxima permitida de la cañería	Longitud de la cañería de refrigerante	120 m	Ejemplo	A+F+G+H+I	Long. equivalente de la cañería	140 m
	Longitud total de la cañería	300 m	A+B+C+D+E+F+G+H+I	—		
	Entre el primer ramal interior y la unidad interior más lejana.	90 m*	F+G+H+I	—		
	Entre el ramal exterior y la última unidad exterior.	10 m	K+P+L+ M	13 m		

Diferencia máxima de nivel permitida	Diferencia de nivel		Ejemplo	
	Entre las unidades exteriores (uso múltiple)	2 m		Q
	Entre las unidades interiores	15 m		S
	Entre las unidades exteriores e interiores	Si la unidad exterior está por encima	50 m	R
	Si la unidad exterior esta por debajo	40 m	R	

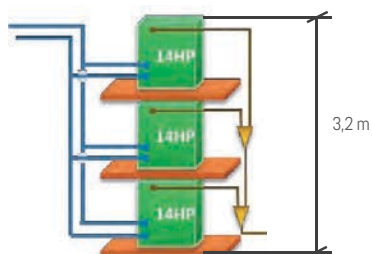
Longitud máxima real de la cañería **120 m**

Longitud máxima equivalente de la cañería **140 m**

Longitud máxima total de la cañería **300 m**

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.



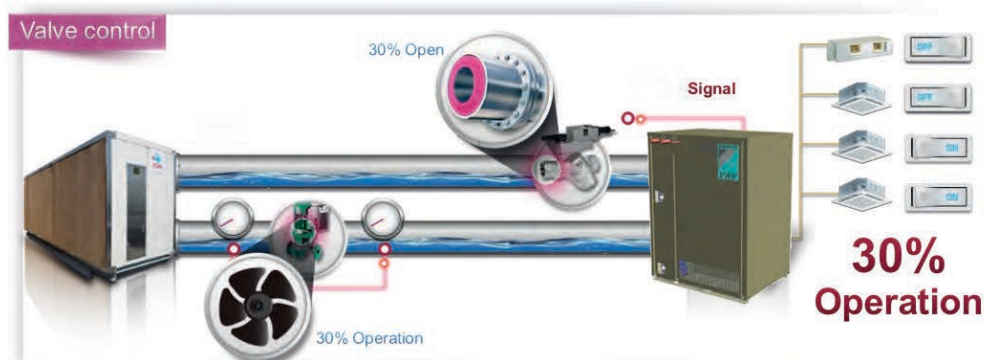
Extensión del rango de exteriores

Ampliación del rango de conexión de unidades exteriores desde 8HP hasta 42HP en saltos de 2HP, y hasta tres módulos de conexión como máximo.



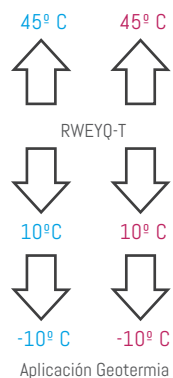
Control (0-10V) de flujo de agua variable

- > El control de flujo de agua variable reduce el exceso de consumo de energía de la bomba de circulación de agua.
- > Controlando el flujo de agua variable por una válvula de 2 vías modulante, el caudal de agua se reduce utilizando una bomba inverter, ahorrando energía.
- > Señal de salida de la exterior 0-10V.



Amplio rango de operación

- > Las unidades exteriores condensadas por agua trabajan con un rango amplio de temperatura de entrada de agua entre 10° C y 45° C, tanto para modo frío como en modo calor.
- > En modo Geoterma el rango de operación se extiende aún más, hasta -10° C en modo calor y hasta 6° C en modo frío.



NOTA

1. Las capacidades de refrigeración nominales se basan en; temperatura interior: 27° CBS, 19° CBH; temperatura exterior: 35° CBS; condiciones de entrada de agua 30° C, con un caudal de 80 l/min.; cañería refrigerante equivalente: 7,5m; diferencia de nivel: 0m.
2. Las capacidades de calefacción nominales se basan en; temperatura interior: 20° CBS; temperatura exterior: 7° CBS, 6°CBH; condiciones de entrada de agua 20° C, con un caudal de 80 l/min.; cañería refrigerante equivalente: 7,5m; diferencia de nivel: 0m.

Operación geotérmica y sus ventajas

- > En modo o aplicación Geoterma, utiliza la temperatura del suelo que rodea al edificio que es muy estable a lo largo del año, eliminando la necesidad de utilizar alguna otra fuente de calor. Esto reduce las emisiones de CO₂ y es una fuente infinitamente renovable de energía.

Sin disipación de calor y bajo nivel sonoro

- > No necesita ninguna ventilación ni enfriamiento adicional, cuando se la ubica dentro de una sala de máquinas cerrada.
- > Control de calor disipado para alcanzar la máxima eficiencia: se configura la temperatura del recinto técnico donde se instala y la unidad regula el calor disipado.
- > Muy bajo nivel sonoro para poder ser ubicada en recintos internos.
- > Elevada eficiencia, incluso en las condiciones externas más extremas para el modo Geoterma.

Unidades Exteriores por Agua (Water) de Recuperación y Bomba de Calor

UNIDAD EXTERIOR			RWEYQ	8T9	10T9	12T9	14T9
Capacidad en frío	Nom.	35°CDB	kW	22.4	28.0	33.5	40.0
Capacidad en calor	Nom.	6°CWB	kW	25.0	31.5	37.5	45.0
EER a capacidad nominal	35°CDB		kW/kW	6.40	5.75	5.55	5.04
COP a capacidad nominal	6°CWB		kW/kW	6.50	6.40	6.10	5.37
Rango de conexión interior		Mín. / Nom. / Máx.		100	125	150	275
		Nom		200	250	300	350
		Máx		300	375	450	525
Dimensiones	Unidad	Alto/ Ancho/ Prof.	mm	1000x780x550			
Peso	Unidad		kg	-			
Nivel potencia sonora	Frío	Nom	dBA	-			
Nivel presión sonora	Frío	Nom	dBA	-			
Rango de operación	Temperatura entrada de agua	Mín- Máx	°C	10-45			
Conexiones de cañerías	Líquido	OD	mm	9.52		12.7	
	Gas	OD	mm	19.1	22.2	28.6	
	Descarga gas	OD	mm	15.9 (1)/19.1(2)	19.1 (1)/22.2 (2)	19.1 (1)/28.6(2)	22.2 (1) /28.6 (2)
	Longitud total de cañerías	Sistema Actual	m	300			
Alimentación eléctrica	Fase/ Frecuencia/ Voltage		Hz/V	3~ / 5 / 380-415 V			

SISTEMA DE EXTERIORES			RWEYQ	16T9	18T9	20T9	22T9	24T9	26T9	28T9
Sistema	Módulo unidad exterior 1			RWEYQ8T9	RWEYQ8T9	RWEYQ10T9	RWEYQ10T9	RWEYQ12T9	RWEYQ12T9	RWEYQ14T9
	Módulo unidad exterior 2			RWEYQ8T9	RWEYQ10T9	RWEYQ10T9	RWEYQ12T9	RWEYQ12T9	RWEYQ14T9	RWEYQ14T9
Rango de Capacidad		HP		16	18	20	22	24	26	28
Capacidad en frío	35°CDB		kW	44.8	50.4	55.9	61.5	67	73.5	80
EER a capacidad nominal	35°CDB		kW	6.4	6.4	5.98	5.65	5.55	5.30	5.04
Capacidad en calor	6°CWB		kW	50	56.5	62.5	69	75	82.5	90
COP a Capacidad nominal	6°CWB		kW	6.5	6.45	6.3	6.25	6.1	5.735	5.37

SISTEMA DE EXTERIORES			RWEYQ	30T9	32T9	34T9	36T9	38T9	40T9	42T9
Sistema	Módulo unidad exterior 1			RWEYQ8T9	RWEYQ8T9	RWEYQ8T9	RWEYQ12T9	RWEYQ12T9	RWEYQ12T9	RWEYQ14T9
	Módulo unidad exterior 2			RWEYQ10T9	RWEYQ12T9	RWEYQ12T9	RWEYQ12T9	RWEYQ12T9	RWEYQ14T9	RWEYQ14T9
	Módulo unidad exterior 3			RWEYQ12T9	RWEYQ12T9	RWEYQ14T9	RWEYQ12T9	RWEYQ14T9	RWEYQ14T9	RWEYQ14T9
Rango de Capacidad		HP		30	32	34	36	38	40	42
Capacidad en frío	35°CDB		kW	83.9	89.4	95.9	100.5	107	113.5	120
EER a capacidad nominal	35°CDB		kW	5.9	5.83	5.66	5.5	5.38	5.21	5.04
Capacidad en calor	6°CWB		kW	94	100	107.5	112.5	120	127.5	135
	35°CDB		kW	6.33	6.23	5.99	6.1	5.85	5.61	5.37

NOTA

- Las capacidades de refrigeración nominales se basan en; temperatura interior: 27°CBS, 19°CBH temperatura exterior: 35°CBS; condiciones de entrada de agua 30°C, con un caudal de 80 l/min.; cañería refrigerante equivalente: 7,5m; diferencia de nivel: 0m.
- Las capacidades de calefacción nominales se basan en; temperatura interior: 20°CBS; temperatura exterior: 7°CBS, 6°CBH; condiciones de entrada de agua 20° C, con un caudal de 80 l/min.; cañería refrigerante equivalente: 7,5m; diferencia de nivel: 0m.

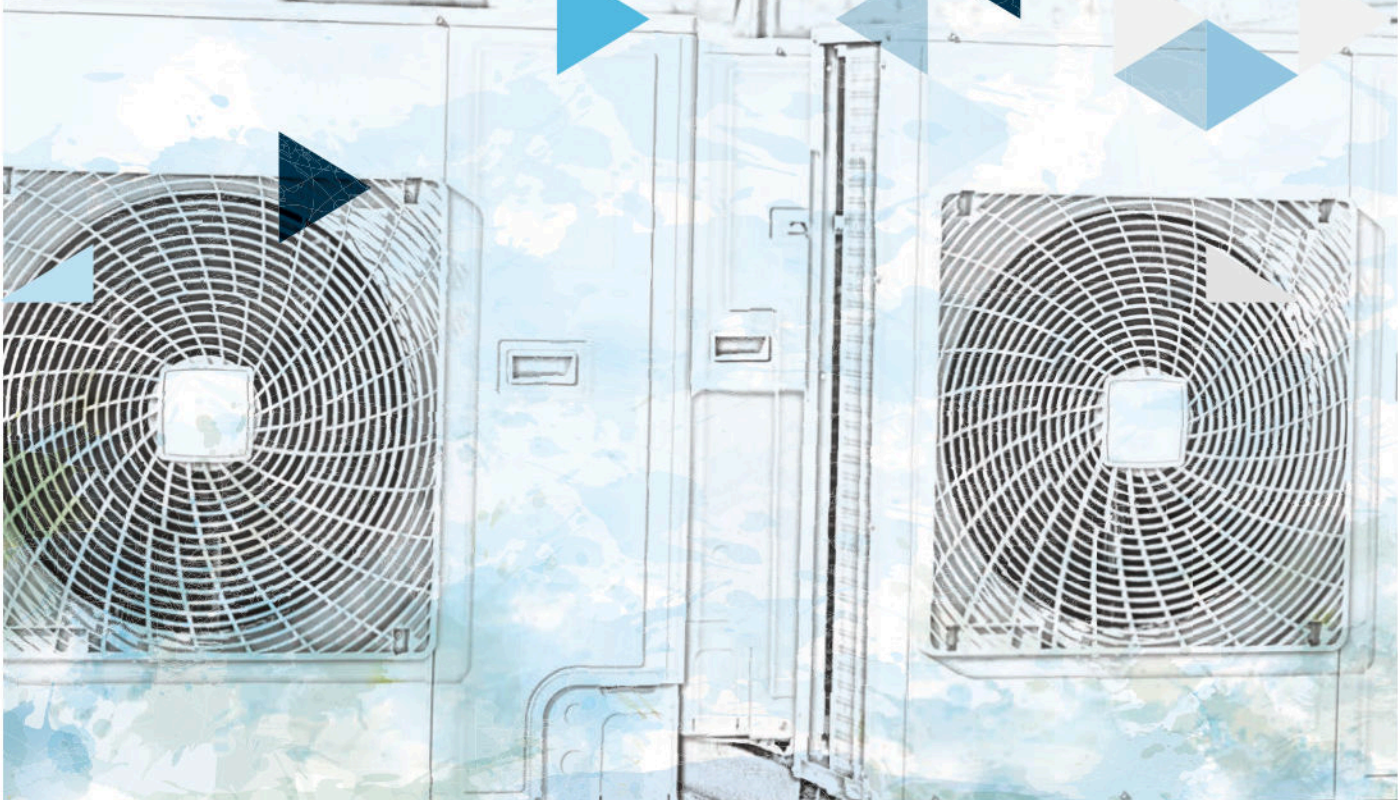


ALTOS VALORES EPS

CAJAS BS

MÁXIMA
SUPERFICIE DE
CONDENSACIÓN

AHORRO DE
ENERGÍA



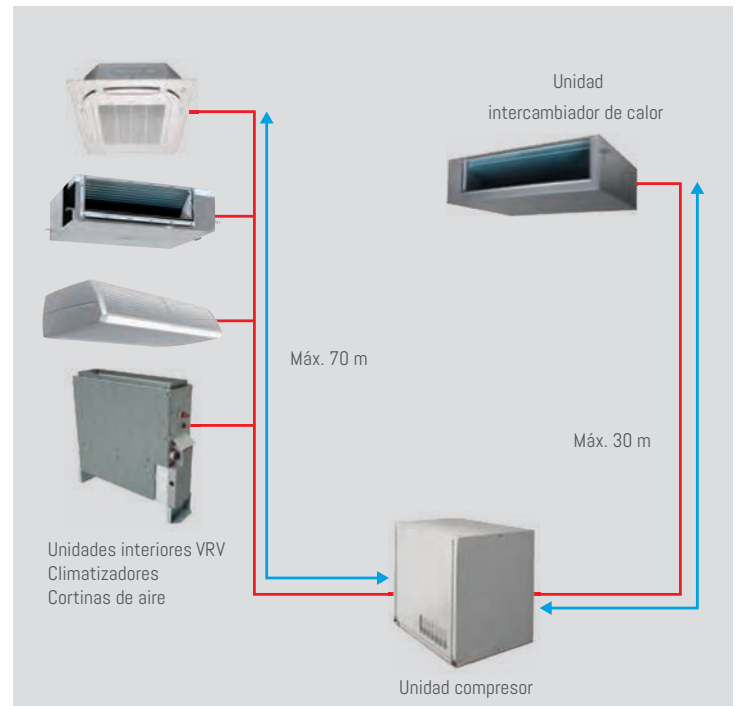
VRV, Serie Indoor
Unidades
Exteriores

Características VRV Indoor

- > Configuración en 2 módulos: permite mayor flexibilidad en la instalación, ajustándose a las características arquitectónicas. Reducción de pesos.
- > Intercambiador de calor en forma de V y ventiladores Inverter: altos valores de eficiencia gracias a la gran superficie de condensación.
- > Mantenimiento sencillo: buena accesibilidad de los componentes. Además, las reducidas dimensiones maximizan el uso del espacio.
- > ESP ajustable desde 30 hasta 150Pa: adaptabilidad a un rango amplio de configuraciones de conductos gracias al ventilador Inverter.
- > Amplio rango de unidades interiores compatibles (VRV y climatizadores de expansión directa): hasta 17 unidades interiores conectables con simultaneidades del 130%.

Configuración del sistema

- > Intercambiador de calor remoto RDXYQ-TV1B: intercambiador de calor compacto con ventiladores centrífugos. Presión disponible desde 30 hasta 150Pa. Altura 397 mm.
- > Módulo de compresión RKXYQ-T7Y1B: diseño compacto para ubicar en almacén, cuarto técnico o back office. Con una presión sonora de 47dBA.
- > Unidades interiores: compatible con todas las unidades interiores de VRV y climatizadores de expansión directa.



Características del intercambiador de calor

- Atendiendo a razones de espacio y flexibilidad, con una altura de tan solo 397 mm, el intercambiador de calor en forma de V se ajusta perfectamente a las dimensiones de un falso techo estándar.
- > Máxima superficie de condensación: aumenta la eficiencia energética.
- > Altos valores de ESP (presión disponible para instalación de conducto): Incorpora la tecnología Inverter que modula la frecuencia del ventilador para variar la presión disponible (30-150 Pa).
- > Ventiladores Plug Fan con aspas convexas que reducen las pérdidas por fricción.
- > Caudal nominal reducido para cumplir con la legislación vigente.
- > Sistema VRT: Ajuste continuo de la temperatura de evaporación de acuerdo con la capacidad requerida y las condiciones climáticas exteriores.

Características del módulo de compresión

- En cuanto al módulo de compresión, sus reducidas dimensiones permiten su instalación en cualquier cuarto técnico, almacén, archivo... En su interior se encuentra el compresor Scroll, separador de aceite, válvula de 4 vías, sensores de alta y baja presión, etc. Además, el cuadro de conexiones es abatible, posibilitando un acceso rápido y sencillo para un correcto mantenimiento.

Unidades Exteriores Indoor (No Modulares)



Módulo intercambiador de calor RDXYQ5-8T




Módulo de compresión RKXYQ5-8T

CONJUNTO VRV INDOOR			SB.RKXYQ5T ⁽¹⁾	SB.RKXYQ8T*
Capacidad		HP	5	8
Capacidad de refrigeración	EFI / 100% / 130%	kW	14 / 14 / 14,8	21,4 / 22,5 / 23,7
Capacidad de calefacción			14 / 16 / 16,1	21,4 / 25 / 26,7
EER/COP	EFI		3,2 / 3,68	2,8 / 3,6
Número máximo de unidades interiores conectables			10	17
Índice de conexión interior		Mín. / Nom. / Máx.	62,5 / 125 / 162,5	100 / 200 / 260
Refrigerante R-410A		kg / TCO _{eq} / PCA	2,0 / 4,20 / 2.087,5	4,0 / 8,35 / 2.087,5

MÓDULO INTERCAMBIADOR DE CALOR			RDXYQ5T	RDXYQ8T*
Dimensiones	Altura x Anchura x Profundidad	mm	397 x 1.456 x 1.044	397 x 1.456 x 1.044
Peso		kg	97	103
Tamaño boca de retorno		mm	1.200 x 300	1.200 x 300
Tamaño de impulsión		mm	1.200 x 300	1.200 x 300
ESP	Mín. / Nom. / Máx.	Pa	30 / 60 / 150	30 / 60 / 150
Caudal de aire		m ³ /min	55	100
Nivel de presión sonora		dBA	47	54
Tubo de descarga	D.E.	mm	32	32
Alimentación eléctrica	Fase / Frecuencia / Tensión		1~/ 50 Hz / 220-240 V	1~/ 50 Hz / 220-240 V

MÓDULO DEL COMPRESOR			RKXYQ5T	RKXYQ8T*
Dimensiones	Altura x Anchura x Profundidad	mm	701 x 600 x 550	701 x 760 x 554
Peso		kg	77	105
Carga de refrigerante		kg	2,0	4,0
Nivel de presión sonora		dBA	47	48
Alimentación eléctrica	Fase / Frecuencia / Tensión		3~/50 Hz/380-415 V	3~/50 Hz/380-415 V

CONEXIONES DE CAÑERÍA				SB.RKXYQ5T	SB.RKXYQ8T*
Conexiones de cañería entre el módulo del compresor (CM) y el módulo intercambiador de calor (HM)	Líquido	D.E.	mm	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")
	Gas	D.E.	mm	19,1 (3/4")	22,2 (7/8")
	Longitud máxima		m	30	30
	Diferencia de altura máx. CM por debajo del HM		m	10	10
	Diferencia de altura máx. CM por encima del HM		m	10	10
Conexiones de cañería entre el módulo del compresor (CM) y las unidades interiores (IU)	Líquido	D.E.	mm	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Gas	D.E.	mm	15,9 (5/8")	19,1 (3/4")
	Longitud de tubería total máx (incl. tubería al HM)		m	140	300
	Longitud máx. a la última IU		m	70 (90 equivalente)	70 (90 equivalente)
	Diferencia de altura máx. CM por debajo de las IU		m	30	30
	Diferencia de altura máx. CM por encima de las IU		m	30	30
Diferencia de altura máx. - IU - IU		m	15	15	



Notas

1. Condiciones de campo libre.
2. Condiciones de funcionamiento nominal.
3. dBA= Nivel de presión sonora ponderado A (escala de A de acuerdo en IEC).
4. Presión acústica de referencia 0 dB = 20 µPa.
5. Para más información, remitirse al catálogo técnico.

46°CBS 15,5°CBH

↑ ↑

SB.RKXYQ5-8T

↓ ↓

-5°CBS -20°CBH

NOTA

Las capacidades de refrigeración se basan en: temperatura interior: 27° CBS, 19° CBH temperatura exterior: 35° CBS; cañería refrigerante equivalente: 7,5m; diferencia de nivel: 0m.

Las capacidades de calefacción se basan en: temperatura interior: 20° CBS; temperatura exterior: 7° CBS, 6° CBH; cañería refrigerante equivalente: 7,5m; diferencia de nivel: 0m.

La medición del nivel sonoro se realiza en una cámara semi-anechoica.




(1) Consultar disponibilidad

SIMPLICIDAD

BENEFICIOS VRV

BAJO NIVEL SONORO

CONFORT



VRV, Serie H y R Unidades Interiores

Unidades Interiores bajo el control VRV Smart

Amplia gama de opciones en unidades interiores

Una combinación variada de unidades interiores VRV y unidades interiores residenciales disponibles en un único sistema (Sólo VRV Serie H y Small).

Descubra toda la gama de unidades interiores silenciosas y modernas.

Unidades Interiores VRV

17 tipos constructivos, 94 modelos

Nuevas unidades interiores!
Unidades interiores bajo el control VRT Smart



Tipo	Modelo	Rango de Capacidad	Indice de Capacidad																
			20 0.8HP	25 1HP	32 1.25 HP	40 1.6HP	50 2HP	63 2.5HP	71 3HP	80 3.2HP	100 4HP	125 5HP	140 6HP	200 8HP	250 10HP	400 16HP	500 20HP		
Unidad cassette montado en el techo (flujo circular con sensor)	FXFSQ-AVM			●	●	●	●	●			●	●	●	●					
Unidad cassette montado en el techo (flujo circular)	FXFQ-AVM			●	●	●	●	●			●	●	●	●					
Unidad cassette montado en el techo (compacto multi flujo)	FXZQ-MVE9		●	●	●	●	●												
Unidad cassette suspendida del techo	FXUQ-AVEB9									●		●							
Unidad cassette montado en el techo (doble flujo)	FXCQ-AVM		●	●	●	●	●	●			●		●						
Unidad cassette esquinero montado en el techo	FXKQ-MAVE9			●	●	●				●									
Unidad de conducto montada en el techo de diseño delgado, baja presión	FXDQ-PDVE (con bomba de desagüe)	 Modelo de 700mm de ancho	●	●	●														
	FXDQ-NDVE (con bomba de desagüe)	 modelo 900/1, 100mm ancho					●	●	●										
Unidad de conducto montada en el techo media y alta presión	FXSQ-PAVE		●	●	●	●	●	●			●	●	●	●					
	FXMQ-PAVE		●	●	●	●	●	●			●	●	●	●					
	FXMQ-MAVE														●	●			
Unidad en techo suspendido	FXHQ-AVM				●					●		●	●						
Unidad de pared	FXAQ-AVM		●	●	●	●	●	●											
Unidad de piso	FXLQ-MAVE8		●	●	●	●	●	●											
Unidad de piso	FXNQ-MAVE8		●	●	●	●	●	●											
Nueva línea	FXVQ-MY1											●		●	●	●	●	●	
	FXVQ-MY16 (de tipo presión estática elevada)																		●

Nueva línea ● VRV smart control VRV+VRT+VAV ●

Nota: existe compatibilidad de unidades interiores (nuevas con y sin función VRT Smart, y modelos existentes), con unidades exteriores VRV IV, H / R. simplemente que la mezcla de unidades interiores con y sin función VRT Smart, hace que la misma quede deshabilitada, y que dicha función es efectiva solo con unidades exteriores VRV Serie H / R e interiores con VRT Smart.

Unidades Interiores

Unidades Interiores VRV

Daikin ofrece un amplio rango de unidades interiores que incluyen modelos VRV y residenciales, respondiendo así a una gran variedad de necesidades de nuestros usuarios, quienes esperan soluciones para sus acondicionadores de aire.

Unidad cassette montada en el techo (flujo circular con sensor)

FXFSQ-AVM

Nuevo



La presencia de personas y la temperatura del suelo se pueden detectar con el fin de brindar comodidad y ahorro de energía



Unidad cassette montada en el techo (flujo circular)

FXFQ-AVM

Nuevo



El sistema de 360° del flujo de aire mejora la distribución de la temperatura y ofrece un ambiente cómodo.



Unidad cassette montada en el techo (compacto multi flujo)

FXZQ-MVE 9



Silencioso, compacto y diseñado para la comodidad del usuario.



Unidad flujo de 4 vías suspendida del techo

FXUQ-AVEB 9



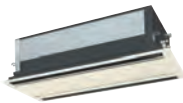
Esta unidad interior delgada y moderna logra una distribución del aire óptima, y se puede instalar sin la necesidad de perforar el techo.



Unidad cassette montada en el techo (doble flujo)

FXCQ-AVM

Nuevo



Delgado, liviano y fácil de instalar en espacios angostos del techo.

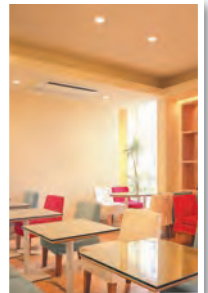


Unidad cassette esquinero montada en el techo

FXKQ-MAVE 9



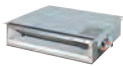
Diseño delgado para una instalación flexible.



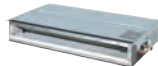
Unidad de conducto montada en el techo de diseño delgado

FXDQ-PDVE

Nuevo



FXDQ-NDVE



Diseño delgado y silencioso y baja presión estática



Unidad de conducto montada en el techo

FXSQ-PAVE
FXMQ-PAVE

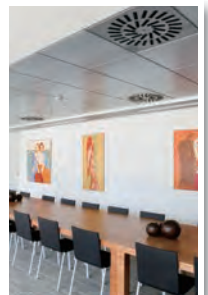
Nuevo



FXMQ-MAVE



La presión estática externa elevada permite una instalación flexible



Unidad suspendida del techo

FXHQ-MAVE

Nuevo



FXHQ-AVM

Cuerpo delgado con flujo de aire amplio y silencioso



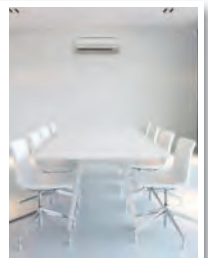
Unidad montada en la pared

FXAQ-AVM

Nuevo



Diseño del panel plano y moderno armonizado con la decoración interior



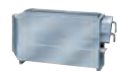
Unidad de piso

FXLQ-MAVE 8



Modelo de piso oculto

FXNQ-MAVE 8



Adecuado para una zona perimetral de aire acondicionado

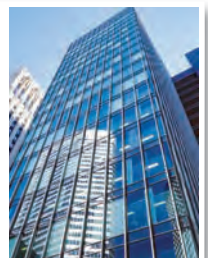


Unidad conducto de piso

FXVQ /FXVQ
(de tipo presión estática elevada)



De tipo flujo de aire amplio para grandes espacios. Diseño interior flexible para cada propietario.



Nuevo

Cassette montado en techo (Flujo circular con sensor y sin sensor)



FXFSQ-A / FXFQ-A

Amplia variedad de paneles decorativos

Se ha potenciado la elección de los diseñadores de interiores, aumentando las opciones de paneles decorativos.



FXFSQ
solamente
panel estandar
con sensor

Paneles Diseñados (Opcional)

Panel de diseño
— Nuevo diseño de panel circular —

Plano

Estilo aplanado
Panel de succión con malla
Textura suavizada



Simple

Forma con corte libre
Cambiando una imagen dura
a un panel de vista suave



Fina distinción:
Plateado de bordes en toma
de aire es un toque especial.



Línea de paneles decorativos (Opcional)



Solamente para serie FXFSQ
Panel estandar con sensor*1
BYCQ125EEF (Blanco Fresco)



Panel Estandar*2
BYCQ125EAF (Blanco Fresco)



Panel decorativo*2
BYCQ125EAPF (Blanco Fresco)



Panel auto-grilla*2
BYCQ125EASF
(Blanco Fresco)



Solamente para serie FXFSQ
Paner estandar con sensor*1
BYCQ125EEK (Negro)

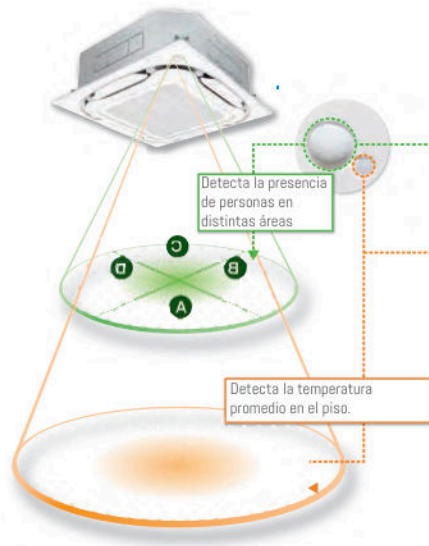


Panel Estandar*2
BYCQ125EAK (Negro)

*1. La función sensor es aplicable cuando se instala el panel con sensor.
*2. Estos paneles no incluyen la función sensor.

Confort y Ahorro de Energía gracias al sensor

Tecnología avanzada DAIKIN de sensores



>Sensor infrarrojo de presencia

El sensor detecta la presencia humana y ajusta automáticamente la dirección del flujo de aire para evitar corrientes molestas.

>Sensor infrarrojo de temperatura

El sensor detecta la temperatura del piso y ajusta automáticamente la operación de la unidad interior para reducir la diferencia de temperatura entre el techo y el piso.

La dirección del flujo de aire para evitar corrientes molestas.

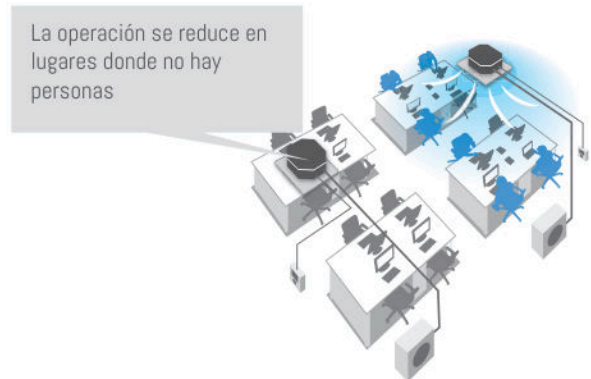
Altura del techo	2.7m	3.5m	4.0m
Rango de detección (diámetro)*1	aprox. 8.5m	aprox. 11.5m	aprox. 13.5m

*1. El sensor infrarrojo de presencia detecta 80 cm arriba del piso.

Reducir la diferencia de temperatura entre el techo y el piso

Altura del techo	2.7m	3.5m	4.0m
Rango de detección (diámetro)*2	aprox. 11m	aprox. 14m	aprox. 16m

*2. El sensor infrarrojo en el piso detecta a nivel del piso



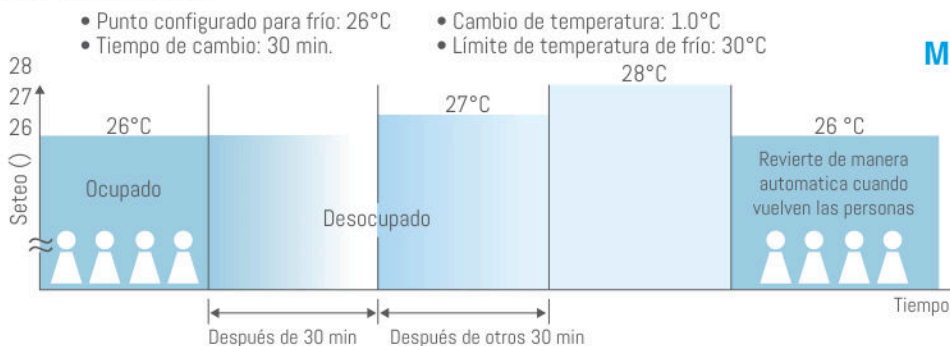
Funciones variadas del sensor

Modo Sensing del Sensor

>Sensor en modo bajo (predeterminado: OFF)

El sistema ahorra energía automáticamente detectando si la habitación está ocupada o no. La temperatura fijada se cambia automáticamente si la habitación está desocupada. Cuando no hay personas en la habitación la temperatura fijada se cambia automáticamente.

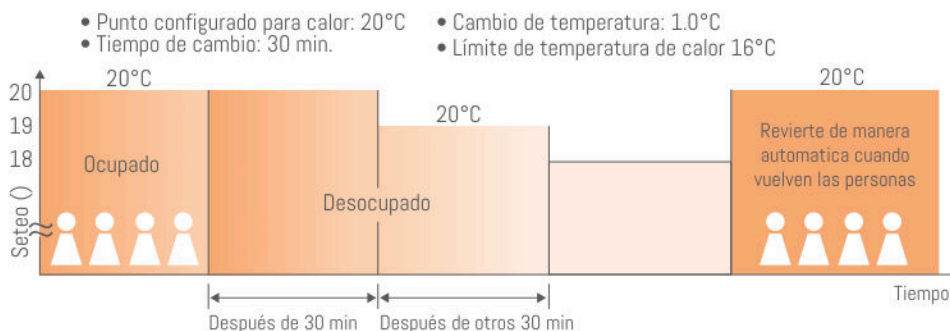
Ejemplo: Modo Frío



Modo del sensor *1*2

Si las personas no vuelven, el acondicionador aumenta la temperatura 1° cada 30 minutos y luego funciona a 30°C.

Ejemplo: Modo Calor



Si las personas no vuelven, el acondicionador baja la temperatura 1° cada 30 minutos y luego funciona a 16°C.

La temperatura y tiempo de cambios se puede seleccionar de 0,5 a 4°C en incrementos de 0,5° y en 15, 30, 45, 90 o 120 minutos respectivamente usando el control remoto.

>Modo de parada del sensor (predeterminado: OFF)

Cuando no hay personas en la habitación el sistema se detiene automáticamente. El sistema ahorra energía automáticamente detectando si la habitación está ocupada o no.

En base a las condiciones preconfiguradas por el usuario el funcionamiento del sistema se detiene automáticamente si la habitación está desocupada.

*El tiempo de parada por ausencia se puede seleccionar entre 1 y 24 horas en incrementos de 1 hora con el control remoto.

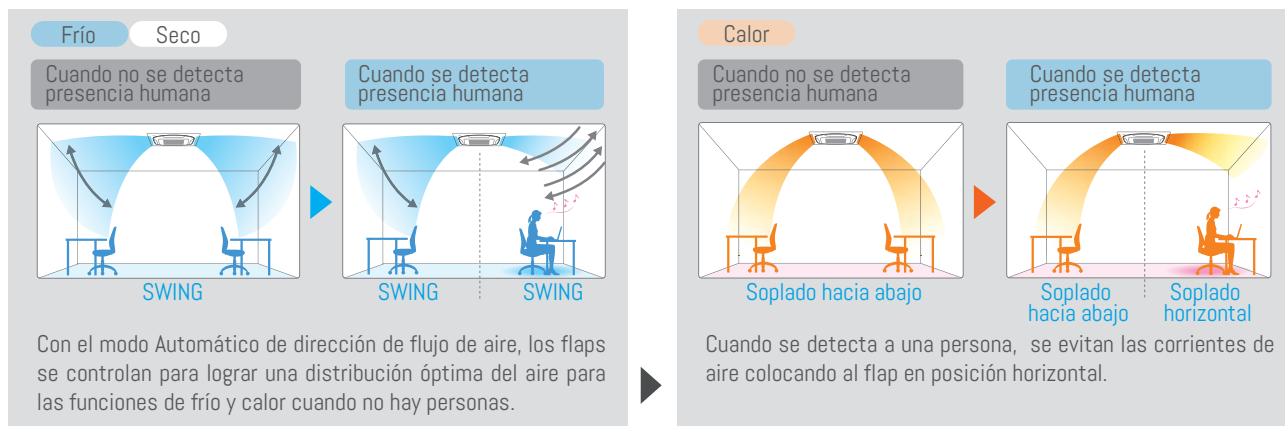


- *1. Estas funciones no están disponibles cuando se utiliza el sistema de control del grupo.
- *2. El usuario puede fijar estas funciones con el control remoto.
- *3. Cabe notar que al volver a entrar a la habitación el acondicionador no se vuelve a encender automáticamente.

Función Auto AIRFLOW

Función de prevención de pérdidas (predeterminado: OFF)*1,2

Modo automático de dirección del flujo de aire

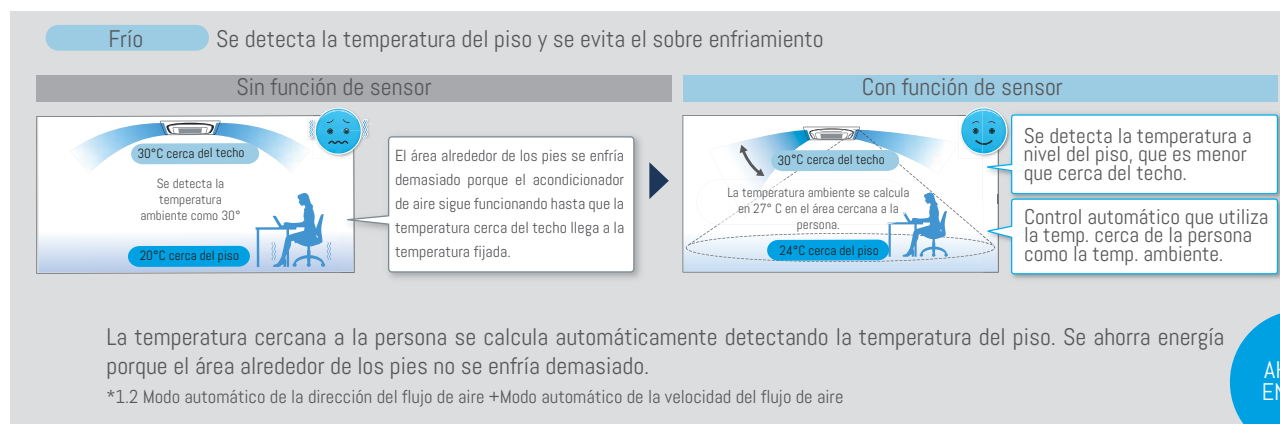


Cuando no se detecta a una persona durante 5 minutos, la unidad automáticamente vuelve a controlar los flaps para un ambiente sin ocupantes.

*1.La dirección del flujo de aire debe fijarse en Auto

*2.La función de prevención de corrientes de aire está APAGADA en la configuración inicial. Se puede ENCENDER usando el control remoto.

Comodidad y Ahorro de Energía que evita el sobre enfriamiento/ calentamiento



Calor Los pies se mantienen calientes y cómodos mientras se reducen las corrientes de aire incómodas

Sin función de sensor	Con función de sensor
<p>Cuando el aire sopla horizontal</p> <p>Cuando sopla el aire en forma horizontal</p> <p>17 °C cerca del piso</p> <p>Los pies se enfrían porque el aire caliente se junta cerca del techo. El área cerca del piso no llega a la temp. fijada y los pies se enfrían.</p> <p>Por esta razón subimos la temperatura fijada</p>	<p>Cuando el aire sopla hacia abajo</p> <p>Las corrientes de aire son mínimas pero los pies se enfrían</p> <p>20 °C cerca del piso</p> <p>Se produce una corriente de aire incómoda porque el aire sopla hacia abajo.</p> <p>Para evitar la corriente de aire, se cambia la dirección del aire a horizontal y los pies se enfrían</p>
	<p>Cuando se detecta la temperatura del piso</p> <p>20 °C cerca del piso</p> <p>El aire sopla en forma horizontal donde se encuentra la persona para reducir la corriente de aire.</p> <p>Se detecta la temperatura del piso, que es más baja, y el aire caliente sopla hacia abajo donde no hay ninguna persona presente.</p>

AHORRO ENERGIA

Se evita la tendencia que tienen las personas de subir demasiado la temperatura porque se calientan desde los pies. Para aumentar la comodidad, el modo de velocidad automática del flujo de aire controla el flujo de aire según la diferencia entre las temperaturas registradas en el piso y el techo. Cuando hay una diferencia grande entre la temperatura del techo y la del piso, se aumenta automáticamente el índice del flujo de aire, cuando la diferencia es pequeña, la velocidad de flujo del aire se reduce automáticamente.

- *1. La dirección del flujo de aire y la velocidad de flujo del aire deben estar fijados en Auto.
- *2. La función de prevención de corriente de aire está APAGADA en la configuración inicial.

Confort para toda la habitación con temperaturas uniformes y sin bolsones de aire frío a nivel de piso

Circulación AIRFLOW

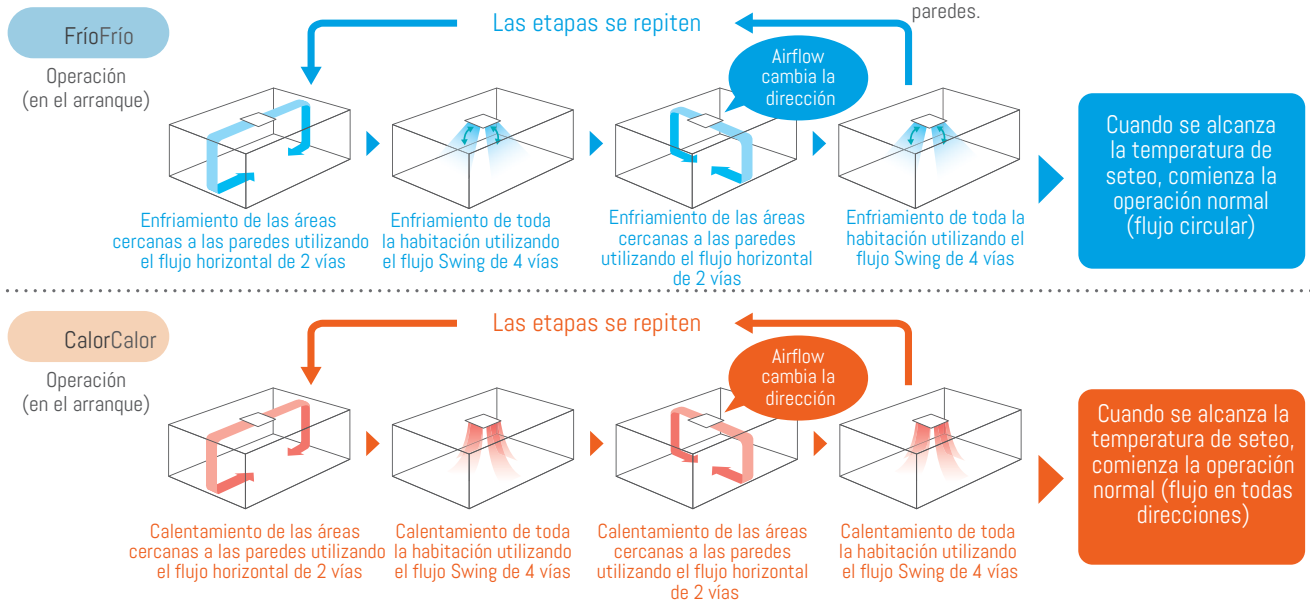
Calor	Condiciones para la comparación
<p>Cassette 4 vías (Down blow)</p> <p>Las áreas a nivel de piso están frías y las de paredes están calientes.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Tamaño habitación: A 7,5m, P 7,5 m, H 2,6 m Capacidad unidad interior: clase 71 Temperatura exterior: 5 °C Flujo de aire y dirección: alta / swing
<p>Airflow circulante (2 vías horizontal + 4 vías Swing)</p> <p>Ahorro de energía 15% através de la reducción de temperaturas no uniformes</p>	<p>*3. Calculado bajo la siguiente condición de comparación: Cuando la temperatura promedio a 0,6m sobre el piso alcanza la temperatura de seteo (26 °C).</p>

Toda la habitación es uniformemente confortable: el calor alcanza los pies

Frío	Condiciones para la comparación
<p>Cassette 4 vías (Swing)</p> <p>Las áreas cercanas a las paredes y los pies están fríos.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Tamaño habitación: A 7,5m, P 7,5 m, H 2,6 m Capacidad unidad interior: clase 71 Temperatura exterior: 35 °C Flujo de aire y dirección: alta / hacia abajo
<p>Airflow circulante (2 vías horizontal + 4 vías Swing)</p> <p>Ahorro de energía aproximada de 5% a través de una reducción de temperaturas no uniformes</p>	<p>*3. Calculando bajo la siguiente condición de comparación: Cuando la temperatura promedio a una altura de 0,6m desde el piso alcanza la temperatura de seteo (22 °C)</p>

Configuración del Airflow circulante

Nota: Los resultados pueden variar dependiendo de las condiciones de los equipos, dimensiones de la sala y distancias desde la unidad interior hasta las paredes.

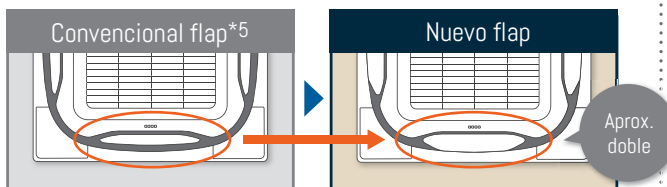


Tres tecnologías que permitieron alcanzar el Airflow circulante

La salida de aire es recta, horizontal y fuerte, de modo que el aire se desplaza lejos y alcanza las paredes, punto desde el cual baja hacia el piso. Este enfoque y las tecnologías hicieron posible el Airflow circulante.

1 Uso de nuevos alerones anchos (rectos)

Si se lo compara con los modelos convencionales, el nuevo alerón permite un flujo de aire más recto, de modo tal que la cobertura casi se duplica



Alerón convencional *5

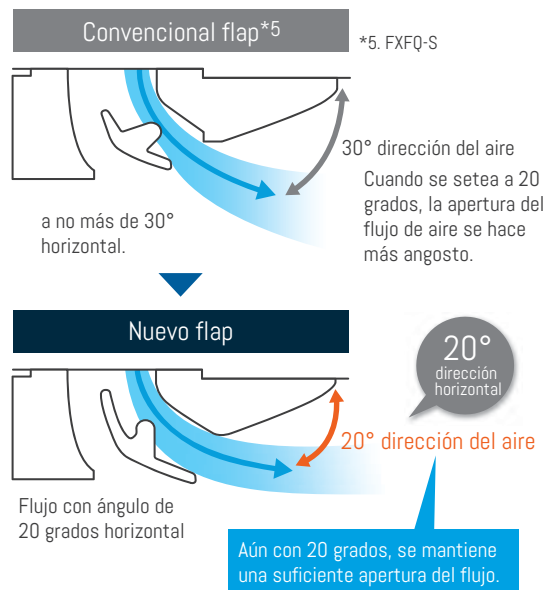
El diseño del nuevo alerón ancho impide el depósito de suciedad en el cielorraso.

Mediante el afinado de ambos extremos del alerón, el flujo que produce suciedad en cielorrasos es desviado hacia abajo.



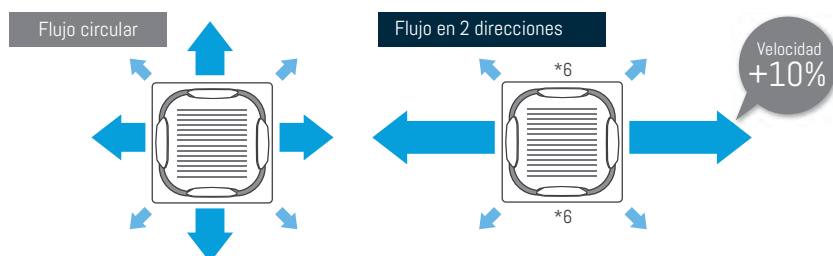
2 Optimización del ángulo del flujo de aire (horizontal)

Aún con un mayor ángulo del alerón, se mantiene la apertura del flujo para tener un flujo más horizontal.



3 Aumento de velocidad de flujo en 2 direcciones

La velocidad del aire fue aumentado aplicando el flujo de 2 vías, lográndose un flujo potente.



*6. Las otras 2 salidas se controlan modificando la dirección del aire (ángulo) para restringir el flujo.

Control Individual de la Dirección del Flujo de Aire*1

Nuevo

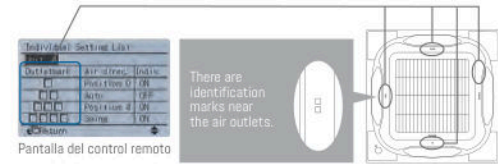


Nuevo BRC1E63

Aire acondicionado confortable para cualquier disposición y condiciones de salas

La dirección del flujo de aire puede ser ajustado individualmente para cada boca de descarga para una distribución óptima.

Un seteo sencillo es posible con el control remoto por cable.



Posición 0
(Flujo de aire fijo para la posición más alta)

Sin seteo individual
(flujo automático)

Flujo Swing
(hacia arriba - abajo)

Posición 4
(Flujo fijo para la última posición hacia abajo)

Seteo de flujo individuales

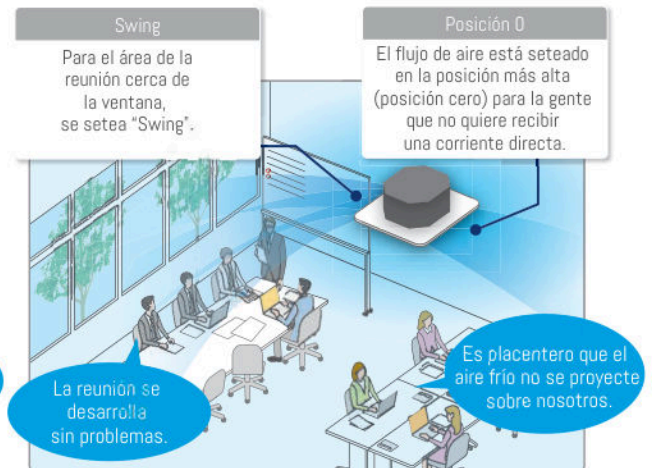
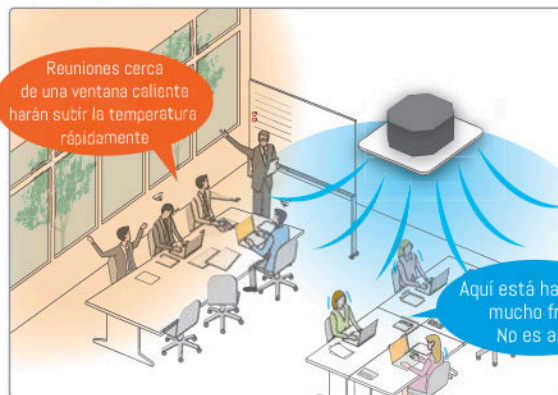
- Sin seteo individual (flujo automático)
- Posición 0 (punto más alto)
- Posición 1
- Posición 2
- Posición 3
- Posición 4 (punto más abajo)
- Swing

El seteo individual es posible tal como se indica arriba

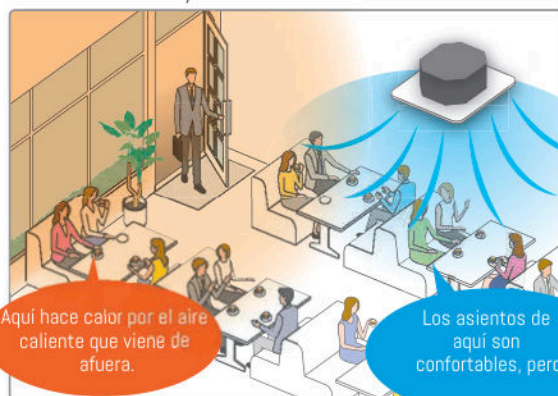
*1. Aplicable cuando se utiliza el control remoto BRC1E63.

Cuando se selecciona "Flujo individual", las direcciones de flujo pueden ajustarse a la disposición de la sala

Para oficinas



Para comercios y restaurantes



FXFSQ-A, Tipo Flujo circular con sensor FXFQ-A, Tipo Flujo circular

Otras funciones

Flujo 360° y patrones de flujo seleccionables

Confort

Las unidades interiores brindan una descarga de flujo de aire en 360° en todas direcciones, con una distribución uniforme de temperatura. Dado que el flujo de aire se emite en bocas ubicadas en las esquinas, el confort se distribuye en forma más amplia.

Patrones de flujo típicos. Hay en total 18 patrones de flujo

Flujo circular



(Por ej. Instalado en el centro del cielorraso).
Se dispone también versión de 4 vías

Flujo 3 vías



(Por ej. Instalado cerca de una pared)

Flujo en forma de "L" de 2 vías



(Por ej. Instalado en una esquina)

Flujo de 2 vías opuestas



(Por ej. Instalado en una sala alargada)

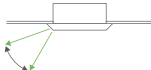
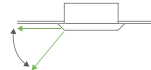
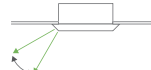
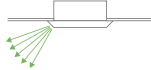
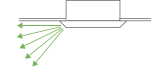
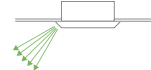
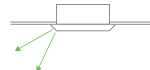
Distancia requerida hasta la pared para decidir el cierre de una boca de descarga



Minima distancia 500 mm
** 200 mm para montaje de la esquina
Pared

Notas:
 -Se utiliza un mismo modelo de panel, independientemente de la dirección de la descarga. Si se instalan en equipos diferentes al flujo circular, se deberá usar el material de sellado de la boca de descarga (opcional) para cada boca no utilizada.
 -El nivel de ruido aumenta cuando se utiliza el flujo de 2 vías o de 3 vías.
 -El panel modelo "Diseñador" no puede operar el flujo de 2 vías ni el de 3 vías.

Confort óptimo y ventajas que se obtienen con los 3 modos de descarga de aire

Dirección del aire	Seteo estandar ¹	Seteo para prevenir corrientes (seteo en campo)	Seteo para Prevención de suciedad en cielorraso (seteo en campo)
Situación deseada	Para corrientes suaves	Cuando las corrientes no son requeridas	Para comercios con cielorrasos de colores claros, que se deben mantener limpios.
Auto Swing			
Seteo de dirección de aire en 5 niveles			
Control de dirección automática		La dirección del aire se setea automáticamente, en la posición guardada en la memoria de la última dirección utilizada.	

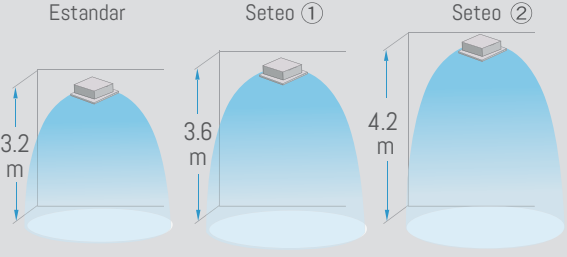
Nota:
 1. La dirección del aire se setea en la posición estándar, cuando la unidad se despacha desde fábrica. La posición puede ser modificada desde el control remoto.
 2. Se recomienda el cierre de las bocas de descarga de las esquinas.

Velocidades de ventilador seleccionables: 5 pasos y automático

Se ha mejorado el control del nivel de flujo de aire, pasando de 3 a 5 pasos. El flujo automático es una nueva opción.

Adecuado para cielorrasos altos

Aún en espacios con cielorraso alto, se provee un flujo de aire descendente hacia el piso.



Estándar 3.2 m, Seteo ① 3.6 m, Seteo ② 4.2 m

Cuando se selecciona el flujo circular, pueden ajustarse a cielorrasos de hasta 4,2 m de alto (FXF(S)Q100-140 A).

		Número de bocas de descarga de aire usadas							
		FXF(S)Q25-80A				FXF(S)Q100-140A			
Altura del cielorraso	Estándar	Flujo circular	Flujo 4 vías	Flujo 3 vía	Flujo 2vía	Flujo circular	Flujo 4 vías	Flujo 3 vías	Flujo 2 vías
	Altura de cielorraso ①	2.7 m	3.1 m	3.0 m	3.5 m	3.2 m	3.4 m	3.6 m	4.2 m
	Altura de cielorraso ②	3.0 m	3.4 m	3.3 m	3.8 m	3.6 m	3.9 m	4.0 m	4.2 m
	3.5 m	4.0 m	3.5 m	—	4.2 m	4.5 m	4.2 m	—	

Criterios de selección por altura de cielorraso y número de bocas de descarga de aire (la altura de cielorraso son valores de referencia)

Notas:
 -Lo indicado arriba es para paneles modelo estándar. Para los paneles modelo "Diseñador", ver el Manual de Instalación.
 -Los seteos de fábrica son para alturas de cielorraso estándar y flujo circular.
 Los seteos para altura de cielorraso 1 y 2 se hacen con el control remoto y en campo.
 -Los filtros de alta eficiencia no están disponibles para aplicaciones de cielorraso alto.

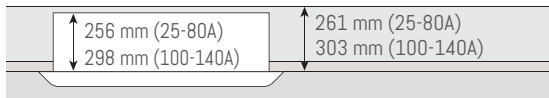
Instalación rápida y fácil

Equipos livianos

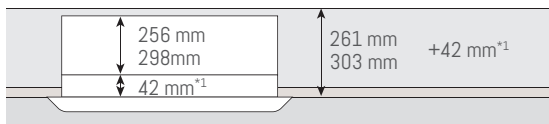
Todos los modelos pueden instalarse sin dispositivos de izaje.

Aptos para instalación en cielorrasos con poca profundidad

Panel Estándar

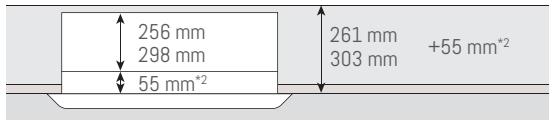


Panel Tipo Diseñador



*1. La altura del cuerpo (espacio requerido en cielorraso) es 42mm mayor que el panel estándar.

Panel Auto-grilla

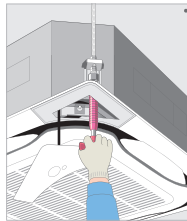


*2. La altura del cuerpo (altura requerida en cielorraso) es 55mm mayor que el panel estándar.

Fácil ajuste de altura

En cada esquina del equipo hay una boca que permite un fácil ajuste de altura de suspensión desde el techo.

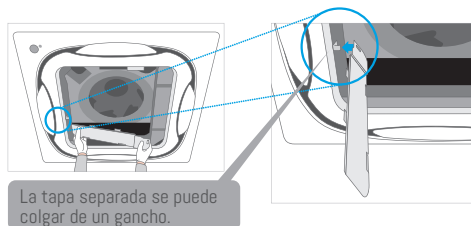
Nota:
Si se aplica el control remoto sin cable, se instala un receptor de señal en una de las bocas de ajuste de altura.



Disposición temporaria de la tapa de la caja de control

La tapa de la caja de control puede disponerse colgado en forma temporaria. Por ello, no hay necesidad de bajar escaleras para recuperarlo.

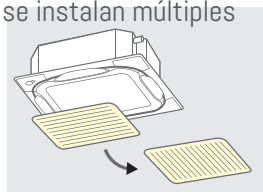
La tapa separada se puede colgar de un gancho.



La tapa separada se puede colgar de un gancho.

Grilla en cualquier dirección

Dado que la orientación de la grilla de la toma de aire puede ajustarse luego de la instalación de la unidad, la dirección de las grillas podrán unificarse cuando se instalan múltiples unidades.



Fácil manipulación

Las placas de fijación de arandelas aseguran la colocación en posición y previene su caída y facilita la instalación.

Placa de fijación de arandela

Arandela



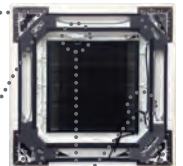
Protectores de esquina fácilmente removibles

Se remueven fácilmente sin el uso de tornillos o herramientas.



Fácil montaje temporario del panel decorativo

Además de los dispositivos de montaje temporario en 2 puntos, de uso normal, se proveen 4 dispositivos en las esquinas.

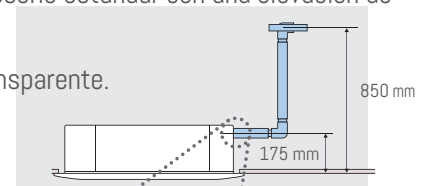


Dispositivos de fijación en esquinas (4 puntos) Dispositivos de montaje temporario (2 puntos)

Bomba de drenaje

Se provee como un accesorio estándar con una elevación de 850mm.

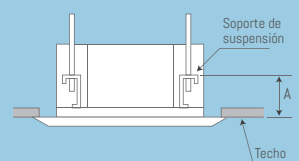
Conector de drenaje transparente.



Conector de drenaje transparente.

Ajuste de altura de suspensión

Dado que se ha modificado el diseño de oreja para la suspensión, las distancias entre el cielorraso y la oreja –que se aplican durante el ajuste– también cambiaron.



	A Dimensiones
Panel estándar	125-130mm
Panel diseño	167-172mm
Panel con auto grilla	180-185mm
Opción de cámara** panel estándar	175-180mm

**Filtro de alta eficiencia, filtro de vida ultra larga y toma de aire fresco.

FXFSQ-A, Cassete montado en techo, Tipo Flujo circular con sensor FXFQ-A, Cassete montado en teho, Tipo Flujo circular

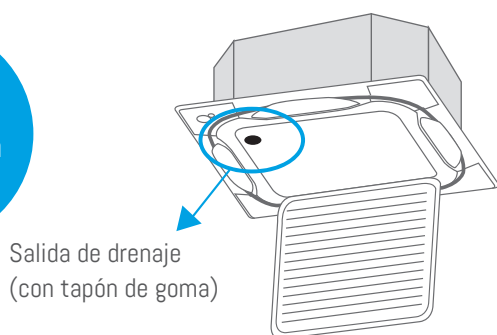
Facil Mantenimiento

Inspección de la bandeja de drenaje y del agua de drenaje

La bandeja de drenaje y el agua del mismo pueden chequearse quitando la grilla de toma y el tapón de drenaje.

Nota: Por consultas sobre la instalación de panel Grille Auto, contactar el representante local de DAIKIN.

Abra solamente la grilla de toma de aire



Drenaje de 24 mm de diámetro

La boca de drenaje permite el chequeo con el dedo o la introducción de un espejo de odontólogo para chequear la limpieza de la bandeja de drenaje. El acceso es posible con la remoción del panel de toma.

Filtro de ultra-larga vida (opcional)

No se requiere mantenimiento para comercios u oficinas normales por un período de hasta 4 años.

Panel Auto-grilla (opción)

La limpieza de la grilla y el filtro de aire pueden realizarse sin subir la escalera, descendiendo la grilla.

Se incluye un control remoto para el panel Auto-Grilla (BRC16A2). No es posible operar utilizando el BRC1E63.



La distancia de descenso corresponde a la altura del cielorraso y puede setearse para 8 niveles diferentes. Altura estandar del cielorraso (m)

Altura de cielorraso estandar (m)	Longitud de caída
2.4	1.2
2.7	1.6
3.0	2.0
3.5	2.4
3.8	2.8
4.2	3.1
4.5	3.5
5.0*	3.9

**El rango del Airflow es de hasta 4,5 m. Ver el "criterio para altura de cielorraso y número de bocas de descarga" en página.

Limpieza

Bandeja de drenaje con tratamiento antibacteria con iones de plata

El tratamiento antibacteriano que utiliza iones de plata previene el crecimiento de barros, bacterias y moho que produce olores y taponamiento. (La vida útil de las cápsulas de iones de plata depende del ambiente donde se los utiliza. Pero deben reemplazarse cada 2 a 3 años.)



Alerones anti-polvillo

Los alerones pueden removerse sin herramientas. No forma fácilmente condensación y la suciedad no se adhiere en los alerones anti-polvillo. Son de fácil limpieza.



Filtros con tratamiento anti-moho y antibacteria

Tienen tratamiento que previene la presencia de moho y microorganismos que surgen del polvo y humedad que se adhiere en los filtros.

Especificaciones Técnicas

Cassette Montado al Techo (Round Flow con sensor)

Modelo		FXFSQ25AVM	FXFSQ32AVM	FXFSQ40AVM	FXFSQ50AVM	FXFSQ63AVM	FXFSQ80AVM	FXFSQ100AVM	FXFSQ125AVM	FXFSQ140AVM
Tensión eléctrica		1 fase, 220-240 V/220-230 V, 50/60 Hz								
Capacidad de frío	Btu/h	9,600	12,300	15,400	19,100	24,200	30,700	38,200	47,800	54,600
	kW	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	9.0	11.2	14.0	16.0
Capacidad de calor	Btu/h	10,900	13,600	17,100	21,500	27,300	34,100	42,700	54,600	
	kW	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0	10.0	12.5	16.0	
Consumo eléctrico	Frío	0.028		0.035	0.056	0.061	0.092	0.164	0.170	0.194
	Calor	0.026		0.034	0.056	0.060	0.092	0.144	0.159	0.183
Color de cubierta		Chapa acero galvanizado								
Capacidad de aire (H/HM/M/ML/L)	m³/min	13/12.5/11.5/11/10		17/13.5/12.5/12/11	23/20.5/19/14.5/11	23.5/21/20/16/13.5	24.5/22/20.5/20/15	33.5/30.5/27/23.5/21	34.5/31.5/28.5/25.5/23	35.5/32.5/29.5/26.5/23
	cfm	459/441/406/388/353		600/477/441/424/388	812/724/671/512/388	830/741/706/565/477	865/777/724/706/530	1,183/1,077/953/830/741	1,218/1,112/1,006/900/812	1,253/1,147/1,041/935/812
Nivel sonoro (H/HM/M/ML/L)	dB(A)	30/29.5/28.5/28/27		35/29.5/29/28/27	38/35/34.5/29.5/27	38/36/35.5/31.5/28	39/37/36/35.5/31	44/41/38/35/33	45/42.5/39.5/37/35	46/43.5/40.5/38/35
Dimensiones (H×W×D)	mm	256×840×840						298×840×840		
Peso de la máquina	kg	19			24	22	25		26	
Conexiones de cañerías	Líquido (Flare)	6.4 Ø				9.5 Ø		15.9 Ø		
	Gas (Flare)	12.7 Ø				15.9 Ø		15.9 Ø		
	Drenaje	VP25 (External Dia, 32/Internal Dia, 25)								

Cassette Montado al Techo (Round Flow sin sensor)

Modelo		FXFQ25AVM	FXFQ32AVM	FXFQ40AVM	FXFQ50AVM	FXFQ63AVM	FXFQ80AVM	FXFQ100AVM	FXFQ125AVM	FXFQ140AVM
Tensión eléctrica		1 fase, 220-240 V/220-230 V, 50/60 Hz								
Capacidad de frío	Btu/h	9,600	12,300	15,400	19,100	24,200	30,700	38,200	47,800	54,600
	kW	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	9.0	11.2	14.0	16.0
Capacidad de calor	Btu/h	10,900	13,600	17,100	21,500	27,300	34,100	42,700	47,800	54,600
	kW	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0	10.0	12.5	14.0	16.0
Consumo eléctrico	Frío	0.029		0.036	0.040	0.063	0.096	0.158	0.178	0.203
	Calor	0.027		0.036	0.040	0.063	0.096	0.150	0.166	0.191
Color de cubierta		Chapa acero galvanizado								
Capacidad de aire (H/HM/M/ML/L)	m³/min	13/12.5/11.5/11/10		17/13.5/13/12/11	18/17/13.5/12.5/11	21/20/16/15/13.5	22.5/21.5/21/20/15	32/29/26/23/21	33/30.5/28/25.5/21	35.5/32.5/29.5/26.5/23
	cfm	459/441/406/388/353		600/477/459/424/388	635/600/477/441/388	741/706/565/530/477	794/759/741/706/530	1,130/1,024/918/812/741	1,165/1,077/988/900/741	1,253/1,147/1,041/935/812
Nivel sonoro (H/HM/M/ML/L)	dB(A)	30/29.5/28.5/28/27		35/29.5/29/28/27	35/33.5/29.5/28.5/27	36/35.5/31.5/31/28	37/36.5/36/35.5/29.5	43/40.5/37.5/35/33	44/41.5/39/36.5/33	46/43.5/40.5/38/35
Dimensiones (H×W×D)	mm	256×840×840						298×840×840		
Peso de la máquina	kg	19			24	22	25		26	
Conexiones de cañerías	Líquido (Flare)	6.4 Ø				9.5 Ø		15.9 Ø		
	Gas (Flare)	12.7 Ø				15.9 Ø		15.9 Ø		
	Drenaje	VP25 (External Dia, 32/Internal Dia, 25)								

Nota: Las especificaciones se basan en las siguientes condiciones:

*Frío: Temp. Interior 27°CDB, 19°CWB. Temp. exterior 35°CDB. Longitud equivalente de la cañería 7,5m. Diferencia de nivel: 0m

*Calor: Temp. Interior 20°CDB. Temp. exterior 7°CDB, 6°CWB. Longitud equivalente de la cañería 7,5m. Diferencia de nivel: 0m

*Nivel de ruido: Valor de la conversión de la cámara anecoica, medida en un punto de 1 m en frente de la unidad a una altura de 1.5m.

Durante la operación actual, estos valores son generalmente más altos como resultado de las condiciones ambiente.

Panel Decorativo (Opcional)

		Round Flow con Sensing	Round Flow
		FXFSQ-A	FXFQ-A
Panel Estándar con Detección	Modelo	BYCQ125EEF (Fresh White) / BYCQ125EEK (Black)	
	Dimensiones(H×W×D) mm	50×950×950	
	Peso kg	5.5	
Panel Estándar	Modelo	BYCQ125EAF (Fresh White) / BYCQ125EAK (Black)	
	Dimensiones(H×W×D) mm	50×950×950	
	Peso kg	5.5	
Panel Diseñado	Modelo	BYCQ125EAPF (Fresh White)	
	Dimensiones(H×W×D) mm	97×950×950	
	Peso kg	6.5	
Panel Auto-grilla	Modelo	BYCQ125EASF (Fresh White)	
	Dimensiones(H×W×D) mm	105×950×950	
	Peso kg	8	

Funciones

		Round Flow con Sensor	Round Flow sin Sensor
		FXFSQ-A	FXFQ-A
Control remoto	Cable	BRC1E63	BRC1E63
	Inalámbrico	—	BRC7M635F(K) BRC7M634F(K)
Sensores duakes *1		○	○
Flujo de aire directo *1		○	○
Sensor de detección en modo bajo*1		○	○
Sensor de detección modo stop*1		○	○
Circulación de aire		○	○
Control individual de la dirección del flujo de aire.		○	○
Velocidad de ventilador conmutable de 5 pasos		○	○
Tasa de flujo de aire automático		○	○
Oscilación automática		○	○
Selección de patrón de swing		○	○
Aplicación de techo alto		○	○

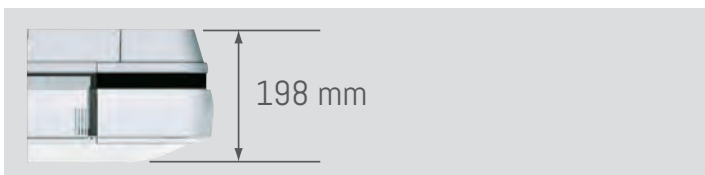
*1. Aplica cuando el Panel Sensing esta instalado

VRV Unidades Interiores

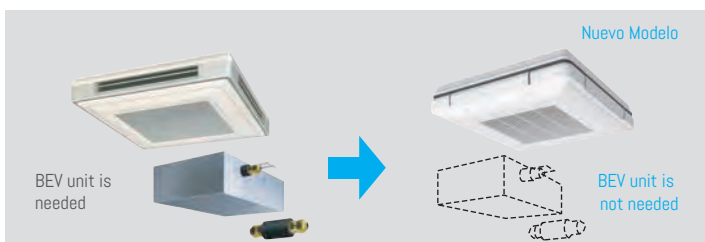
Presentación Cassette de 4 vías, bajo cielorraso

Esta unidad interior delgada y moderna logra una distribución óptima del aire, y se puede instalar sin necesidad de perforar el techo.

- > El cuerpo de la unidad y el panel de succión adoptan una forma circular creando un diseño de apariencia delgada. La unidad se puede usar en varias ubicaciones como por ejemplo en techos sin cavidad superior y techos expuestos.
- > Los flaps se cierran en forma automática cuando la unidad se detiene, brindando una apariencia delicada.
- > Su escasa altura unificada de 198mm para todos los modelos brinda una impresión pareja aun cuando se instalan modelos con diferentes capacidades en la misma área.



- > La válvula de expansión electrónica incorporada elimina la necesidad de una unidad BEV, lo cual incrementa la flexibilidad al momento de realizar la instalación.



- > Con la incorporación del control individual del flap, el ajuste de la dirección del flujo de aire se puede fijar individualmente para cada salida de aire. Se pueden seleccionar 5 direcciones de flujo de aire y oscilación automática usando el control remoto con cable BRC1E63, logrando una óptima distribución del aire.



FXUQ71A / FXUQ100A VEB9



Nuevo

FILTRO ANTIBACTERIAL

- > El control de la intensidad del flujo de aire se mejoró de un control de dos pasos a uno de 3 pasos. El control de la intensidad del flujo de aire se puede seleccionar con el control remoto con cable BRC1E63.
- > Se mejoró la eficiencia energética gracias a la adopción de un nuevo intercambiador de calor con tubos más pequeños, un motor CC para el ventilador y un motor CC para la bomba de desagote.
- > La bomba de desagote se incluye como accesorio estándar y la altura de elevación se mejoró de 500 mm a 600 mm.
- > Dependiendo de los requisitos de instalación del lugar o las condiciones del ambiente, se cuenta con secuencias de descarga de 2, 3 y 4 direcciones.

Flujo 4 direcciones



Flujo 3 direcciones



Flujo 2 direcciones En forma de L



Limpieza

Bandeja de drenaje con tratamiento antibacteriano con iones de plata

El tratamiento antibacteriano que utiliza iones de plata previene el crecimiento de barros, bacterias y moho que produce olores y taponamiento. (La vida útil de las cápsulas de iones de plata depende del ambiente donde se los utiliza. Pero deben reemplazarse cada 2 a 3 años.)

Alerones anti polvillo

Los alerones pueden removerse sin herramientas. No forma fácilmente condensación y la suciedad no se adhiere en los alerones anti-polvillo. Son de fácil limpieza.

Filtros con tratamiento anti-moho y antibacteria

Tienen tratamiento que previene la presencia de moho y microorganismos que surgen del polvo y humedad que se adhiere en los filtros.

Especificaciones Técnicas

Modelo			FXUQ71AVEB	FXUQ100AVEB
Tensión eléctrica			1 fase, 220-240 V/220-230 V, 50/60 Hz	
Capacidad de frío	Btu/h		27,300	38,200
	kW		8.0	11.2
Capacidad de calor	Btu/h		30,700	42,700
	kW		9.0	12.5
Consumo eléctrico	Cooling	kW	0.090	0.200
	Heating	kW	0.073	0.179
Color de cubierta			Blanco	
Capacidad de aire (H/M/L)	m ³ /min		22.5/19.5/16	31/26/21
	cfm		794/688/565	1,094/918/741
Nivel sonoro (H/M/L)	dB(A)		40/38/36	47/44/40
Dimensiones (H×W×D)	mm		198×950×950	
Peso de máquina	kg		26	27
Conexiones de cañerías	Líquido (Flare)	mm	Ø 9.5	
	Gas (Flare)		Ø 15.9	
	Drenaje		VP20 (External Dia, 26/Internal Dia, 20)	

Nota: Las especificaciones se basan en las siguientes condiciones:

*Frío: Temp. Interior 27°CDB, 19°CWB. Temp. exterior 35°CDB. Longitud equivalente de la cañería 7,5m. Diferencia de nivel: 0m

*Calor: Temp. Interior 20°CDB. Temp. exterior 7°CDB, 6°CWB. Longitud equivalente de la cañería 7,5m. Diferencia de nivel: 0m

*Nivel de ruido: Valor de la conversión de la cámara anecoica, medida en un punto de 1 m en frente de la unidad a una altura de 1.5m.

Durante la operación actual, estos valores son generalmente más altos como resultado de las condiciones ambiente.

Cassette montada en el techo de 4 vías (multiflujo compacto)



FXZQ20MVE9 / FXZQ25MVE9 / FXZQ32MVE9 / FXZQ40MVE9 / FXZQ50MVE9

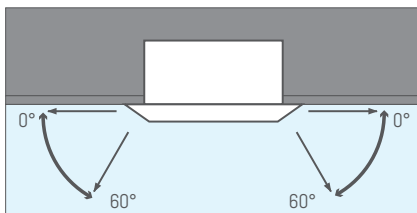
- > Las dimensiones corresponden a las especificaciones de diseño para un módulo arquitectónico de 600mm x 600mm.
- > Bajo nivel de ruido durante el funcionamiento.

FXZQ-M	20/25	32	40	50
Nivel Sonoro (H/M/L)	30/25	32/26	36/28	41/33

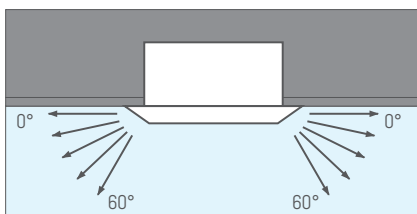
- > Flujo de aire cómodo

1- Angulo de descarga amplio: 0° a 60°

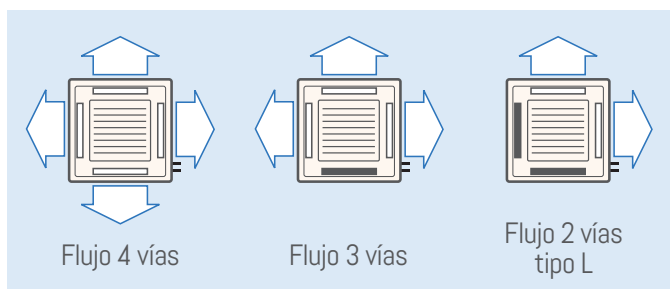
Movimiento Auto



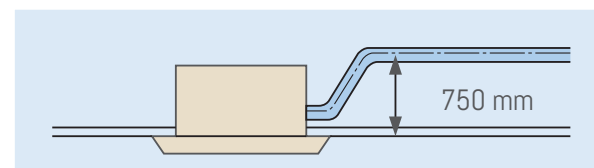
Angulos fijos 5



- > Los patrones de flujo de 2, 3 y 4 vías están disponibles, habilitando la instalación en la esquina del cuarto.



- > Bomba de drenaje equipadas como accesorio estandar con elevación de 750 mm.



* Para instalación de flujo de 2 o 3 vías, el material sellante para las salidas de descarga de aire (opcional), debe ser usado para cerrar cada salida sin uso.

Especificaciones Técnicas

Modelo		FXZQ20MVE	FXZQ25MVE	FXZQ32MVE	FXZQ40MVE	FXZQ50MVE
Tensión eléctrica		1 fase, 220-240 V/220 V, 50/60 Hz				
Capacidad de frío	Btu/h	7,500	9,600	12,300	15,400	19,100
	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6
Capacidad de calor	Btu/h	8,500	10,900	13,600	17,100	21,500
	kW	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3
Consumo eléctrico	Frío	0.073		0.076	0.089	0.115
	Calor	0.064		0.068	0.080	0.107
Color de cubierta		Chapa de acero galvanizado				
Capacidad de aire (H/L)	m ³ /min	9/7		9.5/7.5	11/8	14/10
	cfm	318/247		335/265	388/282	493/353
Nivel sonoro (H/L)	230 V	30/25		32/26	36/28	41/33
	240 V	32/26		34/28	37/29	42/35
Dimensiones (H×W×D)		mm 286×575×575				
Peso de máquina		kg 18				
Conexiones de cañerías	Líquido (Flare)	mm Ø 6.4				
	Gas (Flare)	mm Ø 12.7				
	Drenaje	VP20 (External Dia, 26/Internal Dia, 20)				
Panel (Optional)	Modelo	BYFQ60B3W1				
	Color	Blanco (6.5Y9.5/0.5)				
	Dimensiones(H×W×D)	mm 55×700×700				
	Peso	kg 2.7				

Nota: Las especificaciones se basan en las siguientes condiciones:

*Frío: Temp. Interior 27°CDB, 19°CWB. Temp. exterior 35°CDB. Longitud equivalente de la cañería 7,5m. Diferencia de nivel: 0m

*Calor: Temp. Interior 20°CDB. Temp. exterior 7°CDB, 6°CWB. Longitud equivalente de la cañería 7,5m. Diferencia de nivel: 0m

*Nivel de ruido: Valor de la conversión de la cámara anecoica, medida en un punto de 1 m en frente de la unidad a una altura de 1.5m.

Durante la operación actual, estos valores son generalmente más altos como resultado de las condiciones ambiente.

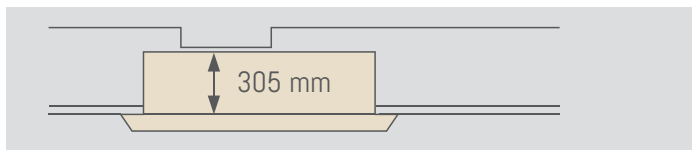
VRV Unidades Interiores

Cassette de 2 vías montada en el techo

Delgado, liviano y fácil de instalar en techos con poco espacio.

> La unidad delgada (con una altura de sólo 305 mm) se puede instalar en un espacio en el techo desde 350mm.

Todos los modelos tienen un diseño compacto con una profundidad de 600 mm



(Cuando se anexa un filtro de alta eficiencia, la altura de la unidad es de 400mm)

> Bajo sonido de operación.

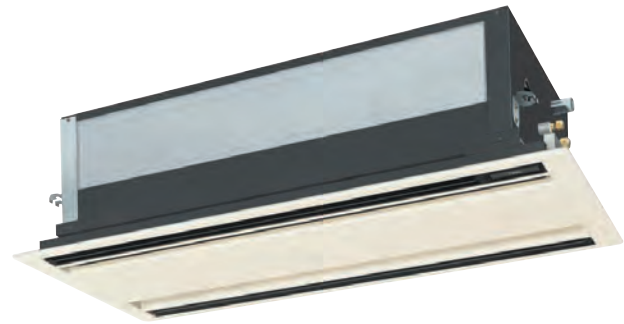
FXCQ-A	20	25/32	40/50	63	80	125
Nivel Sonoro (H/M/L)	32/27	34/28	34/29	37/32	39/34	44/38

> Diseñado con flujo de aire más elevado adecuado para aplicar en techos altos de hasta 3 metros.

> Brinda 2 ajustes estándar diferentes para evitar la suciedad del techo, el mecanismo de oscilación automático realiza una distribución pareja del flujo de aire y la temperatura de la habitación.

> Hay dos tipos de filtro opcionales de gran eficiencia disponibles (65% y 95%, método colorimétrico).

> Se pueden realizar trabajos de mantenimiento mayor quitando el panel. Con la rejilla de succión plana y la paleta removible se facilita la limpieza.

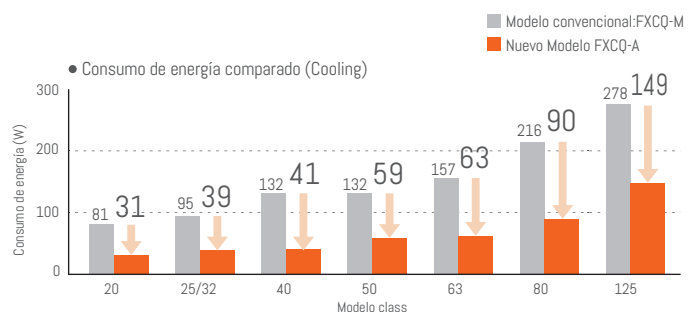


FXCQ20AVM / FXCQ25AVM /
FXCQ32AVM / FXCQ40AVM /
FXCQ50AVM / FXCQ63AVM /
FXCQ80AVM / FXCQ125AVM



> La bomba de desagote se incluye como accesorio estándar con una altura de elevación de 600mm.

> El consumo de energía se reduce considerablemente gracias al motor DC y al intercambiador de calor

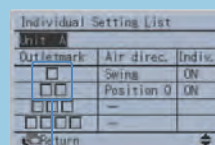


Control Individual de flujo de aire *

> La dirección del flujo de aire se puede ajustar individualmente para cada salida de descarga de aire para proporcionar una distribución de aire óptima.



Seteo sencillo en el control remoto inalámbrico



Marcas identificadoras cerca de las salidas de aire



Seteo del caudal de aire

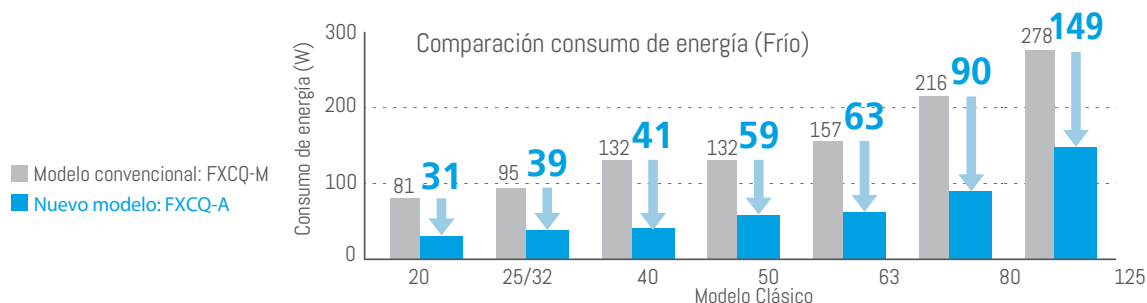
- Auto setting, (Auto airflow)
- Posición 0 (Highest point)
- Posición 1
- Posición 2
- Posición 3
- Posición (Lowest point)
- Swing

Los ajustes individuales son posibles.

*1. Para el control remoto BRC1E63.

Ahorro de energía: reducción del consumo de energía.

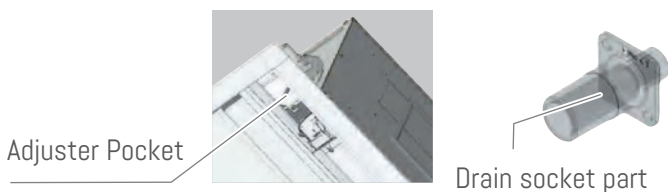
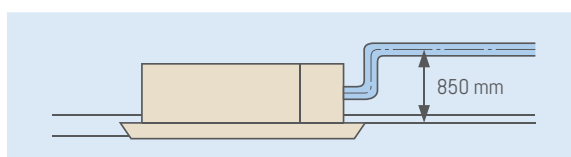
El consumo de energía se reduce significativamente mediante un intercambiador de calor de tubo pequeño especialmente desarrollado y un motor de ventilador de CC.



Funciones mejoradas desde varios aspectos, como el mantenimiento

- Las partes del flap son fáciles de limpiar porque es difícil que se condensen y se ensucien
- Compruebe la contaminación en la bandeja de drenaje simplemente quitando la rejilla de succión y el panel.
- Equipado con un filtro de larga duración que requiere solo un intervalo de mantenimiento de 1 año.
- Fácil inspección visual del drenaje a través de la toma de drenaje del cuerpo transparente.

- La bomba de drenaje está equipada como accesorio estándar con una elevación de 850 mm.



- Se ha aplicado un tratamiento antibacteriano que utiliza iones de plata a la bandeja de drenaje, evitando el crecimiento de limo, moho y bacterias que causan bloqueos y olores (La vida útil de un cartucho de iones de plata depende del entorno de uso, pero debe cambiarse una vez dos o tres años).

Especificaciones Técnicas

MODELO		FXCQ20AVM	FXCQ25AVM	FXCQ32AVM	FXCQ40AVM	FXCQ50AVM	FXCQ63AVM	FXCQ80AVM	FXCQ125AVM	
Tensión eléctrica		1 fase, 220-240 V/220-230 V, 50/60 Hz								
Capacidad de frío	Btu/h	7,500	9,600	12,300	15,400	19,100	24,200	30,700	47,800	
	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	9.0	14.0	
Capacidad de calor	Btu/h	8,500	10,900	13,600	17,100	21,500	27,300	34,100	54,600	
	kW	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0	10.0	16.0	
Consumo eléctrico	Frío kW	0.031	0.039		0.041	0.059	0.063	0.090	0.149	
	Calor kW	0.028	0.035		0.037	0.056	0.060	0.086	0.146	
Color de cubierta		Chapa Galvanizada								
Capacidad de aire (H/HM/M/ML/L)	m³/min	10.5/9.5/9/8/7.5	11.5/10.5/9.5/8.5/8		12/11/10.5/9.5/8.5	15/14/13/11.5/10.5	16/15/14/12.5/11.5	26/24/22.5/20.5/18.5	32/29.5/27.5/25/22.5	
	cfm	371/335/318/282/265	406/371/335/300/282		424/388/371/335/300	530/494/459/406/371	565/530/494/441/406	918/847/794/724/653	1130/1041/971/883/794	
Nivel sonoro (H/HM/M/ML/L)		32/31/30/29/28		34/33/31/30/29	34/33/32/31/30	36/35/33/32/31	37/36/35/33/31	39/38/37/35/32	42/40/38/36/33	46/44/42/40/38
Dimensiones (HxWxD)		mm		305x775x620			305x990x620		305x1,445x620	
Peso de la máquina		kg		19			22		25	
Conexiones de cañerías	Líquido (Flare)	mm		Ø 6.4			Ø 9.5			
	Gas (Flare)	mm		Ø 12.7			Ø 15.9			
	Drenaje	VP25 (External Dia, 32/Internal Dia, 25)								
Panel (Optional)	Modelo	BYBCQ40CF			BYBCQ63CF			BYBCQ125CF		
	Color	Blanco (6.5Y 9.5/0.5)								
	Dimensiones (HxWxD)	mm		55x1,070x700			55x1,285x700		55x1,740x700	
	Peso	kg		10			11		13	

Nota: Las especificaciones se basan en las siguientes condiciones:
 *Frío: Temp. Interior 27°CDB, 19°CWB. Temp. exterior 35°CDB. Longitud equivalente de la cañería 7.5m. Diferencia de nivel: 0m, *Calor: Temp. Interior 20°CDB. Temp. exterior 7°CWB, 6°CWB. Longitud equivalente de la cañería 7.5m. Diferencia de nivel: 0m
 *Nivel de ruido: Valor de la conversión de la cámara anecoica, medida en un punto de 1 m en frente de la unidad a una altura de 1.5m. Durante la operación actual, estos valores son generalmente más altos como resultado de las condiciones ambiente.



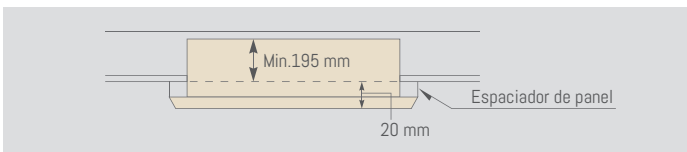
FXKQ25MAVE9 / FXKQ32MAVE9 /
FXKQ63MAVE9 /



Presentación Cassette de 1 vía

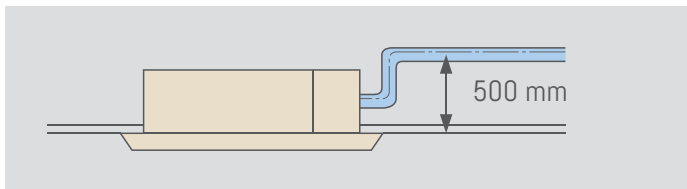
Diseño delgado para flexibilidad de Instalación.

> El cuerpo delgado necesita solo 220 mm de espacio por encima del techo. Si Ud. utiliza un separador del panel (opcional), la unidad se puede instalar en un espacio mínimo de 195mm.

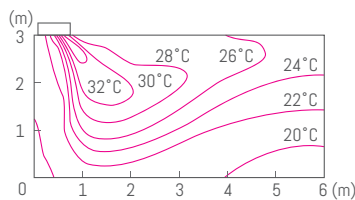


> El flujo único permite una descarga de aire efectiva desde el rincón o desde el techo colgante.

> La bomba de desagote se incluye como accesorio estándar con una elevación de 500mm.

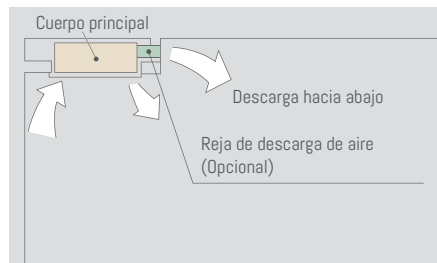


> Al suministrar 3 configuraciones estándar diferentes, además de evitar las corrientes de aire y la suciedad en el techo, el mecanismo de oscilación automática ofrece una distribución pareja del flujo de aire y de la temperatura ambiente.

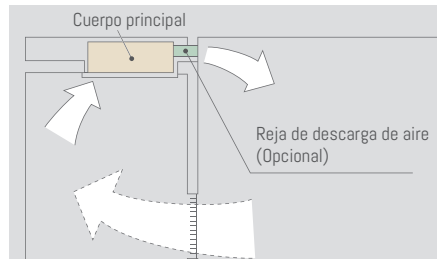


> La descarga frontal es posible con una unidad de descarga de aire (con opciones), que permite la instalación en un techo colgante o pared hundida.

* La descarga hacia abajo está cerrada y el aire sopla en línea recta (descarga frontal).



* Ajuste de descarga frontal para el techo suspendido.



> Un filtro de larga vida (libre de mantenimiento hasta 1 año*) está equipado como accesorio estándar.

8 hr/día, 25 días/mes. Para concentración de polvo de 0,15 mg/m³.

Especificaciones Técnicas

Modelo		FXKQ25MAVE	FXKQ32MAVE	FXKQ40MAVE	FXKQ63MAVE	
Tensión eléctrica		1 fase, 220-240 V/220 V, 50/60 Hz				
Capacidad de frío	Btu/h	9,600	12,300	15,400	24,200	
	kW	2.8	3.6	4.5	7.1	
Capacidad de calor	Btu/h	10,900	13,600	17,100	27,300	
	kW	3.2	4.0	5.0	8.0	
Consumo eléctrico	Cooling kW	0.066		0.076	0.105	
	Heating kW	0.046		0.056	0.085	
Color de cubierta		Chapa acero galvanizado				
Capacidad de aire (H/L)	m ³ /min	11/9		13/10	18/15	
	cfm	388/318		459/353	635/530	
Nivel sonoro	220 V	dB(A)	38/33		42/37	
	240 V		40/35		44/39	
Dimensiones (H×W×D)		mm		215 x 1,110 x 710		
Peso de la máquina		kg		31		
Conexiones de cañerías	Líquido (Flare)	mm		Ø 6.4		
	Gas (Flare)	mm		Ø 12.7		
	Drenaje	VP25 (External Dia, 32/Internal Dia, 25)				
Panel (Optional)	Modelo		BYK45FJW1		BYK71FJW1	
	Color		Blanco (10Y9/0.5)			
	Dimensiones(H×W×D)		mm		70 x 1,240 x 800	70 x 1,440 x 800
	Peso		kg		8.5	9.5

Nota: Las especificaciones se basan en las siguientes condiciones:

*Frío: Temp. Interior 27 °CDB, 19°CWB. Temp. exterior 35 °CDB. Longitud equivalente de la cañería 7,5m. Diferencia de nivel: 0m

*Calor: Temp. Interior 20 °CDB. Temp. exterior 7 °CDB, 6 °CWB. Longitud equivalente de la cañería 7,5m. Diferencia de nivel: 0m

*Nivel de ruido: Valor de la conversión de la cámara anecoica, medida en un punto de 1 m en frente de la unidad a una altura de 1.5m.

Durante la operación actual, estos valores son generalmente más altos como resultado de las condiciones ambiente.

Unidad de conducto de diseño delgado montada en el techo

Diseño delgado, silencioso y con presión estática seleccionable.

FXDQ20PDVE / FXDQ25PDVE

> Con solo 700mm de ancho y un peso de 23kg, este modelo es adecuado para instalar en espacios limitados como por ejemplo techos colgantes de hoteles.

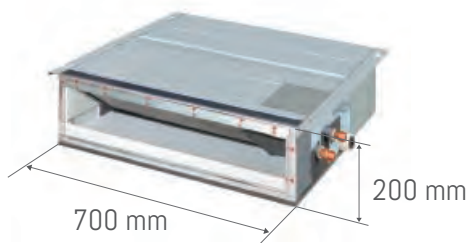
> Mejora del control de la intensidad del flujo de aire de 2 a 3 pasos.

> Bajo nivel de ruido durante el funcionamiento (dB (A))

FXDQ-N	20	25/32	40/50	63	80	125
Nivel Sonoro (H/M/L)	32/27	34/28	34/29	37/32	39/34	44/38

* Los valores del nivel de ruido durante el funcionamiento representan la operación de succión trasera. Los valores de nivel de ruido durante operación de succión inferior se pueden obtener agregando 5dB(A).

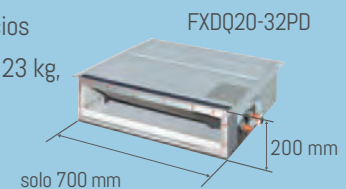
* Los valores se basan en las siguientes condiciones: FXDQ-PB: presión estática exterior de 10Pa; FXDQ-NB: presión estática exterior de 15Pa.



¡especial para utilizar en hoteles!

Perfecto par el uso en cielorrasos falsos!

Ideal para instalar en espacios limitados, tiene un peso de 23 kg, solo 700 mm de ancho

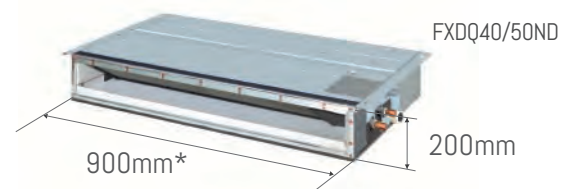
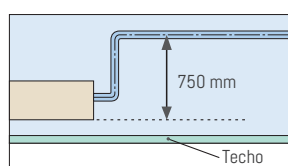


FXDQ32PDVE / FXDQ40NDVE / FXDQ50NDVE / FXDQ63NDVE

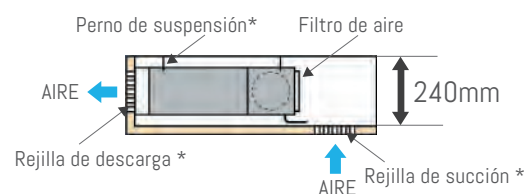
> Con solo 200mm de altura, este modelo se puede instalar en habitaciones con espacios pequeños de 240mm de profundidad entre la losa del techo y el techo colgante.

> La selección de la presión estática exterior mediante el cambio con control remoto hacen que esta unidad interior sea muy cómoda y flexible. 10Pa-30 Configuración de fábrica/de Pa: 10Pa para los modelos FXDQ-PDVE. 15Pa-44 Configuración de fábrica/de Pa: 15Pa para los modelos FXDQ-NDVE.

> Los modelos FXDQ-PDVE y FXDQ-NDVE están disponibles en dos tipos para adaptarse a las diferentes condiciones de instalación. FXDQ-PD/NDVE: con bomba de desagote (elevación de 750mm) como accesorio estándar.



* 1100 mm de ancho para el modelo FXDQ63NB



* A obtener en el mercado local

Especificaciones Técnicas

Modelo	Conexiones de cañerías		FXDQ20PDVE	FXDQ25PDVE	FXDQ32PDVE	FXDQ40NDVE	FXDQ50NDVE	FXDQ63NDVE	
Tensión eléctrica			1 fase, 220-240 V/220 V, 50/60 Hz						
Capacidad de frío	Btu/h		7,500	9,600	12,300	15,400	19,100	24,200	
	kW		2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	
Capacidad de calor	Btu/h		8,500	10,900	13,600	17,100	21,500	27,300	
	kW		2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0	
Consumo eléctrico (FXDQ-PD/NDVE) ★1	Frío	kW	0.086		0.089	0.160	0.165	0.181	
	Calor		0.067		0.070	0.147	0.152	0.168	
Consumo eléctrico (FXDQ-PD/NDVET) ★1	Frío	kW	0.067		0.070	0.147	0.152	0.168	
	Calor		0.067		0.070	0.147	0.152	0.168	
Color de cubierta			Chapa de acero galvanizado						
Capacidad de aire (HH/H/L)	m ³ /min		8.0/7.2/6.4			10.5/9.5/8.5	12.5/11.0/10.0	16.5/14.5/13.0	
	cfm		282/254/226			371/335/300	441/388/353	583/512/459	
Presión estática externa		Pa	30-10 ★2			44-15 ★2			
Nivel sonoro (HH/H/L) ★1★3		dB(A)	28/26/23		28/26/24	30/28/26	33/30/27	33/31/29	
Dimensiones (H×W×D)		mm	200×700×620			200×900×620		200×1,100×620	
Peso de la máquina		kg	23			27	28	31	
Conexiones de cañerías	Líquido (Flare)	mm	Ø 6.4					Ø 9.5	
	Gas (Flare)		Ø 12.7					Ø 15.9	
	Drenaje		VP20 (External Dia, 26/Internal Dia, 20)						

Nota: Las especificaciones se basan en las siguientes condiciones:

*Frío: Temp. Interior 27 °CDB, 19°CWB. Temp. exterior 35 °CDB. Longitud equivalente de la cañería 7,5m. Diferencia de nivel: 0m

*Calor: Temp. Interior 20 °CDB. Temp. exterior 7 °CDB, 6 °CWB. Longitud equivalente de la cañería 7,5m. Diferencia de nivel: 0m

*Nivel de ruido: Valor de la conversión de la cámara anecoica, medida en un punto de 1m en frente de la unidad a una altura de 1.5m.

Durante la operación actual, estos valores son generalmente más altos como resultado de las condiciones ambiente.

* 1 Los valores de consumo de energía se basan en condiciones de presión estática externa nominal.

* 2 La presión estática externa es configurable desde el control remoto. Estos valores significan " Presión Estática Alta - Presión Estática Baja". De fábrica está configurada en 10Pa los modelos FXDQ-PD y en 15Pa para los modelos FXDQ-ND.

Estos valores indican las presiones estáticas más bajas y más altas posibles. La presión estática nominal es de 50Pa.

Unidad de conducto montada en el techo

La presión estática media y elevada permite un diseño del conducto flexible.

> El motor CC del ventilador aumenta el índice de capacidad de la presión estática externa para incluir las presiones estáticas media a elevada, incrementando la flexibilidad del diseño.

30Pa-100Pa para los modelos FXMQ20P-32P

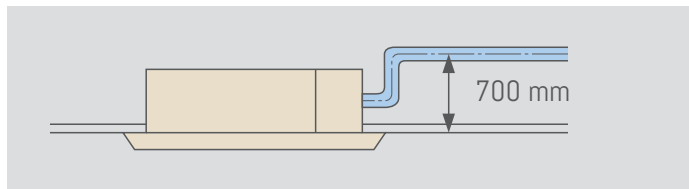
30Pa-160Pa para los modelos FXMQ40P

50Pa-200Pa para los modelos FXMQ50P-125P

50Pa-140Pa para los modelos FXMQ140P

> Todos los modelos tienen una altura de 300mm, una mejora con respecto a la altura de 390mm de los modelos convencionales. El peso del modelo FXMQ40P se redujo de 44kg a 28kg.

> La bomba de desagote se incluye como accesorio estándar con elevación de 700mm.



> El control de la intensidad del flujo de aire se mejoró de dos pasos a 3 pasos.

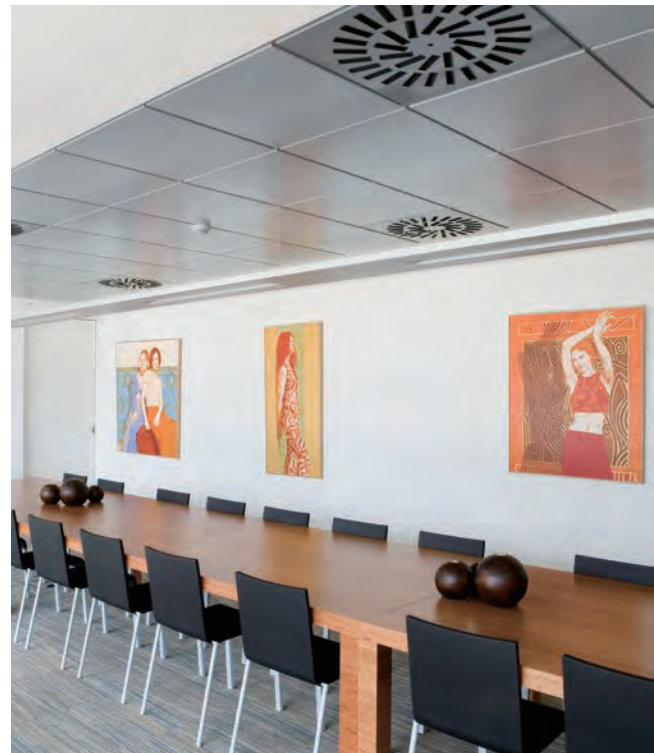
> Bajo nivel de ruido durante el funcionamiento.

FXMQ-P	20/25	32	40	50	63	80/100	125	140
Nivel Sonoro (H/M/L)	33/31/29	34/32/30	39/37/35	41/39/37	42/40/38	43/41/39	44/42/40	46/45/43

> Eficiencia energética La incorporación del motor CC para el ventilador es mucho más eficiente que el motor CA convencional, produciendo una disminución aproximada de 20% en el consumo de energía (FXMQ125P).



FXMQ20PAVE / FXMQ25PAVE / FXMQ32PAVE / FXMQ40PAVE / FXMQ50PAVE / FXMQ63PAVE / FXMQ80PAVE / FXMQ100PAVE / FXMQ125PAVE / FXMQ140PAVE



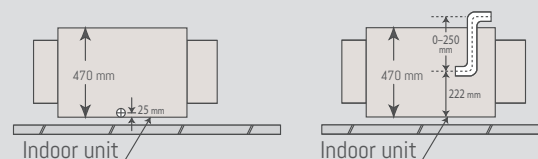
> Mayor facilidad en la instalación

La intensidad del flujo de aire se puede controlar utilizando un control remoto durante la operación de prueba. Con el modelo convencional, la intensidad de flujo de aire se controlaba desde el panel de la PC. Se ajusta automáticamente al rango entre aproximadamente $\pm 10\%$ del flujo de aire nominal HH indicada para el modelo FXMQ20P-125P.

Mejora la facilidad de la instalación

FXMQ200MA/FXMQ250MA

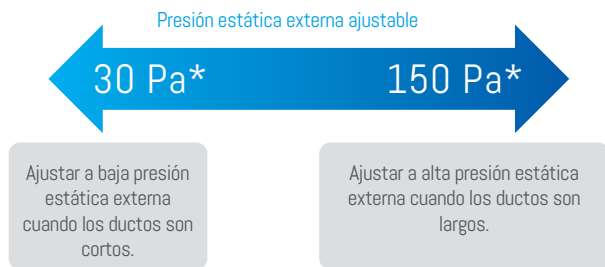
Control simplificado de la presión estática. La presión estática externa se puede ajustar con facilidad utilizando un interruptor de cambio dentro de la caja eléctrica para coincidir con la resistencia en el sistema de conductos.



Flexibilidad en el diseño

Presión estática externa ajustable

-Usando un ventilador con motor CC, la presión estática externa puede ser controlada dentro de un rango de 30 Pa* a 150 Pa*.



Un flujo de aire confortable se alcanza de acuerdo a condiciones como la longitud del ducto.

- *30 Pa–150 Pa for FXSQ20-40PAVE
- *50 Pa–150 Pa for FXSQ50-125PAVE
- *50 Pa–140 Pa for FXSQ140PAVE

Filtro de ultra-larga vida (opción)

No se requiere mantenimiento para comercios u oficinas normales por un período de hasta 4 años.

Filtros con tratamiento anti moho y antibacteria

Tienen tratamiento que previene la presencia de moho y microorganismos que surgen del polvo y humedad que se adhiere en los filtros.

Limpieza

Bandeja de drenaje con tratamiento antibacteria con iones de plata.

El tratamiento antibacteriano que utiliza iones de plata previene el crecimiento de barros, bacterias y moho que produce olores y taponamiento. (La vida útil de las cápsulas de iones de plata depende del ambiente donde se los utiliza. Pero deben reemplazarse cada 2 a 3 años.)



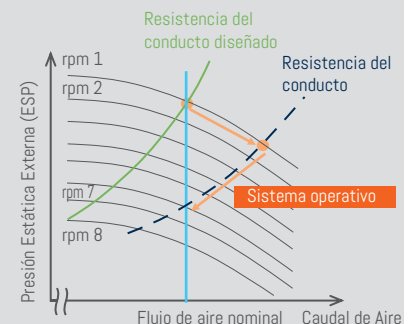
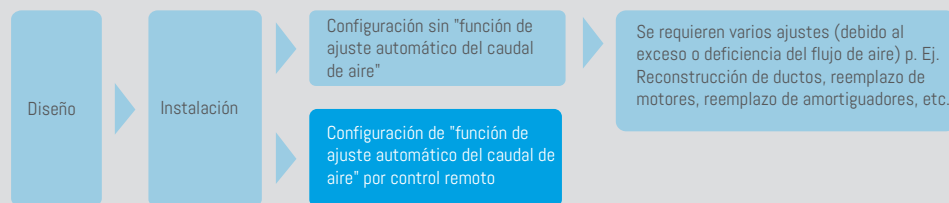
Fácil mantenimiento

La inspección y la limpieza se facilitan separando el tubo de drenaje y la abertura de inspección y por el orificio de verificación de mantenimiento de la bandeja de drenaje.

Facil instalación

Función de ajuste automático del caudal de aire" en la configuración de campo (configuración local por control remoto)

*Esta función solo se puede configurar a través de BRC1E63 y BRC2E61. * Esta función no está disponible con FXMQ140PAVE.



Mecanismo

1. Durante la configuración de campo, se detecta la entrada de energía del ventilador de CC.
2. La presión estática externa se estima a partir de la entrada de alimentación del ventilador de CC porque la PCB de FXMQ-PA tiene una tabla de presión estática externa versus entrada de potencia del ventilador de CC.2.
3. La resistencia real del conducto se calcula de acuerdo con 1 y 2.
4. La velocidad del ventilador se ajusta automáticamente para producir un flujo de aire nominal.

Nota: • La "función de ajuste automático del caudal de aire" se debe utilizar únicamente en la configuración de campo.
• La "función de ajuste automático del caudal de aire" se puede ajustar dentro de ± 10% del flujo de aire nominal. (Consulte el Libro de datos de ingeniería para obtener más detalles).

Especificaciones Técnicas

MODELO		FXMQ20PAVE	FXMQ25PAVE	FXMQ32PAVE	FXMQ40PAVE	FXMQ50PAVE
Tensión eléctrica		1 fase, 220-240 V/220 V, 50/60 Hz				
Capacidad de frío	Btu/h	7,500	9,600	12,300	15,400	19,100
	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6
Capacidad de calor	Btu/h	8,500	10,900	13,600	17,100	21,500
	kW	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3
Consumo eléctrico	Cooling	kW 0.056 *1		0.060 *1	0.151 *1	0.128 *1
	Heating	kW 0.044 *1		0.048 *1	0.139 *1	0.116 *1
Color de cubierta		Chapa acero galvanizado				
Capacidad de aire (HH/H/L)	m ³ /min	9/7.5/6.5		9.5/8/7	16/13/11	18/16.5/15
	cfm	318/265/230		335/282/247	565/459/388	635/582/530
Presión estática externa	Pa	30-100 (50) *2			30-160 (100) *2	50-200 (100) *2
Nivel sonoro (HH/H/L)	dB(A)	33/31/29		34/32/30	39/37/35	41/39/37
Dimensiones (H×W×D)	mm	300×550×700			300×700×700	300×1,000×700
Peso de la máquina	kg	25			27	35
Conexiones de cañerías	Líquido (Flare)	Ø 6.4				
	Gas (Flare)	Ø 12.7				
	Drenaje	VP25 (External Dia, 32/Internal Dia, 25)				
MODELO		FXMQ63PAVE	FXMQ80PAVE	FXMQ100PAVE	FXMQ125PAVE	FXMQ140PAVE
Tensión eléctrica		1 fase, 220-240 V/220 V, 50/60 Hz				
Capacidad de frío	Btu/h	24,200	30,700	38,200	47,800	54,600
	kW	7.1	9.0	11.2	14.0	16.0
Capacidad de calor	Btu/h	27,300	34,100	42,700	54,600	61,400
	kW	8.0	10.0	12.5	16.0	18.0
Consumo eléctrico	Cooling	kW 0.138 *1	0.185 *1	0.215 *1	0.284 *1	0.405 *1
	Heating	kW 0.127 *1	0.173 *1	0.203 *1	0.272 *1	0.380 *1
Color de cubierta		Chapa acero galvanizado				
Capacidad de aire (HH/H/L)	m ³ /min	19.5/17.5/16	25/22.5/20	32/27/23	39/33/28	46/39/32
	cfm	688/618/565	883/794/706	1,130/953/812	1,377/1,165/988	1,624/1,377/1,130
Presión estática externa	Pa	50-200 (100) *2				50-140 (100) *2
Nivel sonoro (HH/H/L)	dB(A)	42/40/38	43/41/39		44/42/40	46/45/43
Dimensiones (H×W×D)	mm	300×1,000×700			300×1,400×700	
Peso de la máquina	kg	35		45	46	
Conexiones de cañerías	Líquido (Flare)	Ø 9.5				
	Gas (Flare)	Ø 15.9				
	Drenaje	VP25 (External Dia, 32/Internal Dia, 25)				

Nota: Las especificaciones se basan en las siguientes condiciones:

*Frío: Temp. Interior 27°CDB, 19°CWB. Temp. exterior 35°CDB. Longitud equivalente de la cañería 7,5m. Diferencia de nivel: 0m

*Calor: Temp. Interior 20°CDB. Temp. exterior 7°CDB, 6°CWB. Longitud equivalente de la cañería 7,5m. Diferencia de nivel: 0m

*Nivel de ruido: Valor de la conversión de la cámara anecoica, medida en un punto de 1m en frente de la unidad a una altura de 1.5m.

Durante la operación actual, estos valores son generalmente más altos como resultado de las condiciones ambiente.

* 1 Los valores de consumo de energía se basan en condiciones de presión estática externa nominal.

* 2 La presión estática externa es ajustable en 7 etapas (FXMQ20-32PA), 13 etapas (FXMQ40PA), 14 etapas (FXMQ50-125PA) y 10 etapas (FXMQ140PA) desde el control remoto.

Estos valores indican las presiones estáticas más bajas y más altas posibles. La presión estática nominal es de 50Pa.

MODELO		FXMQ200MAVE	FXMQ250MAVE
Tensión eléctrica		1 fase, 220-240 V/220 V, 50/60 Hz	
Capacidad de frío	Btu/h	76,400	95,500
	kW	22.4	28.0
Capacidad de calor	Btu/h	85,300	107,500
	kW	25.0	31.5
Consumo eléctrico	Frío	kW 1.294 *1	1.465 *1
	Calor	kW 1.294 *1	1.465 *1
Color de cubierta		Chapa acero galvanizado	
Capacidad de aire (HH/H/L)	m ³ /min	58/50	72/62
	cfm	2,047/1,765	2,542/2,189
Presión estática externa	Pa	132-221 *2	191-270 *2
Nivel sonoro (H/L)	220 V	dB(A) 48/45	
	240 V	49/46	
Dimensiones (H×W×D)	mm	470×1,380×1,100	
Peso de la máquina	kg	137	
Conexiones de cañerías	Líquido (Flare)	Ø 9.5	
	Gas (Brazing)	Ø 19.1	Ø 22.2
	Drenaje	PS1B	

Nota: Las especificaciones se basan en las siguientes condiciones:

*Frío: Temp. Interior 27°CDB, 19°CWB. Temp. exterior 35°CDB.

Longitud equivalente de la cañería 7,5m. Diferencia de nivel: 0m

*Calor: Temp. Interior 20°CDB. Temp. exterior 7°CDB, 6°CWB.

Longitud equivalente de la cañería 7,5m. Diferencia de nivel: 0m

*Nivel de ruido: Valor de la conversión de la cámara anecoica, medida en un punto de 1 m en frente de la unidad a una altura de 1.5m.

Durante la operación actual, estos valores son generalmente más altos como resultado de las condiciones ambiente.

*La presión estática externa puede configurarse en máxima y mínima desde las conexiones dentro de la caja eléctrica. Estas presiones significan "estandar - alta presión estática".

Unidad interior tipo ducto montado en techo, con presión estática media

Una presión estática externa media y el diseño baja silueta permiten instalaciones flexibles

Flexibilidad de instalación

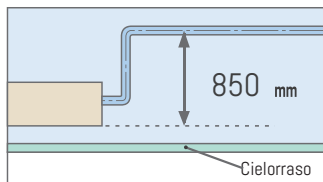
Diseño baja silueta

-Con una altura de solo 245 mm, es posible la instalación incluso en edificios con poco espacio en el cielorraso.



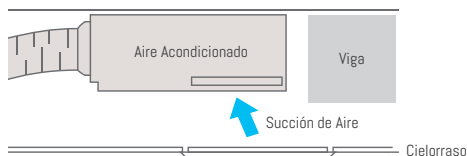
Bomba de drenaje de CC estándar

-La bomba de drenaje CC es equipada como un accesorio estándar con elevación de 850 mm..

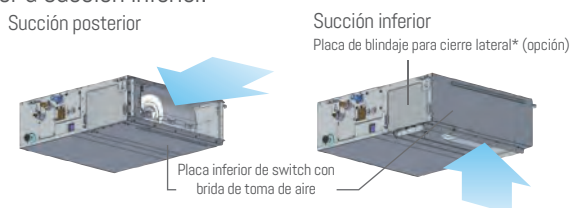


Posibilidad de succión desde abajo

-Se puede succionar desde abajo. Esto facilita la instalación y el mantenimiento. El cableado y mantenimiento de la caja de control pueden realizarse desde debajo de la unidad, una placa opcional para la placa lateral*, extendiendo el ángulo de libertad para instalación en el cielorraso.



La dirección de la succión de aire puede ser modificada desde posterior a succión inferior.



*Si las conexiones del cableado y el mantenimiento de la caja de control requieren ser realizado desde abajo de la unidad, se requiere una placa de blindaje opcional para la cierre lateral. Esta opción solamente está disponible para los modelos FXSQ20-125PA.



FXSQ20PAVE / FXSQ25PAVE / FXSQ32PAVE
FXSQ40PAVE / FXSQ50PAVE / FXSQ63PAVE
FXSQ80PAVE / FXSQ100PAVE / FXSQ125PAVE
FXSQ140PAVE

Flexibilidad en el diseño

Presión estática externa ajustable

-Usando un ventilador con motor CC, la presión estática externa puede ser controlada dentro de un rango de 30 Pa* a 150 Pa*.



Un flujo de aire confortable se alcanza de acuerdo a condiciones como la longitud del conducto.

*30 Pa-150 Pa for FXSQ20-40PAVE

*50 Pa-150 Pa for FXSQ50-125PAVE

*50 Pa-140 Pa for FXSQ140PAVE

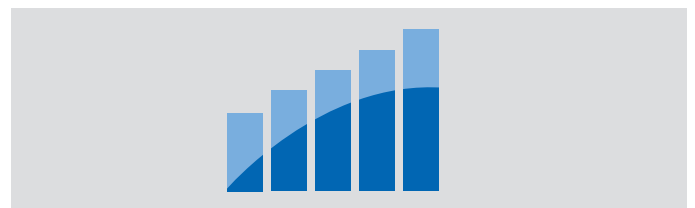
Confort

Flujo de aire ajustable

El control del flujo de aire puede seleccionarse en 3 pasos.

Flujo de aire automático

El flujo de aire se controla automáticamente con 5 pasos, de acuerdo a la diferencia entre la temperatura del cuarto y el seteo. La tasa automática de flujo de aire puede ser seleccionada con un control remoto cableado BRC1E63.



Nivel de ruido operativo bajo

	(dB(A))				
FXSQ-PAVE	20/25	32	40	50	63
Nivel Sonoro (H/M/L)	33/30/28	34/32/30	36/33/30	34/32/29	36/32/29
FXSQ-PAVE	80	100	125	140	
Nivel Sonoro (H/M/L)	37.5/34/30	39/35/32	42/38.5/35	43/40/36	

Especificaciones Técnicas

Fácil Instalación

Función de ajuste de flujo de aire automático

Durante la instalación, incluso si la presión estática externa cambia debido a un cambio en el ruteo del ducto, el flujo de aire puede ser automáticamente ajustado dentro del rango de presión estática de la unidad externa.

- El nivel de flujo de aire puede ser controlada usando un control remoto durante la prueba de operación. Se ajusta automáticamente en el rango aproximadamente $\pm 10\%$ del flujo de aire de la toma H.

Fácil mantenimiento

-La inspección y limpieza se facilitan separando los tubos de drenaje y la apertura de inspección, y por el orificio de inspección de la bandeja de drenaje.

- La bandeja de drenaje tiene un tratamiento antibacteriano que utiliza iones de plata y previene el crecimiento de barros, bacterias y moho que produce olores y taponamiento.

(La vida útil de las cápsulas de iones de plata depende del ambiente donde se los utiliza. Pero deben reemplazarse cada 2 a 3 años.)

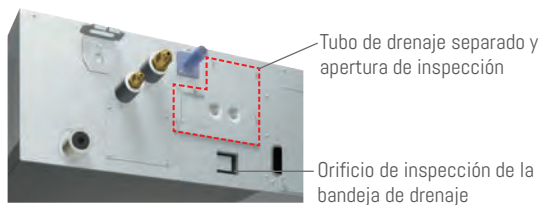
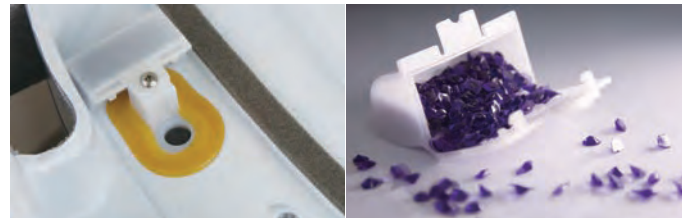
Flexible para todos los ambientes

Limpieza

Bandeja de drenaje con tratamiento antibacteria con iones de plata.

El tratamiento antibacteriano que utiliza iones de plata previene el crecimiento de barros, bacterias y moho que produce olores y taponamiento.

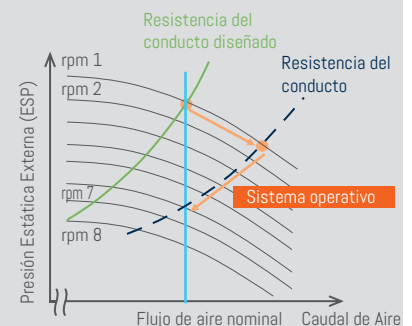
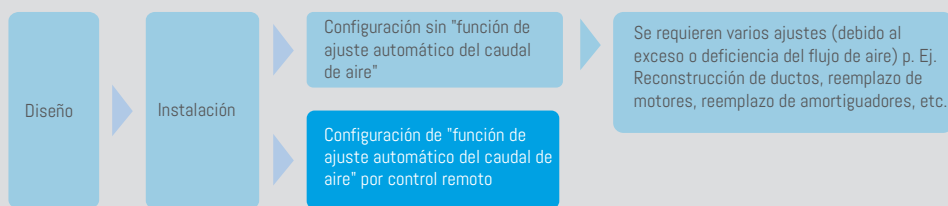
(La vida útil de las cápsulas de iones de plata depende del ambiente donde se los utiliza. Pero deben reemplazarse cada 2 a 3 años.)



Fácil instalación

Función de ajuste automático del caudal de aire" en la configuración de campo (configuración local por control remoto)

*Esta función solo se puede configurar a través de BRC1E63 y BRC2E61.



Mecanismo

1. Durante la configuración del campo, se detecta la entrada de energía del ventilador de CC.
2. La presión estática externa se estima a partir de la entrada de alimentación del ventilador de CC porque la PCB de FXMQ-PA tiene una tabla de presión estática externa versus entrada de potencia del ventilador de CC.2.
3. La resistencia real del conducto se calcula de acuerdo con 1 y 2.
4. La velocidad del ventilador se ajusta automáticamente para producir un flujo de aire nominal.

Nota: • La "función de ajuste automático del caudal de aire" se debe utilizar únicamente en la configuración de campo.
 • La "función de ajuste automático del caudal de aire" se puede ajustar dentro de $\pm 10\%$ del flujo de aire nominal. (Consulte el Libro de datos de ingeniería para obtener más detalles)

Especificaciones Técnicas

MODELO		FXSQ20PAVE	FXSQ25PAVE	FXSQ32PAVE	FXSQ40PAVE	FXSQ50PAVE
Tensión eléctrica		1 fase, 220-240 V/220 V, 50/60 Hz				
Capacidad de frío	Btu/h	7,500	9,600	12,300	15,400	19,100
	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6
Capacidad de calor	Btu/h	8,500	10,900	13,600	17,100	21,500
	kW	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3
Consumo eléctrico	Frío	0.058 * ¹		0.066 * ¹	0.101 * ¹	0.075 * ¹
	Calor	0.053 * ¹		0.061 * ¹	0.096 * ¹	0.070 * ¹
Color de cubierta		Chapa acero galvanizado				
Capacidad de aire (H/M/L)	m ³ /min	9/7.5/6.5		9.5/8/7	15/12.5/10.5	17/14.5/11.5
	cfm	318/265/230		335/282/247	530/441/371	600/512/406
Presión estática externa	Pa	30-150 (50) * ²				50-150 (50) * ²
Nivel sonoro (H/M/L)	dB(A)	33/30/28		34/32/30	36/33/30	34/32/29
Dimensiones (H×W×D)	mm	245×550×800		245×700×800	245×1,000×800	
Peso de la máquina	kg	25			27	35
Conexiones de cañerías	Líquido (Flare)	Ø 6.4				
	Gas (Flare)	Ø 12.7				
	Drenaje	VP25 (External Dia, 32/Internal Dia, 25)				

MODELO		FXSQ63PAVE	FXSQ80PAVE	FXSQ100PAVE	FXSQ125PAVE	FXSQ140PAVE
Tensión eléctrica		1 fase, 220-240 V/220 V, 50/60 Hz				
Capacidad de frío	Btu/h	24,200	30,700	38,200	47,800	54,600
	kW	7.1	9.0	11.2	14.0	16.0
Capacidad de calor	Btu/h	27,300	34,100	42,700	54,600	61,400
	kW	8.0	10.0	12.5	16.0	18.0
Consumo eléctrico	Frío	0.106 * ¹	0.126 * ¹	0.151 * ¹	0.206 * ¹	0.222 * ¹
	Calor	0.101 * ¹	0.121 * ¹	0.146 * ¹	0.201 * ¹	0.217 * ¹
Color de cubierta		Chapa acero galvanizado				
Capacidad de aire (H/M/L)	m ³ /min	21/17.5/14.5	23/19.5/16	32/27/22.5	37/31.5/26	39/33.5/28
	cfm	741/618/512	812/688/565	1,130/953/794	1,306/1,112/918	1,377/1,183/988
Presión estática externa	Pa	50-150 (50) * ²				50-140 (50) * ²
Nivel sonoro (H/M/L)	dB(A)	36/32/29	37.5/34/30	39/35/32	42/38.5/35	43/40/36
Dimensiones (H×W×D)	mm	245×1,000×800		245×1,400×800		245×1,550×800
Peso de la máquina	kg	35	37	46	47	52
Conexiones de cañerías	Líquido (Flare)	Ø 9.5				
	Gas (Flare)	Ø 15.9				
	Drenaje	VP25 (External Dia, 32/Internal Dia, 25)				

Nota: Las especificaciones se basan en las siguientes condiciones:

*Frío: Temp. Interior 27°CDB, 19°CWB. Temp. exterior 35°CDB. Longitud equivalente de la cañería 7,5m. Diferencia de nivel: 0m

*Calor: Temp. Interior 20°CDB. Temp. exterior 7°CDB, 6°CWB. Longitud equivalente de la cañería 7,5m. Diferencia de nivel: 0m

*Nivel de ruido: Valor de la conversión de la cámara anecoica, medida en un punto de 1 m en frente de la unidad a una altura de 1.5m.

Durante la operación actual, estos valores son generalmente más altos como resultado de las condiciones ambiente.

*1: Los valores de consumo de energía se basan en condiciones de presión estática externa nominal

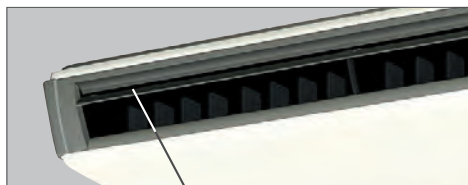
*2: La presión estática externa es ajustable en 13 etapas (FXSQ20-40PA), 11 etapas (FXSQ50-125PA), 10 etapas (FXSQ140PA) por control remoto.

Estos valores indican las presiones estáticas más bajas y más altas posibles. La presión estática nominal es de 50 Pa.

Suspendida del techo

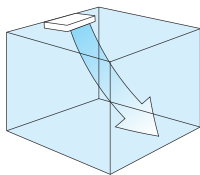
Diseño delgado con flujo amplio y silencioso

> La tecnología del motor del ventilador de CC, el amplio ventilador de siroco y el gran intercambiador de calor se combinan para un mayor flujo de aire y un funcionamiento silencioso.

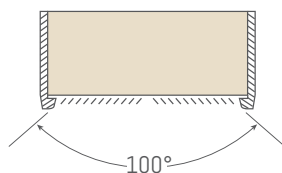


Solapa Anti-rocío

- > La solapa se cierra completamente cuando no está en uso.
- > Apto para techos altos



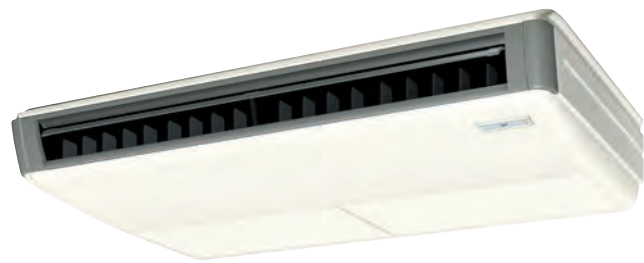
- > Velocidad del ventilador 3 pasos, se ha mejorado el control del caudal de aire de 2 pasos a 3 pasos
- > Las aberturas amplias de la descarga de aire producen una propagación del flujo de aire de 100°.



Confort

> El Auto-swing (arriba y abajo) y las rejillas (izquierda y derecha) brindan un flujo de aire que le da comodidad a la habitación.

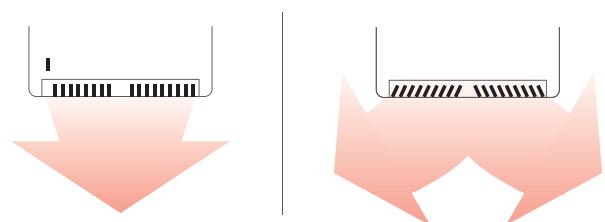
> El flap se ajusta manualmente para flujo de aire recto o gran angular.



FXHQ32MAVE / FXHQ63MAVE / FXHQ100MAVE /

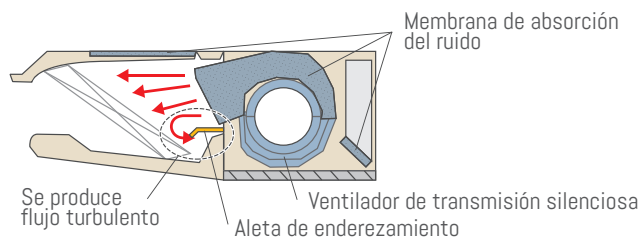


FXHQ125AVM / FXHQ140AVM /



Unidad Interior

> Incorporación del VENTILADOR DE TRANSMISIÓN SILENCIOSA
Utiliza el ventilador de transmisión silenciosa gracias a la tecnología de avanzada de DAIKIN.



> Bajo sonido de operación.

Unidad Interior	Nivel Sonoro			dB(A)
	H	M	L	
FXHQ32MA	36	—	31	
FXHQ63MA	39	—	34	
FXHQ100MA	45	—	37	
FXHQ125A	46	41	37	
FXHQ140A	48	42	37	

Mantenimiento sencillo

> El kit de bomba de drenaje (opcional) incluye un agente antibacteriano de iones de plata que ayuda a prevenir el crecimiento de limo, bacterias y moho que causan olores y obstrucciones.

> Aleta anti-rocío sin cerdas implantadas.

> Diseño plano fácil de limpiar.

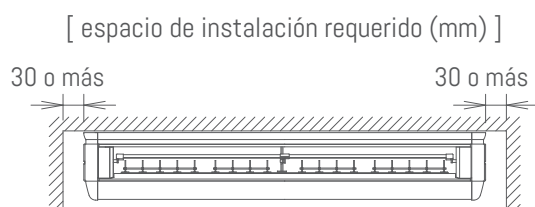
> El mantenimiento es fácil porque todo se puede hacer desde abajo de la unidad.

> Se incluye un filtro de larga vida (libre de mantenimiento hasta 1 año) está equipado como accesorio estándar.*

8hrs/día , 25 días/mes. Para concentración de polvo de 0.15mg/m³

Instalación flexible

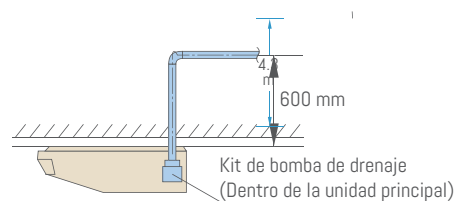
> La unidad se ajusta más cómodamente en espacios reducidos.



*El agua utilizada en la prueba de funcionamiento se puede drenar desde la abertura de descarga de aire en lugar de desde el lado, como era el caso anterior.



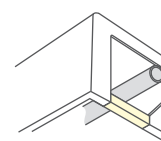
> La conexión de la cañería de drenaje se puede hacer dentro de la unidad. Las salidas de refrigerante y cañería de drenaje están en la misma abertura.



> Comunicación DII-NET, la conexión a un sistema de control centralizado está disponible, sin necesidad de tarjeta opcional.

> Todo el cableado y el servicio interno se pueden realizar desde debajo de la unidad.

> Trabajos de cañería más fáciles para la parte posterior mediante marco extraíble



Especificaciones técnicas

MODELO		FXHQ32MAVE	FXHQ63MAVE	FXHQ100MAVE	FXHQ125AVM	FXHQ140AVM	
Tensión eléctrica		1 fase, 220-240 V/220 V, 50/60 Hz			1 fase, 220-240 V/220-230 V, 50/60 Hz		
Capacidad de frío	Btu/h	12,300	24,200	38,200	48,000	52,900	
	kW	3.6	7.1	11.2	14.1	15.5	
Capacidad de calor	Btu/h	13,600	27,300	42,700	54,600	58,000	
	kW	4.0	8.0	12.5	16.0	17.0	
Consumo eléctrico	Frío	kW	0.111	0.115	0.135	0.168	0.181
	Calor		0.111	0.115	0.135	0.168	0.181
Color de cubierta		Metalizado / Blanco (10Y9/0.5)			Metalizado / Blanco		
Capacidad de aire (H/M/L)	m ³ /min	12/-/10	17.5/-/14	25/-/19.5	34/26/20	36/27/20	
	cfm	424/-/353	618/-/494	883/-/688	1,200/918/706	1,271/953/706	
Nivel sonoro (H/HM/M/ML/L)	dB(A)	36/-/31	39/-/34	45/-/37	46/41/37	48/42/37	
Dimensiones (H×W×D)	mm	195×960×680	195×1,160×680	195×1,400×680	235×1,590×690		
Peso de la máquina	kg	24	28	33	41		
Conexiones de cañerías	Líquido (Flare)	mm	Ø 6.4		Ø 9.5		
	Gas (Flange)		Ø 12.7		Ø 15.9		
	Drenaje		VP20 (External Dia. 26/Internal Dia. 20)				

Nota: Las especificaciones se basan en las siguientes condiciones:

*Frío: Temp. Interior 27 °CDB, 19 °CWB. Temp. exterior 35 °CDB. Longitud equivalente de la cañería 7,5m. Diferencia de nivel: 0m

*Calor: Temp. Interior 20 °CDB. Temp. exterior 7°CDB, 6 °CWB. Longitud equivalente de la cañería 7,5m. Diferencia de nivel: 0m

*Nivel de ruido: Valor de la conversión de la cámara anecoica, medida en un punto de 1 m en frente de la unidad a una altura de 1.5m.

Durante la operación actual, estos valores son generalmente más altos como resultado de las condiciones ambiente.



Montaje de Pared

Diseño de panel delgado y estilizado que armoniza con su decoración interior.

>El diseño de panel plano y moderno crea una armonía elegante que realza cualquier espacio interior.

> Bajo sonido de operación.

FXMQ-P	20	25	32	40	50	63
Nivel Sonoro (H/M/L)	35/31	36/31	38/31	39/34	42/37	47/41

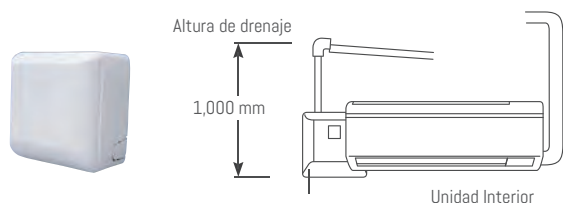
>La oscilación automática vertical del flaper logra una distribución eficiente. El flaper cierra automáticamente cuando la unidad se detiene. El auto-oscilación vertical permite una distribución eficiente del aire y la temperatura en toda la habitación.

>Se pueden fijar 5 ángulos de descarga diferentes con el control remoto.

>El ángulo de descarga se ajusta automáticamente en el mismo ángulo de la operación previa cuando se reinicia (ajuste inicial: 10° para frío y 70° para calor).

>Instalación flexible: La cañería de desagüe se puede colocar a ambos laterales, izquierdo o derecho.

>El kit de la bomba de desagüe está disponible como accesorio opcional y tiene una elevación de desagüe de 1000mm desde la parte inferior de la unidad.



FXAQ20AVM / FXAQ25AVM / FXAQ32AVM / FXAQ40AVM / FXAQ50AVM / FXAQ63AVM/



>El panel plano se puede limpiar con una única pasada de un paño sobre la superficie lisa. El panel plano también se puede retirar fácilmente para lavar y lograr una limpieza más profunda.

Control remoto Wireless LCD

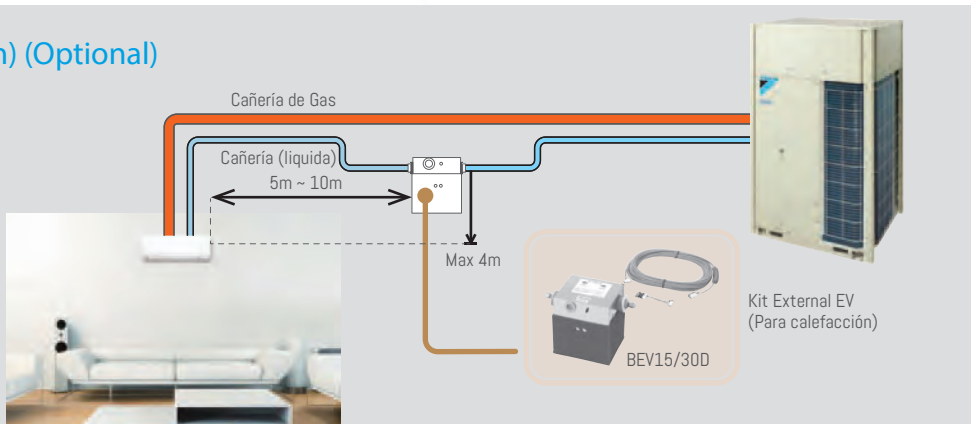
>Se debe agregar un receptor de señal a la unidad interior.



Kit Externo EV (Para calefacción) (Optional)

Está oculto en techos o pasillos para una operación de calefacción más silenciosa, ideal para conectar unidades interiores en lugares donde se requiere un ambiente silencioso, como por ejemplo salas de estar residenciales.

* Esta opción solo es efectiva para reducir el sonido de operación durante la operación de calefacción. Por lo tanto, es ineficaz cuando se conecta a unidades exteriores de enfriamiento solamente.



Especificaciones Técnicas

Modelo		FXAQ20AVM	FXAQ25AVM	FXAQ32AVM	FXAQ40AVM	FXAQ50AVM	FXAQ63AVM	
Tensión eléctrica		1 fase, 220-240 V/220-230 V, 50/60 Hz						
Capacidad de frío		Btu/h	7,500	9,600	12,300	15,400	19,100	24,200
		kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
Capacidad de calor		Btu/h	8,500	10,900	13,600	17,100	21,500	27,300
		kW	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0
Consumo eléctrico	Frío	kW	0.040	0.040	0.040	0.050	0.060	0.100
	Calor		0.050	0.040	0.050	0.050	0.070	0.110
Color de cubierta		Resina / Blanco N9.5						
Capacidad de aire (H / L)		m ³ /min	9.1/7.0	9.4/7.0	9.8/7.0	12.2/9.7	15.0/12.0	19.0/14.0
		cfm	321/247	332/247	346/247	431/342	530/424	671/494
Nivel sonoro (H / L)	Frío	dB(A)	33.0/28.5	35.0/28.5	37.5/28.5	37.0/33.5	41.0/35.5	46.5/38.5
	Calor		34.0/28.5	36.0/28.5	38.5/28.5	38.0/33.5	42.0/35.5	47.0/38.5
Dimensiones (H×W×D)		mm	290×795×266			290×1,050×269		
Peso de la máquina		kg	12			15		
Conexiones de cañerías	Líquido (Flare)	mm	Ø 6.4				Ø 9.5	
	Gas (Flange)		Ø 12.7				Ø 15.9	
	Drenaje		VP13 (External Dia. 18/Internal Dia. 15)					

Nota: Las especificaciones se basan en las siguientes condiciones:

*Frío: Temp. Interior 27°CDB, 19°CWB. Temp. exterior 35°CDB. Longitud equivalente de la cañería 7,5m. Diferencia de nivel: 0m

*Calor: Temp. Interior 20°CDB. Temp. exterior 7°CDB, 6°CWB. Longitud equivalente de la cañería 7,5m. Diferencia de nivel: 0m

*Nivel de ruido: Valor de la conversión de la cámara anecoica, medida en un punto de 1 m en frente de la unidad a una altura de 1.5m.

Durante la operación actual, estos valores son generalmente más altos como resultado de las condiciones ambiente.

De Piso (con gabinete)

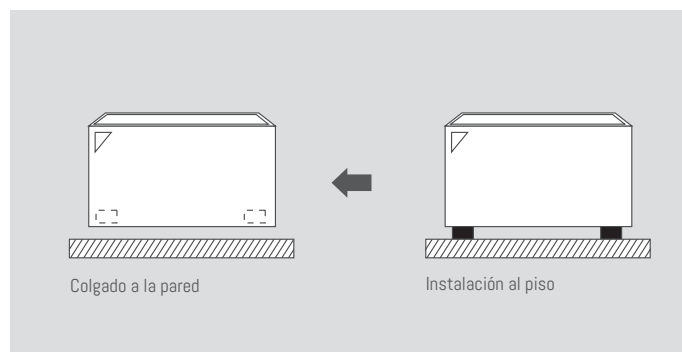
FXLQ20MAVE8 / FXLQ25MAVE8/ FXLQ32MAVE8 /
FXLQ40MAVE8 / FXLQ50MAVE8 / FXLQ63MAVE8

Adecuado para aire acondicionado en una zona perimetral

> Los modelos autoportantes se pueden colgar en la pared para facilitar la limpieza. Si se coloca la cañería desde la parte trasera se podrá colgar la unidad en la pared. La limpieza debajo de la unidad, donde es común la acumulación de suciedad, es considerablemente más fácil.

> La incorporación de una rejilla de descarga sin fibra le confiere una característica de diseño original para evitar la condensación también ayuda a evitar las manchas y facilita la limpieza.

> Se incluye como accesorio estándar un filtro de larga vida (libre de mantenimiento hasta 1 año*) * 8hrs/día, 25 días/mes. Para concentración de polvo de 0,15mg/m³.



FXNQ20MAVE8 / FXNQ25MAVE8/ FXNQ32MAVE8 /
FXNQ40MAVE8/ FXNQ50MAVE8 / FXNQ63MAVE8

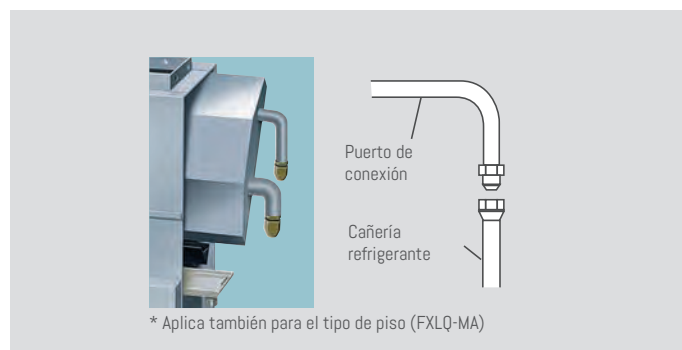
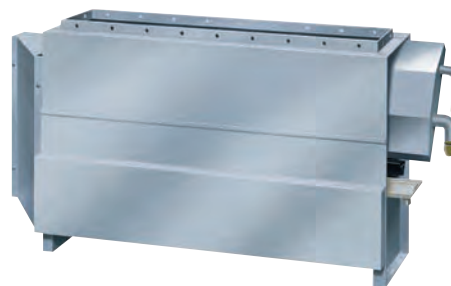
De Piso Oculto (sin gabinete)

Diseñado para ocultarse en la pared perimetral

> La unidad se oculta en la pared perimetral permitiendo crear un diseño interior con mucha clase.

> El puerto de conexión hacia abajo facilita enormemente el trabajo de conexión de cañería en el lugar.

> Se incluye como accesorio estándar un filtro de larga vida (libre de mantenimiento hasta 1 año*) * 8hrs/día, 25 días/mes. Para concentración de polvo de 0,15mg/m³.



De Piso (con gabinete)

Especificaciones Técnicas

Modelo		FXLQ20MAVE	FXLQ25MAVE	FXLQ32MAVE	FXLQ40MAVE	FXLQ50MAVE	FXLQ63MAVE
Tensión eléctrica		1 fase, 220-240 V/220 V, 50/60 Hz					
Capacidad de frío	Btu/h	7,500	9,600	12,300	15,400	19,100	24,200
	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
Capacidad de calor	Btu/h	8,500	10,900	13,600	17,100	21,500	27,300
	kW	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0
Consumo eléctrico	Frío kW	0.049		0.090		0.110	
	Calor kW	0.049		0.090		0.110	
Color de cubierta		Blanco Ivory (5Y7.5/1)					
Capacidad de aire (H/HM/M/ML/L)	m ³ /min	7/6		8/6	11/8.5	14/11	16/12
	cfm	247/212		282/212	388/300	494/388	565/424
Nivel sonoro (H/HM/M/ML/L)	220 V	35/32			38/33	39/34	40/35
	240 V	37/34			40/35	41/36	42/37
Dimensiones (H×W×D)		600×1,000×222		600×1,140×222		600×1,420×222	
Peso de la máquina		25		30		36	
Conexiones de cañerías	Líquido (Flare)	Ø 6.4					Ø 9.5
	Gas (Flare)	Ø 12.7					Ø 15.9
	Drenaje	210.D.					

Nota: Las especificaciones se basan en las siguientes condiciones:

*Frío: Temp. Interior 27°CDB, 19°CWB. Temp. exterior 35°CDB. Longitud equivalente de la cañería 7,5m. Diferencia de nivel: 0m

*Calor: Temp. Interior 20°CDB. Temp. exterior 7°CDB, 6°CWB. Longitud equivalente de la cañería 7,5m. Diferencia de nivel: 0m

*Nivel de ruido: Valor de la conversión de la cámara anecoica, medida en un punto de 1 m en frente de la unidad a una altura de 1.5m.

Durante la operación actual, estos valores son generalmente más altos como resultado de las condiciones ambiente.

De Piso Oculto (sin gabinete)

Especificaciones Técnicas

Modelo		FXNQ20MAVE	FXNQ25MAVE	FXNQ32MAVE	FXNQ40MAVE	FXNQ50MAVE	FXNQ63MAVE
Tensión eléctrica		1 fase, 220-240 V/220 V, 50/60 Hz					
Capacidad de frío	Btu/h	7,500	9,600	12,300	15,400	19,100	24,200
	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
Capacidad de calor	Btu/h	8,500	10,900	13,600	17,100	21,500	27,300
	kW	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0
Consumo eléctrico	Frío kW	0.049		0.090		0.110	
	Calor kW	0.049		0.090		0.110	
Color de cubierta		Chapa de acero galvanizado					
Capacidad de aire (H/HM/M/ML/L)	m ³ /min	7/6		8/6	11/8.5	14/11	16/12
	cfm	247/212		282/212	388/300	494/388	565/424
Nivel sonoro (H/HM/M/ML/L)	220 V	35/32			38/33	39/34	40/35
	240 V	37/34			40/35	41/36	42/37
Dimensiones (H×W×D)		610×930×220		610×1,070×220		610×1,350×220	
Peso de la máquina		19		23		27	
Conexiones de cañerías	Líquido (Flare)	Ø 6.4					Ø 9.5
	Gas (Flare)	Ø 12.7					Ø 15.9
	Drenaje	210.D.					

Nota: Las especificaciones se basan en las siguientes condiciones:

*Frío: Temp. Interior 27°CDB, 19°CWB. Temp. exterior 35°CDB. Longitud equivalente de la cañería 7,5m. Diferencia de nivel: 0m

*Calor: Temp. Interior 20°CDB. Temp. exterior 7°CDB, 6°CWB. Longitud equivalente de la cañería 7,5m. Diferencia de nivel: 0m

*Nivel de ruido: Valor de la conversión de la cámara anecoica, medida en un punto de 1 m en frente de la unidad a una altura de 1.5m.

Durante la operación actual, estos valores son generalmente más altos como resultado de las condiciones ambiente.

VRV Unidades Interiores

Por Conducto de Piso

**Con flujo de aire amplio para grandes espacios.
Diseño interior flexible para cada propietario.**

>El modelo de flujo de aire amplio es adecuado para áreas espaciaosas como por ejemplo fábricas y grandes tiendas. Varias instalaciones pueden ser soportadas con grandes conductos, hasta una descarga directa que permite una fácil instalación.

>Una conexión con grandes conductos permite la distribución del aire acondicionado uniformemente en áreas amplias.

>El agregado de una cámara impelente (opcional) permite una operación simple con flujo de aire directo. * Nota: el ruido de funcionamiento aumenta aproximadamente 5 dB(A).

Modelo Flujo de Aire Directo.

>El modelo de alta presión estática con sistema de accionamiento por correa prevé el uso de salidas de descarga de aire con formas distintas así como también conductos largos. Permite una instalación altamente flexible.

>Un diseño de simple mantenimiento, que permite realizar el service y las tareas de mantenimiento mayor desde el frente.

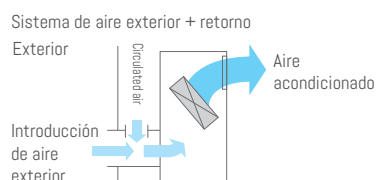
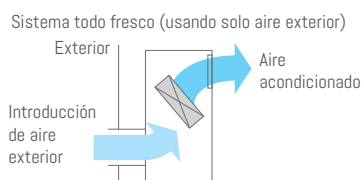
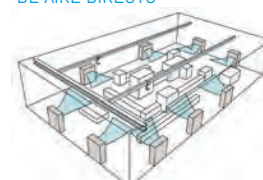
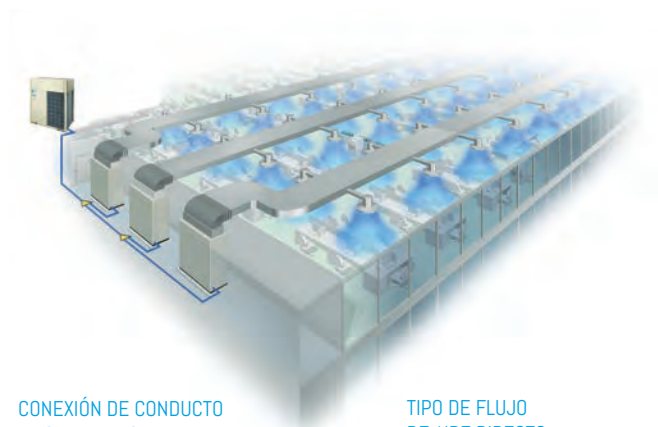
>Se incluye como accesorio estándar un filtro de larga vida (libre de mantenimiento hasta 1 año*) * 8hrs/día, 25 días/mes. Para concentración de polvo de 0,15mg/m³.

>Existe una amplia variedad de accesorios opcionales como por ejemplo filtros de gran eficiencia.

>Se utiliza el modo de toma de aire exterior como acondicionador de aire que procesa el aire exterior. *Cuando se utiliza la unidad como procesador del aire exterior, existen algunas restricciones. Es necesario seguir estrictamente las restricciones especificadas en el Manual de Datos de Ingeniería



FXVQ125N / FXVQ200N / FXVQ250N / FXVQ400N / FXVQ500N /



Especificaciones Técnicas

MODELO			FXVQ125NY1	FXVQ200NY1	FXVQ250NY1	FXVQ400NY1	FXVQ500NY1	FXVQ500NY16
Tensión eléctrica			3 fases. 4 cables, 380-415 V, 50 Hz					
Capacidad de frío	Btu/h		47,800	76,400	95,500	154,000	191,000	
	kW		14.0	22.4	28.0	45.0	56.0	
Capacidad de calor	Btu/h		54,600	85,300	107,500	171,000	215,000	
	kW		16.0	25.0	31.5	50.0	63.0	
Consumo eléctrico	Frío	kW	0.53	1.33	1.61	3.97	2.62	4.70
	Calor	kW	0.53	1.33	1.61	3.97	2.62	4.70
Color de cubierta			Blanco (5Y7.5/1)					
Dimensiones (H×W×D)		mm	1,670×750×510	1,670×950×510	1,670×1,170×510	1,900×1,170×720	1,900×1,470×720	
Peso de la máquina		kg	118	144	169	236	281	306
Nivel sonoro *1		dB(A)	52	56	60	65	62	66
Conexiones de cañerías	Líquido	mm	Ø 9.5 (Soldadura)			Ø 12.7 (Soldadura)	Ø 15.9 (Soldadura)	
	Gas	mm	Ø 15.9 (Soldadura)	Ø 19.1 (Soldadura)	Ø 22.2 (Soldadura)	Ø 28.6 (Soldadura)		
	Drenaje	mm	Rp1 (PS1B rosca interna)					
Filtro de aire		Tipo	Filtro de larga vida (anti-moho)					
Ventilador	Salida del motor	kW	0.75	1.5		3.7		5.5
	Capacidad de aire	m ³ /min	43	69	86	134	165	172
		cfm	1,518	2,436	3,036	4,730	5,825	6,072
	Presión estática externa*2	Pa	152	217	281	420	142	390
Sistema			Sistema de transmisión por correa					

Nota: Las especificaciones se basan en las siguientes condiciones:

*Frío: Temp. Interior 27° CDB, 19°CWB. Temp. exterior 35° CDB. Longitud equivalente de la cañería 7,5m. Diferencia de nivel: 0m

*Calor: Temp. Interior 20° CDB. Temp. exterior 7°CDB, 6° CWB. Longitud equivalente de la cañería 7,5m. Diferencia de nivel: 0m

Durante la operación actual, estos valores son generalmente más altos como resultado de las condiciones ambiente.

*1 Nivel sonoro, medición hecha con un conducto de descarga de aire de 2m. de longitud adicional (valor de conversión de la cámara anecoica).

Es necesario incrementar en 5dB(A) cuando se instala el pleno de descarga.

*2 El valor de presión estática externa es con poleas estándares de fábrica.

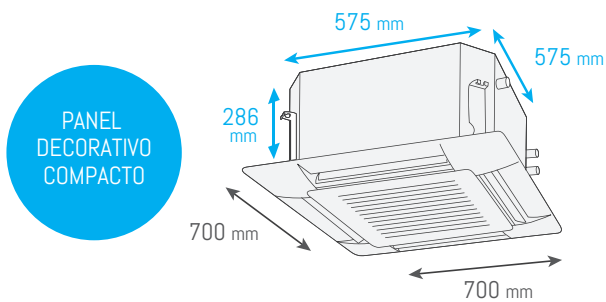
FFQ25BVB1 / FFQ35BVB1
FFQ50BVB1 / FFQ60BVB1

Unidades Interiores Residenciales con conexión a unidades BP

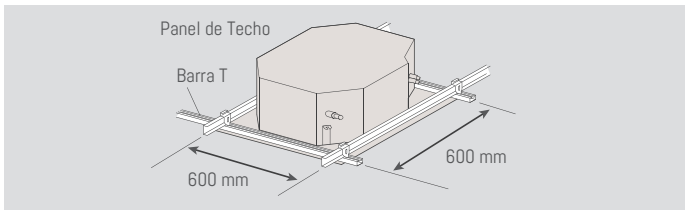
Cassette compacto de 4 vías

Silencioso, compacto y diseñado para la comodidad del usuario.

> Diseñado para adaptarse a una cuadrícula del techo de 600mm x 600mm.

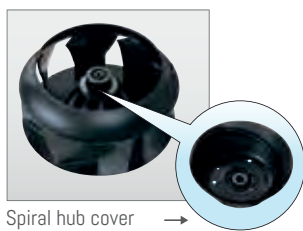


> La barra T de la cuadrícula no se necesita cortar.



Nivel de sonido silencioso de solo 24.5 dB(A)

En velocidades bajas de ventilación, el modelo 2.5 kW produce sonido de solo 24.5 dB(A) y el modelo 6.0 kW tan bajo como 32 dB(A). Esto se debe a una cubierta espiralada que reduce la resistencia interna del flujo de aire.



(H/L)			
FFQ25BVB1	FFQ35BVB1	FFQ50BVB1	FFQ60BVB1
29.5/24.5 dB (A)	32/25 dB (A)	36/27 dB (A)	41/32 dB (A)



Opcional
Nota: los cables del control remoto no están incluidos.



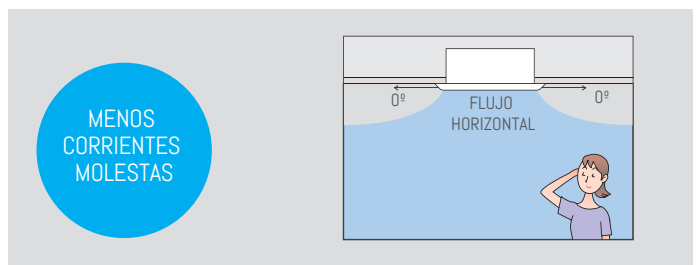
Opcional



Unidad de recepción de la señal.
Nota: el control remoto sin cable y la unidad de recepción de la señal se venden juntos.



> No produce corrientes de aire molestas.

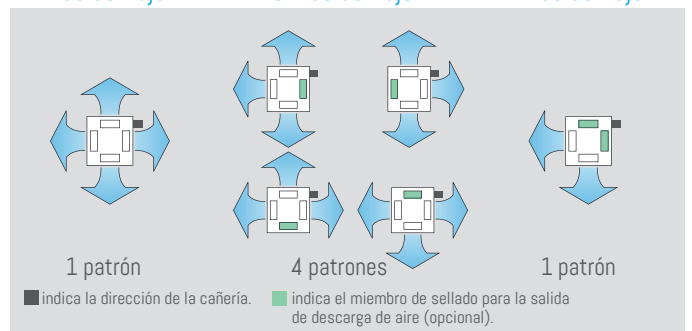


> Sistema Multi Flujo

4-vías de flujo

3-vías de flujo

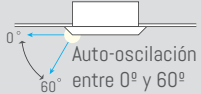
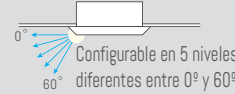
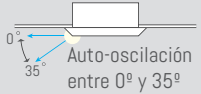


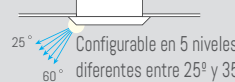
2-vías de flujo



Nota: para flujo de 2 vías o 3 vías, el miembro de sellado para descarga de aire (opcional) debe ser usado para cerrar las salida(s) en desuso.

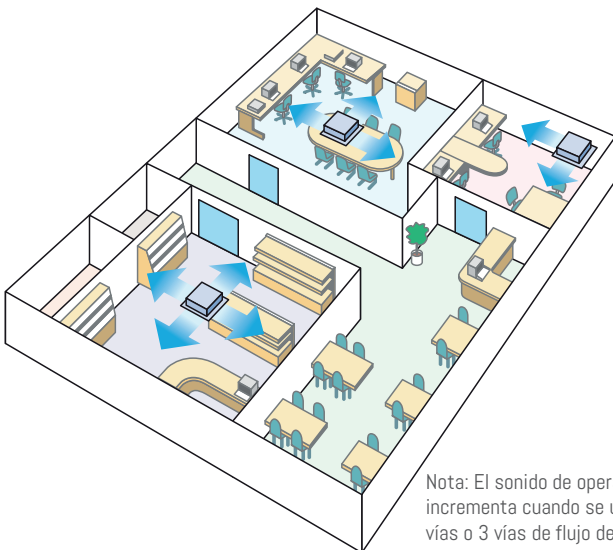
El aire acondicionado se distribuye uniformemente mediante la operación de auto-swing.

Ángulo del flujo del aire ajustable que se adapta a todas las condiciones de la habitación.

	AUTO-SWING	5 direcciones
Ajuste estándar	 Auto-oscilación entre 0° y 60°	 Configurable en 5 niveles diferentes entre 0° y 60°
Ajuste de prevención de la corriente (Se ajusta en el emplazamiento)	 Auto-oscilación entre 0° y 35°	 Configurable en 5 niveles diferentes entre 0° y 35°
Ajuste de prevención de la suciedad en el techo (Se ajusta en el emplazamiento)	 Auto-oscilación entre 25° y 60°	 Configurable en 5 niveles diferentes entre 25° y 35°

Nota: Los ángulos que se muestran arriba se proporcionan como guía. Pueden diferir según el sitio de instalación.

> Los patrones de descarga de aire pueden ser seleccionados acorde a la instalación.



Nota: El sonido de operación se incrementa cuando se utilizan 2 vías o 3 vías de flujo de aire.

> Dos sensores de selección de temperatura en la unidad interior y el control remoto inalámbrico (opcional) contienen sensores de temperatura. La detección de temperatura puede setearse en la unidad o para un mayor nivel de confort, más cerca del área objetivo en el control remoto inalámbrico. Esta función requiere una configuración inicial por parte del instalador.

*El sensor de temperatura en la unidad interior debe ser usado cuando el aire acondicionado es controlado desde otro ambiente. (El control remoto inalámbrico no tiene sensor de temperatura)

> Función deshumidificación

El programa de función seca da prioridad a reducir el nivel de humedad más que a la temperatura del ambiente. La deshumidificación es controlada por computadora para prevenir cambios abruptos e incómodos en la temperatura del aire.

> Velocidad de ventilador variable: alta/baja

> Función de arranque en caliente

El incómodo aire frío no se descarga cuando se inicia la operación de calefacción o cuando se pasa a calefacción después de descongelar.

> Reinicio automático luego de una falla de energía

Si hay una falla de energía mientras la unidad está funcionando, el sistema se reiniciará en el mismo modo cuando se restablezca la energía.

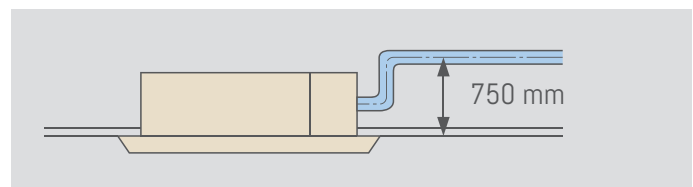
> Función de prevención de suciedad en el techo

El innovador mecanismo de descarga de aire de Daikin mantiene el flujo de aire lejos del techo. La limpieza del techo se requiere menos frecuentemente.

> Indicador de limpieza de filtro

Cuando el filtro requiera limpieza, el icono de Filtro aparecerá en el control remoto.

> La bomba de desagüe está equipada como accesorio estándar con 750mm.



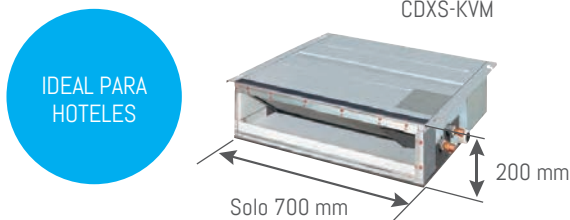
> Confortable a lo largo de todas las áreas.

CDXS25KVM / CDXS35KVM
CDXS50KVM / CDXS60KVM

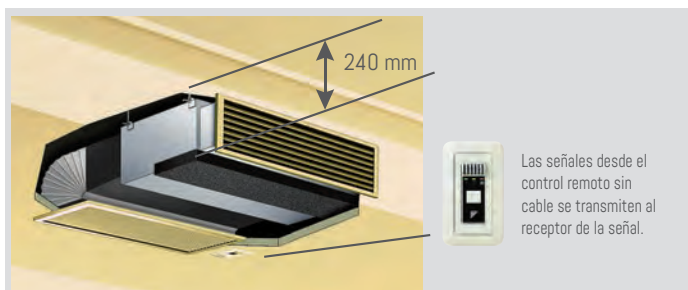
Unidad de conducto para embutir

Silencioso, compacto y diseñado para la comodidad del usuario.

> Los modelos de las series CDXS-KVM miden solamente 700mm de ancho y pesan 21kg, por lo tanto son fáciles de instalar en espacios pequeños. Con solo 200mm de altura, todos los modelos se pueden instalar en habitaciones cuyas medidas son de 240mm de profundidad entre el techo suspendido y la losa del techo, haciendo que estos modelos sean ideales para techos más bajos.



	CDXS25K	CDXS35K	CDXS50K	CDXS60K
Dimensiones (H x W x D)	200 x 700 x 620 mm	200 x 900 x 620 mm	200 x 1,100 x 620 mm	
Peso	21 kg	27 kg	30 kg	
Índice de flujo de aire (H)	8.7 m ³ /min (307)	12.0 m ³ /min (424)	16.0 m ³ /min (565)	
Presión estática externa	30 Pa	40 Pa	40 Pa	

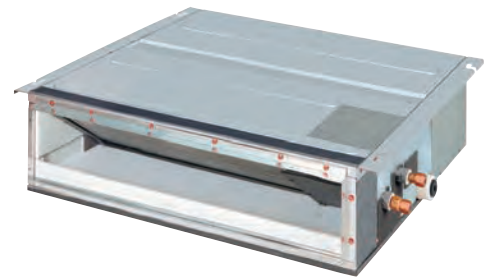


> Nivel de ruido bajo de la operación.

(H/L/SL)

CDXS25KVM	CDXS35KVM	CDXS50KVM	CDXS60KVM
35/31/29 dB (A)	35/31/29 dB (A)	37/33/31 dB (A)	38/34/32 dB (A)

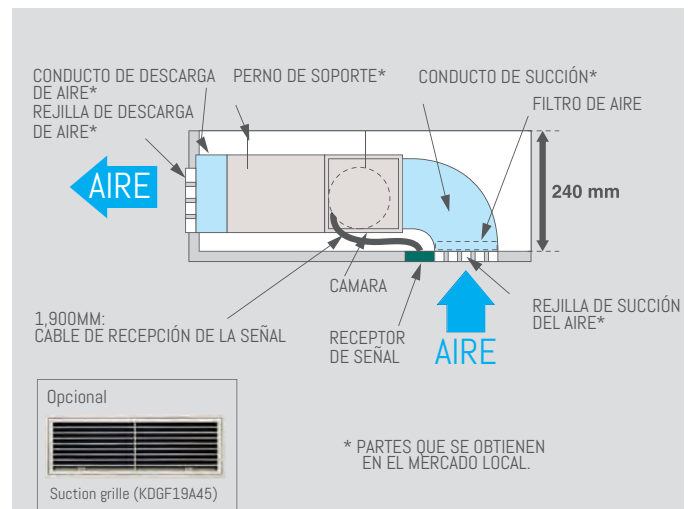
> La operación Home Leave (vacaciones) evita grandes aumentos o disminuciones en la temperatura interior al continuar la operación*, mientras Ud. está durmiendo o fuera de su casa. Esto significa que el acondicionador de aire está esperando a que se levante o regrese. Además significa que la temperatura interior se puede modificar volviendo a su ajuste de comodidad favorito.



Accesorio estándar
Nota: no se pueden utilizar aquellos controles remotos que no sean los controles remotos sin cable y como accesorio estándar



* La operación Home Leave se puede seleccionar para cualquier tipo de temperatura desde 18° a 32° para la operación frío y 10° a 30° para la operación calor. * La función de la operación Home Leave se debe fijar usando el control remoto cuando Ud. se va a dormir o sale de su casa, y al despertarse o regresar.



Notas:

1. Para evitar el aumento en la operación de ruido, evitar la instalación de la rejilla de succión del aire directamente debajo de la cámara de succión.
2. Las rejillas, conexiones de cañerías, conductos y partes de la instalación se deberán obtener en el mercado local. Los modelos de tipo conducto montada en el techo de diseño delgado no cuentan con bombas de desagüe hacia arriba.
3. La unidad del receptor de la señal se debe colocar cerca de la toma de succión de aire porque la unidad tiene un sensor que detecta la temperatura de la habitación.

Unidad de Pared

Panel delgado y moderno armoniza con la decoración interior

> Las unidades interiores de pared logran un nivel de sonido de 22 dB(A) durante la operación de frío.

(H/L/SL)				
FTXS25	FTXS35	FTXS50	FTXS60	FTXS71
37/25/22 dB (A)	38/26/23 dB (A)	45/35/32 dB (A)	45/36/33 dB (A)	46/37/34 dB (A)

> Intelligent Eye (Ojo Inteligente) con el sensor infrarrojo automáticamente controla la operación del acondicionador de aire de acuerdo al movimiento humano en la habitación. Cuando no existe ningún movimiento, ajusta a la temperatura de a 2°C para conservar el ahorro de energía.



Cuando Ud. está en la habitación

Cuando Ud. sale de la habitación

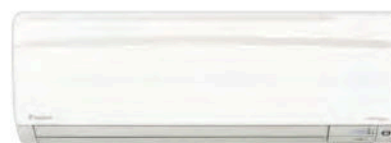
> El flujo de aire 3-D combina la oscilación automática vertical y horizontal para circular el aire a cada rincón de la habitación para lograr un enfriamiento uniforme de mayores espacios.



Se logra una temperatura uniforme en toda a habitación.
*Esta función está disponible para FTXS50/60/71F

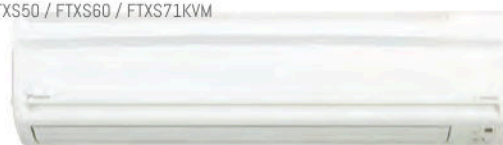
> El filtro eliminador de olores de titanio es un material fotocatalítico con gran poder de absorción. Este elemento también absorbe efectivamente y descompone bacterias a lo

FTXS25 / FTXS35KVM



Accesorio estándar*

FTXS50 / FTXS60 / FTXS71KVM

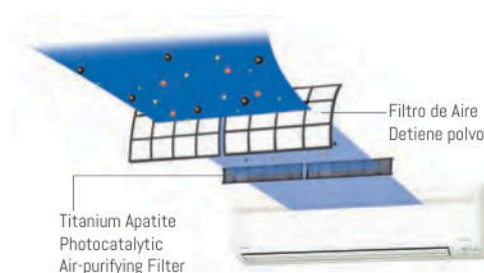


Accesorio estándar*

*No se pueden utilizar aquellos controles remotos que no sean los controles remotos sin cable y como accesorio estándar



largo de toda la superficie. La fotocatalisis se activa simplemente exponiéndolo a la luz.



Estos filtros no son dispositivos médicos. Benefician la absorción y descomposición de bacterias que se juntan sobre y en contacto directo con el filtro de purificación de aire fotocatalítico del elemento de titanio. Test de eliminación de bacterias Método de prueba: método de eliminación Certificado del resultado: N°012553-1 y 012553-2 Organización que realiza la prueba: Japan Spinners Inspecting Foundation.



Accesorio estándar*

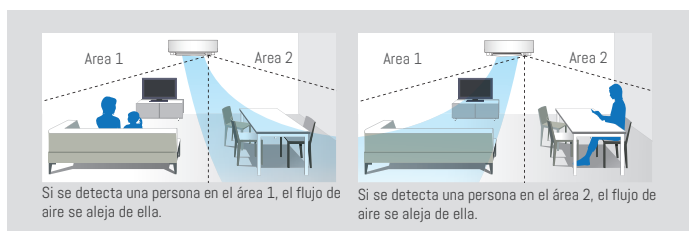


Unidad de Pared

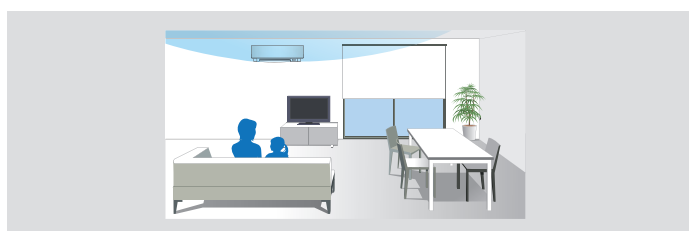
Apariencia elegante con estilo europeo

> Apariencia elegante con panel curvo El delicado diseño de la unidad interior FTXJ-M tiene un estilo europeo único. Este exterior elegante aloja tecnología de punta con un desempeño sobresaliente. La serie FTXJ-M ofrece alternativas versátiles para propietarios, diseñadores y arquitectos.

> Ojo inteligente para dos áreas Una combinación del Modo de flujo de aire confortable y el Ojo inteligente aleja los flujos de aire de las personas para evitar las corrientes. Si no hay movimiento en una habitación durante 20 minutos, el ojo inteligente ajusta automáticamente la temperatura fijada en aproximadamente 2°C para ahorrar energía.



> Modo de flujo de aire confortable El Modo de flujo de aire confortable evita que haya corrientes de aire incómodas que soplen directamente sobre el cuerpo de una persona. Durante la operación de frío el flap sube para evitar corrientes frías. Durante la operación de calor el flap baja verticalmente para ahorrar energía.



*No se pueden utilizar aquellos controles remotos que no sean los controles remotos sin cable y como accesorio estándar



> Flujo de aire 3D El flujo de aire en 3D combina la oscilación automática vertical y horizontal para reducir la fluctuación de la temperatura interior. Esta función hace circular el aire a todas las partes de la habitación para lograr frío o calor uniforme incluso en espacios amplios. Para iniciar un flujo de aire 3D, oprimir los botones de oscilación automática vertical y horizontal simultáneamente. Los flaps y los respiraderos tipo persiana oscilan en secuencia.

Sólo Conectables con Sistemas VRV Heat Pump, Serie H y Serie Small

Unidad Cassette Montada en el Techo (Compacto Multi Flujo)

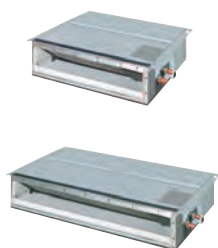
600 x 600



MODELO		FFQ25BV1B	FFQ35BV1B	FFQ50BV1B	FFQ60BV1B
Tensión eléctrica		Monofásica, 220-240 V, 50 Hz			
Caudal de aire (H)	m ³ /min (cfm)	9.0 (318)	10.0 (353)	12.0 (424)	15.0 (530)
Nivel sonoro (H/L)*	dB (A)	29.5/24.5	32/25	36/27	41/32
Velocidad del ventilador		2 pasos			
Control de temperatura		Control del microprocesador			
Dimensiones (HxWxD)		286x575x575			
Peso de la máquina		17.5			
Conexiones de la cañería	Líquido	φ 6.4			
	Gas	φ 9.5		φ 12.7	
	Drenaje	VP20 (External Dia. 26/Internal Dia. 20)			
Aislación térmica		Cañerías de líquido y gas			
Panel (Opcional)	Modelo	BYFQ60B8W1			
	Color	Blanco			
	Dimensiones (HxWxD)	55x700x700			
	Peso	2.7			

*Nota: Valor de la conversión de la cámara anecoica, medida de acuerdo a los parámetros JIS y criterio. Durante la operación actual, estos valores son generalmente más altos como resultado de las condiciones del ambiente.

Unidad de Conducto Montada en el Techo de Diseño Delgado



MODELO		CDXS25KVM	FDXS35KVM	FDXS50KVM	FDXS60KVM
Tensión eléctrica		Monofásica, 220-240 V/220-230 V, 50/60 Hz			
Caudal de aire(H)	m ³ /min (cfm)	8.7 (307)	12.0 (424)	16.0 (565)	
Nivel sonoro (H/L/SL)*	dB (A)	35/31/29	37/33/31	38/34/32	
Velocidad del ventilador		5 pasos, silencioso y automático			
Control de temperatura		Control del microprocesador			
Dimensiones (HxWxD)		200x700x620	200x900x620	200x1100x620	
Peso de la máquina		21	27	30	
Conexiones de la cañería	Líquido	Ø 6.4			
	Gas	Ø 9.5		Ø 12.7	
	Drenaje	VP20 (External Dia. 26/Internal Dia. 20)			
Aislación térmica		Cañerías de líquido y gas			
Presión estática externa		30		40	

*Nota: Los valores del nivel de ruido de la operación representan los correspondientes a la operación de succión trasera y una presión estática externa de 30 Pa para CDXS25/35 y 40 Pa para CDXS50/60. Los valores de nivel sonoro para la operación de succión inferior se pueden obtener agregando 6 dB(A) para CDXS25/35 y 5 dB(A) para CDXS50/60.

Unidad de Pared



MODELO		FTXS20KVM	FTXS25KVM	FTXS35KVM	FTXS50KVM	FTXS60KVM	FTXS71KVM
Tensión eléctrica		Monofásica, 220-240 V/220-230 V, 50/60 Hz					
Color de panel		Blanco					
Caudal de aire (H)	Frío	8.7 (307)	8.9 (314)	14.7 (519)	16.2 (572)	17.4 (614)	17.4 (614)
	Calor						
Nivel sonoro (H/L/SL)	Frío	37/25/22	39/26/23	43/34/31	45/36/33	46/37/34	46/37/34
	Calor						
Velocidad del ventilador		5 pasos, silencioso y automático					
Control de temperatura		Control del microprocesador					
Dimensiones (HxWxD)		283x800x195			290x1,050x238		
Peso de la máquina		9			12		
Conexiones de la cañería	Líquido	Ø 6.4					
	Gas	Ø 9.5		Ø 12.7		Ø 15.9	
	Drenaje	Ø 18.0					
Aislación térmica		Cañerías de líquido y gas					

Unidades Bp para Conexiones a Unidades Interiores Residenciales



Modelo				BPMKS967A3	BPMKS967A2
Tensión eléctrica				Monofásica, 220 - 240 V/220-230 V, 50/60 Hz	
Números de puertos				3 (conectable a 1-3 unidades interiores)	2 (conectable a 1-2 unidades interiores)
Consumo de energía		W	10		
Corriente de operación		A	0.05		
Dimensiones (HxWxD)		mm	180x294 (+356*)x350		
Peso de la máquina		kg	8	7.5	
Cantidad de cables de conexión				3 para el suministro de energía (incluyendo la puesta a tierra), 2 para el cableado inter-unidad (unidad exterior-BP, BP-BP), 4 para el cableado inter-unidad (BP-unidad interior)	
Conexiones de la cañería (soldadura)	Líquido	Principal	mm	Ø9.5x1	
		Ramal	mm	Ø6.4x3	Ø6.4x2
	Gas	Principal	mm	Ø19.1x1	
		Ramal	mm	Ø15.9x3	Ø15.9x2
Aislación térmica				Cañerías de líquido y gas	
Unidades interiores conectables				clase 2.5kW a clase 7.1 unidades interiores residenciales	
Capacidad mín. de las u. interiores conectables.		kW	2.5		
Capacidad máx de las u. interiores conectables.		kW	20.8	14.2	

*Nota: longitud total auxiliar de la cañería



Sólo Conectables con Sistemas VRV Heat Pump

Unidad de Pared



FTXD-MV1BW



FTXD-MV1BS

MODELO				FTXJ25 -MV1B	FTXJ35 -MV1B	FTXJ505 -MV1B			
Tensión eléctrica				1 fase, 220 - 240 V/220-230 V, 50/60 Hz					
Color de panel				Blanco (W)	Plateado (S)	Blanco (W)	Plateado (S)	Blanco (W)	Plateado (S)
Caudal de aire (H)	Frío	m ³ /min (cfm)	8.3 (293)		10.6 (374)		10.8 (361)		
	Calor		10.4 (367)		11.9 (420)		12.4 (438)		
Nivel sonoro (H/L/SL)	Frío	dB (A)	38/25/19		45/26/20		46/35/32		
	Calor		41/28/19		45/29/20		47/35/32		
Velocidad del ventilador				5 pasos, silencioso y automático					
Control de temperatura				Control del microprocesador					
Dimensiones (HxWxD)		mm	303x998x212						
Peso de la máquina		kg	12						
Conexiones de la cañería	Líquido	mm	Ø6.4						
	Gas		Ø9.5		Ø12.7				
	Drenaje		Ø18.0						
Aislación térmica				Cañerías de líquido y gas					

(W): Frente Blanco

(S): Frente Plateado

Unidad Interior para producción de agua caliente /fría

Características

- > Se puede conectar al sistema de bomba de calor VRV Serie H y R.
- > Calefacción/refrigeración de espacios de alta eficiencia.
- > Se puede utilizar en una amplia variedad de aplicaciones como calefacción por suelo radiante, unidades de tratamiento de aire, radiadores de baja temperatura.
- > Rango de temperatura del agua de salida de 5 a 45 °C; sin resistencia eléctrica.
- > Rango de funcionamiento amplio para producción de agua caliente, con temperaturas exteriores de entre -20 a +15 °C. unidades de tratamiento de aire, radiadores de baja temperatura.
- > Control preciso de la temperatura, suministro de aire fresco y producción de agua caliente, todo ello integrado en un único sistema que solo necesita un punto de contacto.
- > Ahorra tiempo en el diseño e instalación del sistema, puesto que todos los componentes están totalmente integrados con control directo sobre la temperatura del agua de salida.
- > Ahorra espacio gracias al diseño de montaje en pared.
- > No es necesaria una conexión de gas ni un depósito de gasoil.



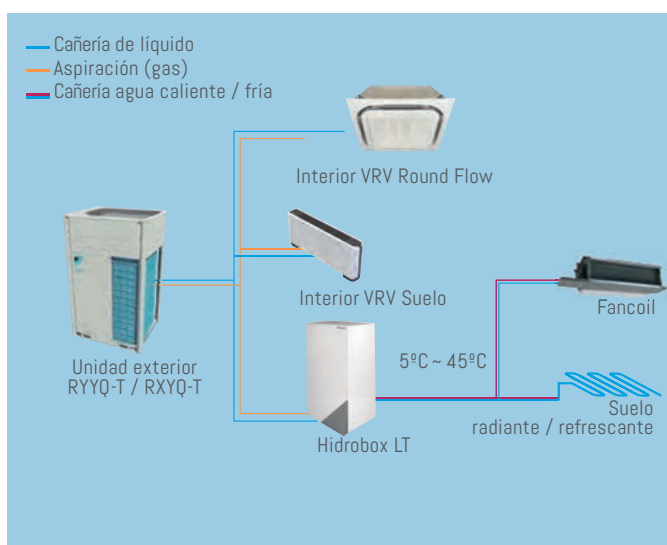
HXY-A8



SUELO RADIANTE / REFRESCANTE

UNIDAD INTERIOR HIDROBOX		HXY080A8	HXY125A8
Capacidad refrigeración	kW	8,00	12,50
Capacidad calefacción	kW	9,00	14,00
Refrigerante		R-410A	R-410A
Dimensiones	Alto	mm 890	890
	Ancho	mm 480	480
	Fondo	mm 344	344
Peso	kg	44,0	44,0
Alimentación eléctrica		I / 220V	I / 220V

Rango de funcionamiento de temperatura ambiente exterior	Rango de funcionamiento de temperatura de salida de agua
43 °C 24 °C HXY-A8 10 °C -20 °C	20 °C 45 °C HXY-A8 5 °C 25 °C





Unidad Interior para Producción de Agua Caliente / Fría

Unidad de Conducto Montada en el Techo de Diseño Delgado

2-1 ESPECIFICACIONES				HXY080A	HXY125A	
Capacidad de frío	Nom	kW		8 (1)	12	
Capacidad de calor	Nom	kW		9 (2)	14	
Color de la cubierta	Color			Blanco		
	Material			Chapa de metal recubierta		
Dimensiones (H×W×D)	Unidad	Altura	mm	890		
		Ancho	mm	480		
		Profundidad	mm	344		
	Empaque	Altura	mm	415		
		Ancho	mm	650		
		Profundidad	mm	1,016		
Peso	Unidad	kg	44			
	Empaque	kg	47			
Packing	Material		Carton 7 EPS / PP (Precintada)	Carton 7 EPS / PP (Precintada)		
	Peso	Calor	kPa	2.8		
Cañerías	Tipo	Frío	kPa	DC motor		
	Nr. speeds	Calor	W	Control Inverter		
	Unidad ESP Nominal	Frío	l	79	43	
		Calor	bar	83	55	
	Power input		bar	110	135	
	Expansion vessel	Volumen		°C	10	
Máximo de presión de agua			°C	3		
Pre -presión			°C	1		
Rango de operación	Calor	Ambiente	Min.	°C	-20	
			Max.	°CDB	24	
		Agua	Min.	°CDB	25	
			Max.	°C	45	
	Frío	Ambiente	Min.	°C	10	
			Max.	mm	43	
		Agua	Min.	mm	5	
			Max.	inch	20	
Circuito Refrigerante	Gas side diameter		bar	15.9		
	Liquid side diameter			9.5		
Circuito de Agua	Diámetro de conexión de cañerías			G 1"1/4		
	Válvula de seguridad			3		
	Manómetro			Si		
	Drain valve / fill valve			Si		
	Shut off valve			Si		
	Flow switch			Si		
	Air purge valve			Si		
Water side Heat	Tipo			Placas soldadas		
	Quantity			1		
	Water flow rate	Min.		l/min	15.0 (6)	
		Calor	Nom	l/min	25.8	40.1
		Frío	Nom	l/min	22.9	35.8
Insulation material				Espuma elastomérica sintética		
Filtro de agua	Diameter perforations		mm	1		
	Material			Cobre, bronce, acero		
Tensión Eléctrica				HXY080A	HXY125A	
	Fase			1 -		
	Frecuencia		Hz	50		
	Voltage		V	220-240		
Voltage	Min		%	-10		
	Máx		%	10		
Current	Zmax		List	No requiere		
	Recommended fuse		A	6 -16		

R-410A

Unidades Interiores para Producción de Agua Caliente y ACS (Agua Caliente Sanitaria)

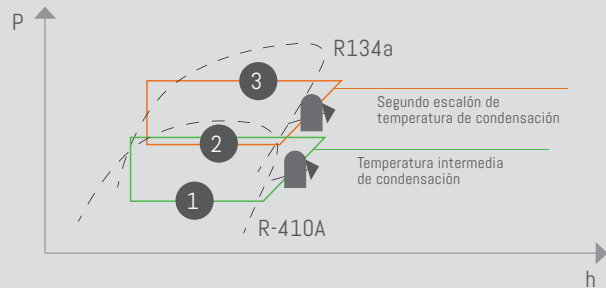


HXHD125A8

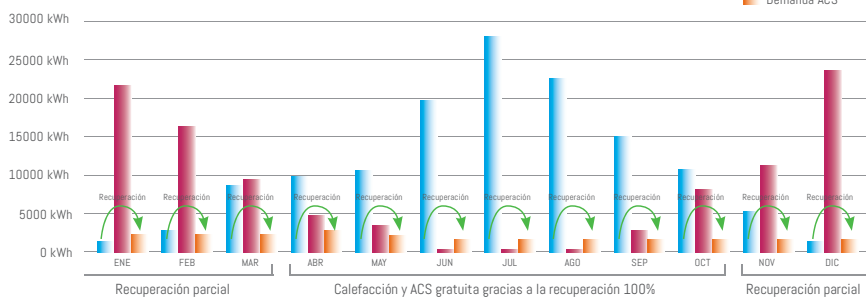
¿Cómo funciona? 2 etapas frigoríficas

1. Unidad exterior evaporadora: intercambio de energía del aire – al circuito refrigerante R-410A
2. Intercambiador de placas intermedio: transferencia de energía R410A – R134a
3. Unidad interior condensadora: intercambio de energía R134a – agua, permitiendo temperaturas de hasta 80°C

Hasta 80°C solo con refrigerante



PRODUCCIÓN DE ACS Y CALEFACCIÓN: MÁXIMO AHORRO MEDIANTE LA RECUPERACIÓN DE CALOR



UNIDAD INTERIOR HIDROBOX		HXHD125A8	
Potencia calefacción	kW	14.00	
Refrigerante		R-134a / R-410A	
Dimensiones	Alto	mm	705
	Ancho	mm	600
Fondo	mm	695	
	Peso		kg
Presión sonora nivel	nivel (1)	40	
	nivel (2)	43	
	nivel (3)	38	
Alimentación eléctrica	I / 220V		

PRODUCCIÓN ACS

Rango de funcionamiento de temperatura ambiente exterior

20°C 43°C



REYQ-T



-20°C -20°C

Rango de funcionamiento de temperatura de salida de agua

80°C 75°C

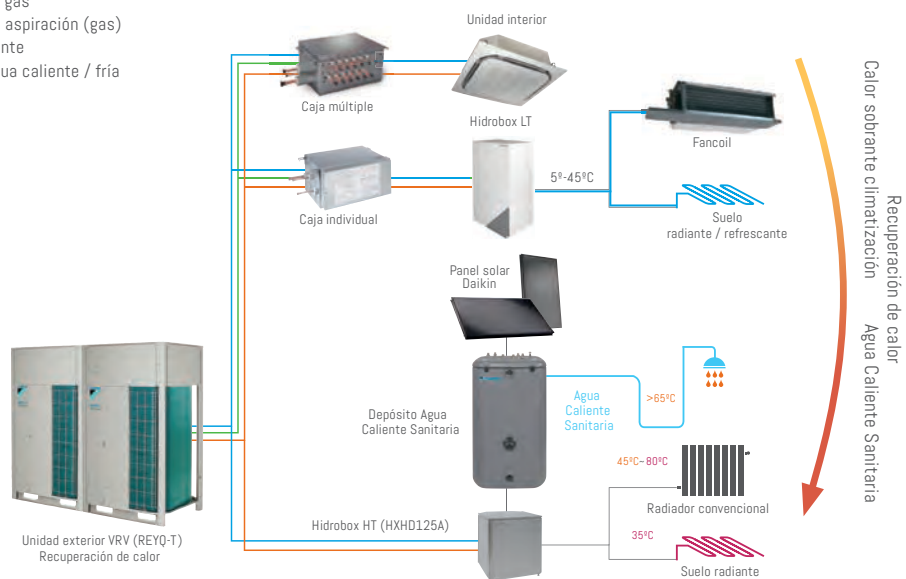


HXHD125A8



25°C 45°C

- Cañería de líquido
- Cañería de gas
- Cañería de aspiración (gas)
- Agua caliente
- Cañería agua caliente / fría





Unidad Interior para Producción de Agua Caliente / ACS

ESPECIFICACIONES TECNICAS				HXHDY125A	HXHDY200A	
Capacidad de calor	Nom	kW		14.0 (1)	224 (1)	
Color de la cubierta	Color	gris metálico				
	Material	Chapa de metal recubierta				
Dimensiones (HxWxD)	Unidad	Altura	mm	705		
		Ancho	mm	600		
		Profundidad	mm	695		
	Empaque	Altura	mm	860		
		Ancho	mm	680		
		Profundidad	mm	800		
Peso	Unidad	kg	92	147		
	Empaque	kg	103	156		
Packing	Material	EPS / Cardboard/ MDF / Madera (pallet) / MetalPP (Precintado)				
	Peso	kg	8.75			
Cañerías	Tipo	DC motor				
	Nº de rpm	Control Inverter				
Vaso de Expansión	Unidad ESP Nominal	Calor	kPa	37.0 (2)		
	Volúmen	l	7			
	Máximo de presión de agua	bar	3			
	Pre -presión	bar	1			
Presión sonora	Nom	dbA	55 (5)	60.0 (5)		
Presión sonora	Nom	dbA	42 (5) /43 (6)	46.0 (5) /46.0 (5)		
	Modo nocturno quiet	Nivel	dbA	38 (5)	45 (5)	
Rango de operación	Calor	Ambiente	Min. °C	-20		
			Max. °C	20 /20 (11)		
		Agua	Min. °C	25		
			Max. °C	80		
	Agua caliente doméstica	Ambiente	Min. °CDB	-20		
			Max. °CDB	43		
		Agua	Min. °C	45		
			Max. °C	75		
Refrigerante	Tipo	R-134a				
	Carga	kg	2	2.60		
Circuito Refrigerante	Diámetro lado gas	mm	12.7	15.9		
	Diámetro lado líquido	mm	9.52	9.52		
	Lado alta presión / presión de diseño	bar	38			
Circuito de Agua	Diámetro de conexión de cañerías	inch	G 1" (Hembra)			
	Cañerías	inch	1*			
	Válvula de seguridad	bar	3			
	Manómetro	Si				
	Válvula de drenaje	Si				
	Válvula de cierre	Si				
	Válvula purga de aire	Si				
	Sistema de agua caliente	Vol. de agua	Min l	20		
			Máx l	200	400	
	Aceite refrigerante	Tipo	FVC50K		DAPHE FVC50K	
Volumen de carga		l	0.75	1.50		
Intercambiador de calor. Lado refrigerante	Tipo	Intercambiador de calor de placas				
	Cantidad	1				
	Platos	Cantidad	66	60		
	Material	AISI 316		AISI 304		
	Material Aislante	Tipo de fieltro				

Unidades Interiores para Producción de Agua Caliente / ACS

ESPECIFICACIONES TECNICAS				HXHDY125A	HXHD200A	
Intercambiador de calor lado agua	Flujo del agua	Min	l/min	5	15.0	
		Calor / Nom	l/min	40.1 (2)	50.0 (3)	
	Calor	Tipo	Intercambiador de calor de placas			
		Cantidad	mm	1		
		Platos/ Cantidad	mm	72	48	
		Material	mm	AISI 316		
		Volumen de agua	mm	2.2	2.5	
		Material aislante	mm	Tipo fieltro		
Filtro de agua	Perforaciones (Diámetro)	mm	1			
Compresor en cascada	Material	Bronce				
	Cantidad	1				
	Motor	Compresor	Compresor scroll herméticamente sellado			
		Método de arranque	Directo			
Cañerías	Interiores					
Energía	Fase	1-			3-	
	Frecuencia	Hz	50			
	Voltage	V	220-240	380-415		
Nivel de potencia sonora	Rango de Voltage	Min	%			
		Máx	%			
Rango de operación	Max corriente de arranque	Calor	A	16.5	12.5	
	Fusibles recomendados	Agua	A	20	16	
Refrigerante	Alimentación eléctrica	Cantidad	26			
		Tipo de cableado	Seleccionar diámetro y tipo de cable según las regulaciones nacionales locales			
	Para conexión con unidad exterior	Cantidad	2			
Alimentación eléctrica		Cables	F1 +F2			
		Interna para unidades interiores y exteriores				

Nota:

- EW: 40 °C; LW: 45 °C; DT: 5 °C; CONDICIONES AMBIENTALES 7 °CBS / 6 °CBH
- Para el agua Dt: 5 °C
- Para el agua Dt: 10 °C
- Ajustes en la obra
- Los niveles sonoros se miden en EW: 55 °C; LW 65 °C
- Los niveles sonoros se miden en EW: 70 °C; LW 80 °C



Ventilación y Unidades de Tratamiento de Aire

5 componentes en la calidad del Aire Interior

Para crear el clima perfecto interior, existen 5 componentes principales a la hora de medir la calidad del aire interior y controlarlo mediante nuestras soluciones de ventilación.

Ventilación: garantiza el suministro de aire fresco









Recuperación de energía: recupera el calor y la humedad del aire expulsado para maximizar el confort y la eficiencia

Procesamiento de aire: calienta o refrigera el aire fresco entrante para aumentar el confort y reducir la carga de la instalación de climatización

Humidificación: optimiza el equilibrio entre la humedad del interior y del exterior del edificio

Filtrado: elimina el polvo, la contaminación y los olores del aire.



TIPO	MODELO	0	200	400	600	800	1000	2000	4000	10000	25000	140000	COMPONENTES
VAM-EJVE 	Ventilación con recuperación de calor estándar (VAM) <ul style="list-style-type: none"> Ahorro de energía en la ventilación con aire exterior Recuperación de calor y humedad Sensor de CO2 opcional que ahorra energía y mejora la calidad del aire interior Disponible como unidad independiente o en combinación con sistemas VRV 												<ul style="list-style-type: none"> > Ventilación > Recuperación de Energía 
VKM-GA 	Ventilación con recuperación de calor con serpentín DX (VKM-GA) <ul style="list-style-type: none"> Ahorro de energía en la ventilación con aire exterior Recuperación de calor y humedad Humidificación y procesamiento (pre-acondicionamiento) del aire entrante Crea un medio ambiente de alta calidad Conexión al sistema de cañerías de refrigerante con unidades VRV de Daikin 												<ul style="list-style-type: none"> > Ventilación > Recuperación de Energía > Procesamiento de Aire 
VKM-GAM 	Ventilación con recuperación de calor con serpentín DX y Humidificador (VKM-GAM) <ul style="list-style-type: none"> Ahorro de energía en la ventilación con aire exterior Recuperación de calor y humedad Humidificación y procesamiento (pre-acondicionamiento) del aire entrante Crea un medio ambiente de alta calidad Conexión al sistema de cañerías de refrigerante con unidades VRV de Daikin 												<ul style="list-style-type: none"> > Ventilación > Recuperación de Energía > Procesamiento de Aire > Humidificación 
UTA CON DX (Expansión Directa)  UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (APLICACIÓN)	Unidades de tratamiento o manejadoras de aire (UTA) <ul style="list-style-type: none"> Solución personalizable para ventilación y tratamiento de aire para lograr el máximo control de la calidad del aire Recuperación de calor y humedad Humidificación y procesamiento del aire entrante Conexión al sistema de cañerías de refrigerante con unidades VRV o enfriadoras de Daikin 												<ul style="list-style-type: none"> > Ventilación > Recuperación de Energía > Procesamiento de Aire > Humidificación > Filtración 

(1) Daikin AHU conectado a "Daikin Chiller y VRV Solution"



Serie de equipos de Tratamiento de Aire

Los sistemas de tratamiento de aire Daikin crean un ambiente con calidad de aire superior

> Una tendencia reciente que esta ganado popularidad rápidamente consiste en tratar el aire, además de climatizarlo también. La unidad de procesamiento de aire exterior de Daikin puede combinar el tratamiento del aire con la climatización del aire que es suministro por un solo sistema. La temperatura del aire exterior se ajusta utilizando un control de temperatura de descarga fija. Junto con las unidades de procesamiento de aire exterior también ofrecemos sistemas de ventilación con recuperación de calor (HRV). Las unidades HRV de las serie VAM-GJ en particular han sido reconocidas por su característica compacta, ahorro de energía y amplia gama de funcionamiento con temperaturas exteriores. Esta serie de unidades provee una eficiencia de entalpía más alta, gracias al rendimiento sumamente mejorado del elemento de película fina. Además, la presión estática externa mejorada ofrece más flexibilidad para hacer la instalación. Las unidades HRV de la serie VKM-GAM, equipadas con una batería DX y un humidificador, incluyen más características avanzadas, como el ajuste de temperatura para la adaptación a las condiciones del interior y para impedir que el aire frío se dirija directamente hacia las personas durante el funcionamiento de la calefacción. La utilización de este serie también supone un ahorro significativo de energía gracias a la función de recuperación de calor.

		Unidad de procesamiento de aire exterior	Ventilación con recuperación de calor			
			Tipo VKM-GAM	Tipo VKM-GA	Tipo VAM-GJ	
Conexiones con VRV IV	Cañería del refrigerante	Connectable	Connectable	Connectable	Not connectable	
	Cableado	Connectable	Connectable	Connectable	Connectable	
	Control post-refrigeración y post-calefacción	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible	
Intercambiador de calor		—	Ahorro de energía obtenido		Ahorro de energía obtenido	
Humidificación		—	Adaptado	—	—	
Filtro de gran eficiencia		Opcional	Opcional		Opcional	
Sistema de ventilación		Solo suministro de aire	Suministro de aire & aire de salida		Suministro de aire & aire de salida	
Tensión eléctrica		220-240 V, 50 Hz	220-240 V, 50 Hz		220-240 V/220 V, 50 Hz/60 Hz	
Caudal de aire					150 m³/h	
					250 m³/h	
					350 m³/h	
				500 m³/h		500 m³/h
						650 m³/h
				800 m³/h		800 m³/h
				1000 m³/h		1000 m³/h
	1080 m³/h			1500 m³/h		
	1680 m³/h			2000 m³/h		
	2100 m³/h					

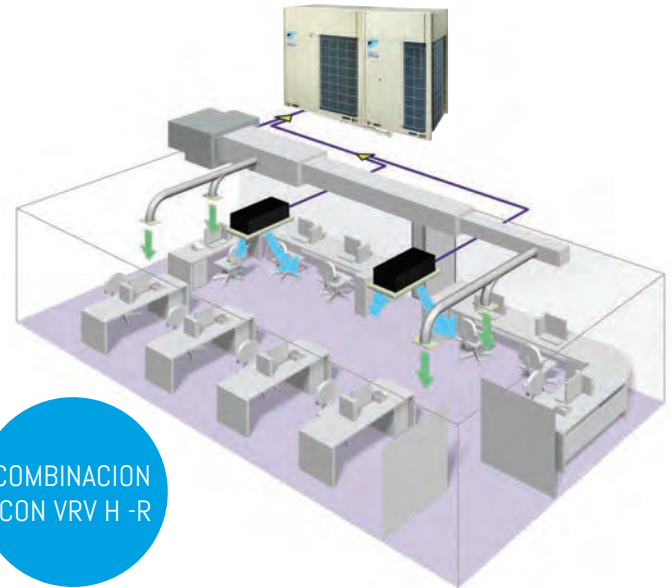
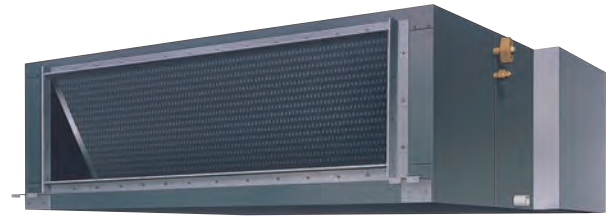
*Hace referencia a traer el aire exterior cercano a la temperatura interior y distribuirla en la habitación.

Unidad de Procesamiento de Aire Exterior

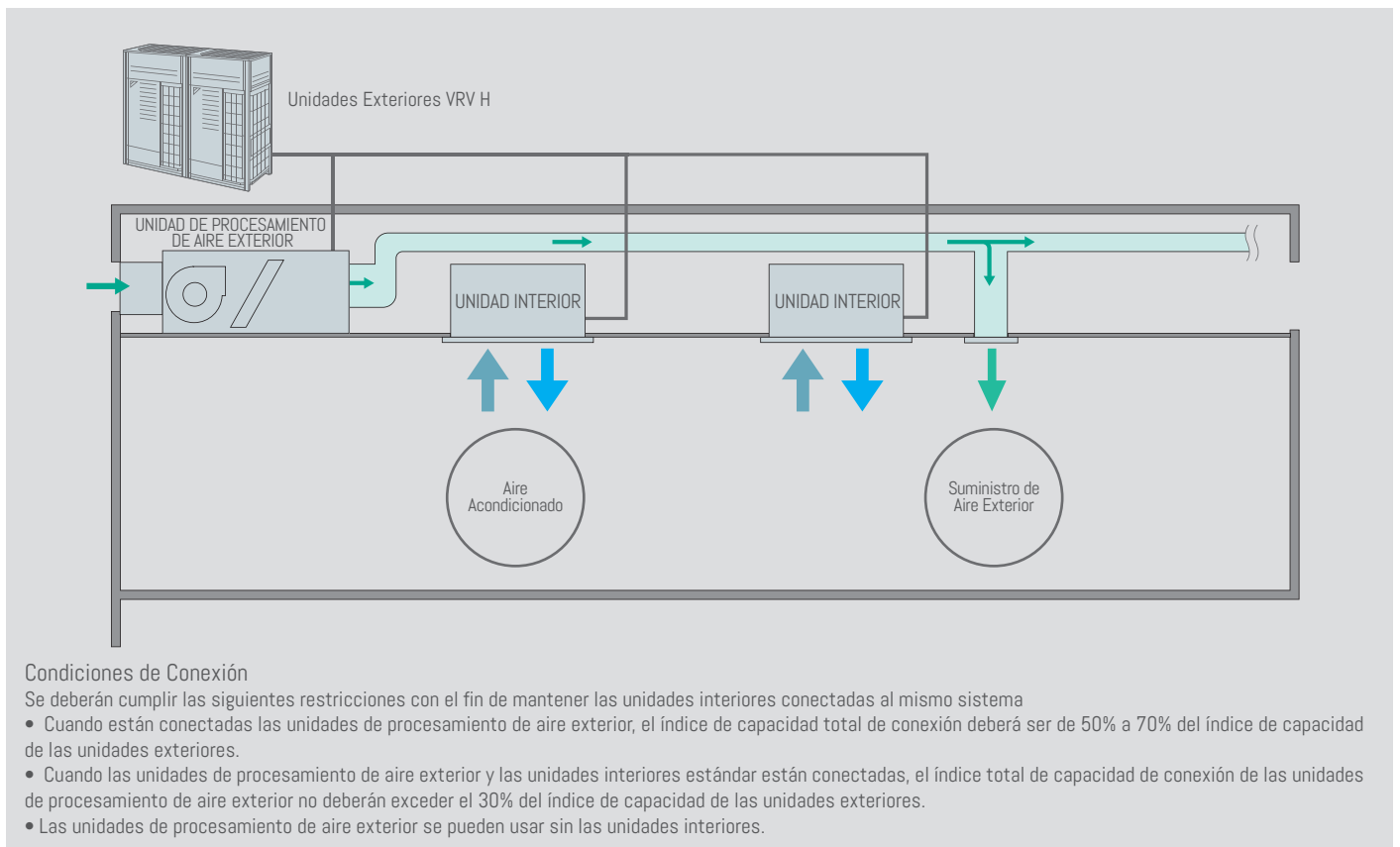
Combina el tratamiento de aire puro y el aire acondicionado suministrado desde un único sistema.

> El tratamiento de aire y aire acondicionado se puede lograr con un único sistema usando la tecnología de bomba de calor. Las unidades interiores de aire acondicionado y la unidad de procesamiento de aire exterior se pueden conectar a la misma línea del refrigerante. Los resultados son una mayor flexibilidad del diseño y una reducción significativa en los costos totales del sistema.

Nombre	FXMQ125MFV1	FXMQ200MFV1	FXMQ250MFV1
Capacidad	125	200	250



El aire acondicionado y el procesamiento de aire exterior se pueden lograr usando un único sistema.



> La unidad introduce el aire exterior y ajusta la temperatura del aire exterior mediante el control de temperatura de descarga fija, y por lo tanto se reduce la carga de aire acondicionado.

* El sistema puede operar con un rango de temperaturas de aire exterior desde -5 a 43 °C. El rendimiento en calor es de alguna manera adversamente afectado cuando la temperatura de aire exterior es de 0 °C ó menor.

* Cuando el termostato sale de fábrica, el mismo se fija a una temperatura de 18 °C para frío y 25 °C para calor. La temperatura de ajuste puede variar dentro de un rango de 13 - 25 °C durante la operación de frío y 18 - 30 °C durante la operación de calor, en el modo de ajuste local usando un control remoto con cable. La temperatura, sin embargo, no se muestra en el control remoto.

* En modo de protección del aparato y dependiendo de las condiciones del aire exterior, la temperatura del aire de descarga puede no ser la temperatura establecida.

* El ventilador se detiene con la operación en descongelamiento, retorno de aceite y operaciones de inicio en caliente. El ventilador también puede detenerse debido al control de protección mecánica.

> Las unidades de conducto montadas en el techo con tres capacidades diferentes están disponibles. Estas se pueden conectar a las unidades exteriores en serie VRV para cumplir con variados y diferentes requerimientos.

una eficiencia de recolección de polvo (colorimetría JIS de 90% al 65%)

> Tal como en el sistema VRV, se puede desplegar una gran variedad de sistemas de control, incluyendo el control remoto desde distancias de hasta 500m.



* El control de grupo no es posible entre esta unidad y las unidades interiores tipo estándar. Conecte los controles remotos a cada unidad.

> La función de "auto-diagnóstico" indica el suceso y naturaleza de las anomalías en el sistema visualizando los códigos en el control remoto.

> Se puede instalar un sistema de control central compatible con el sistema VRV.

* No es posible cambiar los ajustes de la temperatura del aire de descarga desde el sistema de control central.

* No asocie este equipo dentro de las zonas con unidades interiores estándar, ya que no será posible el control central.



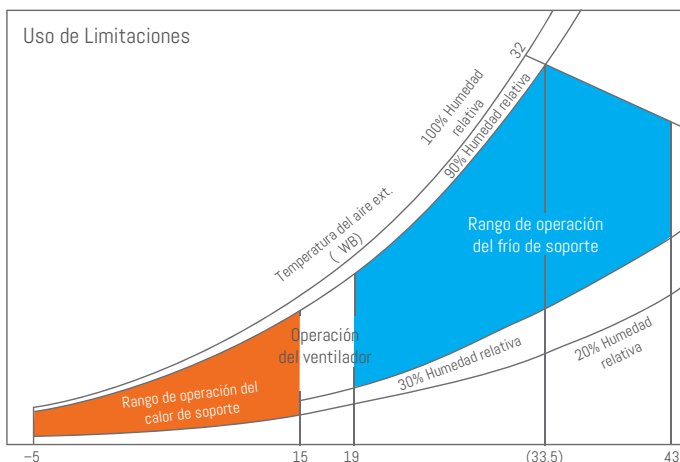
> Tal como en el sistema VRV, el equipo utiliza un sistema de cableado tipo bus de comunicación de manera que los cables que unen las unidades interior y exterior se pueden también usar para control central.

Indice de Flujo de Aire

FXMQ125MFV1	1,080 m ³ /h
FXMQ200MFV1	1,680 m ³ /h
FXMQ250MFV1	2,100 m ³ /h

> El equipo opcional incluye filtros de larga vida.

> Compatible con temperaturas externas de -5 a 43 °C.



Notas: 1. Los datos muestran en el gráfico ilustrado los rango de operación de soporte bajo las siguientes condiciones: - Unidad interior y exterior - Longitud efectiva de la cañería: 7,5m. - Diferencia de altura: 0m. 2. La temperatura de descarga se puede fijar usando el control remoto. Sin embargo, la temperatura actual quizá no combine con el ajuste de temperatura bajo alguna circunstancia debido a la carga de procesamiento de aire exterior o controles de protección mecánica. 3. El sistema no operará en modo ventilador cuando la temperatura del aire exterior sea 5 °C o menor.

> Hay disponibles filtro opcionales de alto rendimiento con

Notas: * El control conectado del producto y el Ventilador de Recuperación de Calor no están respaldados. * Este equipo no tiene como fin ser tratado como solo de aire exterior. No se debe usar para el mantenimiento de la temperatura del aire interior. Se debe instalar y usar con las unidades interiores estándar. Asegúrese de colocar las aberturas de la descarga de aire del producto en las posiciones donde el flujo de aire no se dirigirán directamente a las personas. Cuando un procesamiento de aire exterior es excesivo, la unidad cambia al modo termostato apagado (Off) y el aire exterior sopla dentro de la habitación directamente. * Para los conductos exteriores, asegúrese de suministrar la aislación de calor para evitar la condensación. *El control de grupo del producto y las unidades interiores estándar no están respaldadas. Se deberá conectar un control remoto separado para cada unidad individual. * El sistema no operará en modo ventilador cuando la temperatura del aire exterior sea de 5°C o menos. * Si el producto tiene permitido operar las 24 horas del día, se deberá realizar en forma periódica el mantenimiento (reemplazo de las partes, etc.). * El ajuste de temperatura y la Distribución Proporcional de Energía (PPD, Power Proportional Distribution) no son posibles aún si el Control intelligent touch o intelligent touch Manager están instalados * El control remoto conectado a la unidad de procesamiento de aire exterior no se debe fijar como control remoto maestro. De lo contrario cuando se fije en "Auto", el modo de operación cambiará de acuerdo a las condiciones del aire exterior, sin importar la temperatura interior.

Unidad Interior

Tipo		Modelo de conducto montada en el techo				
Modelo		FXMQ125MFV1	FXMQ200MFV1	FXMQ250MFV1		
Tensión eléctrica		Monofásico, 220-240 V (también se requiere para unidades interiores), 50 Hz				
Capacidad de frío *1	kcal/h	12,000	19,300	24,100		
	Btu/h	47,800	76,400	95,500		
	kW	14.0	22.4	28.0		
Capacidad de calor *1	kcal/h	7,700	12,000	15,000		
	Btu/h	30,400	47,400	59,400		
	kW	8.9	13.9	17.4		
Consumo de energía	kW	0.359	0.548	0.638		
Cubierta		Placa de acero galvanizado				
Dimensiones (HXWxD)		mm	470X744X1,100	470X1,380X1,100		
Ventilador	Salida del motor		kW		0.380	
	Caudal de Aire		m³/min		18	
			cfm		635	
	Presión estática externa		220 V/240 V	Pa	185/225	225/275
Filtro de aire		*2				
Cañería refrigerante	Líquido	mm	Ø9.5 (acampanado)			
	Gas	mm	Ø15.9 (acampanado)	Ø19.1 (soldadura)	Ø22.2 (soldadura)	
	Drenaje	mm	PS1B rosca hembra			
Peso de la máquina		kg	86	123		
Nivel sonoro*3		220 V/240 V	dB(A)	42/43	47/48	
Unidad exterior conectable *4		6 HP y menos			8 HP y menos	10 HP y menos
Rango de operación (operación modo ventilador entre 15 y 19°C)		Frío	19 a 43			
		Calor	-5 a 15			
Rango de temperatura de descarga *5		Frío	13 a 25			
		Calor	18 a 30			

Notas: *1 Las especificaciones se basan en las siguientes condiciones:

- Frío: Temp. exterior: 33 °C, 28 °C (68% HR) y temp. de descarga de 18 °C.
- Longitud equivalente de referencia de la cañería: 7,5m. (0m. horizontal).

*2 No se suministra un filtro de toma por lo tanto asegúrese de instalar un filtro opcional de larga vida o filtro de gran eficiencia. Por favor colóquelo en el sistema de polvo del lateral de succión. Seleccione una eficiencia de recolección de polvo (método de gravedad) de 50% o más.

*3 Valor de la conversión de la cámara anecoica, medida en un punto de 1,5m hacia abajo desde el centro de la unidad. Estos valores están normalmente y de alguna manera

por encima durante la operación actual como resultado de las condiciones ambientales. Durante la operación actual, estos valores son generalmente más altos como resultado de las condiciones del ambiente.

*4. Es posible conectarse a la unidad exterior si la capacidad total de las unidades interiores es de 50% a 100% del índice de capacidad de las unidades exteriores.

*5 Modo de ajuste local. No se muestra en el control remoto.

• Este equipo no se puede incorporar en el control de grupo remoto del sistema VRV.

Accesorios Opcionales

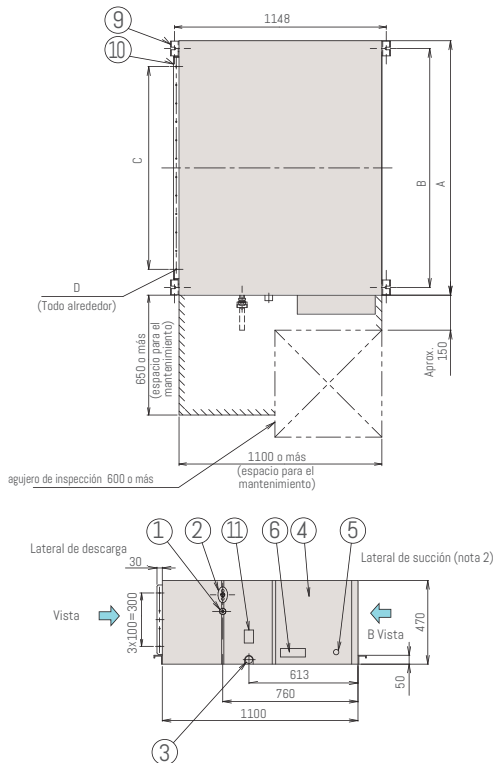
Modelo		FXMQ125MFV1	FXMQ200MFV1	FXMQ250MFV1
Operación/control	Operación del control remoto	BRC1E62/BRC1C62/BRC1D61		
	Control remoto central	DCS302CA61		
	Control ON/OFF unificado	DCS301BA61		
	Temporizador	DST301BA61		
	Adaptador del cableado para apéndice eléctricas (1)	KRP2A61		
	Adaptador del cableado para apéndice eléctricas	KRP4AA51		
Filtros	Reemplazo del filtro larga vida	KAFJ371L140	KAFJ371L280	
	Filtro de gran eficiencia	Método colorimétrico 65%	KAFJ372L140	KAFJ372L280
		Método colorimétrico 90%	KAFJ373L140	KAFJ373L280
	Cámara de filtro *1	KDJ3705L140	KDJ3705L280	
Kit de la bomba de drenaje		KDU30L250VE		
Adaptador para el cableado		KRP1B61		

Notas: *1. La cámara del filtro tiene una brida de tipo succión (la unidad principal no la tiene).

- Las dimensiones y peso del equipo puede variar de acuerdo a las opciones usadas.
- Algunas opciones no se pueden usar debido a las condiciones de instalación del equipo. Por favor confírmelo antes de ordenar.

- Algunas opciones no se pueden usar en combinación.
- El ruido de operación puede aumentar de acuerdo a las opciones utilizadas.

FXMQ125/200/250MFV1



*Estos diagramas se basan en FXMQ200 y FXMQ250MFV1.

Tamaño de la cañería de conexión local

Modelo	Diámetro cañería de Gas	Diámetro cañería líquida
FXMQ125MFV1	Ø15.9	Ø9.5
FXMQ200MFV1	Ø19.1 cañería adjunta	Ø9.5
FXMQ250MFV1	Ø22.2 cañería adjunta	Ø9.5

Tabla de dimensiones

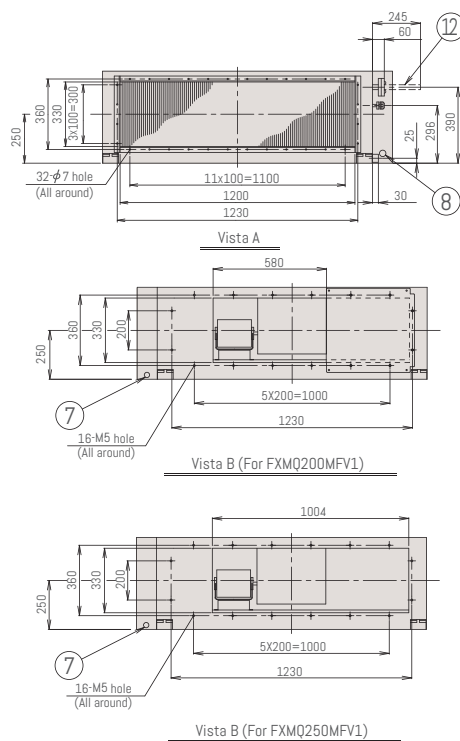
Modelo	A	B	C	D
FXMQ125MFV1	744	685	5X100=500	20 - Ø4.7 hole
FXMQ200MFV1	1380	1296	11X100=1100	32 - Ø4.7 hole
FXMQ250MFV1	1380	1296	11X100=1100	32 - Ø4.7 hole

Notas:

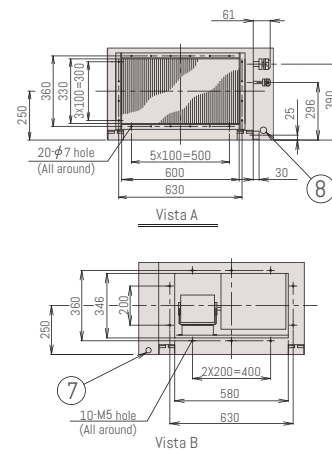
- La cañería anexa en el diagrama es para FXMQ200MFV1 y FXMQ250MFV1 solamente. El puerto de conexión de la cañería de gas (⊗ en el diagrama) tiene un orificio diferente en el FXMQ125MFV1.
- No se suministra el filtro de aire en esta unidad. Asegúrese de instalar un filtro en el lateral de succión. (Use un filtro con eficiencia de recolección de polvo de por lo menos 50% o más (método de gravedad). Opcional.
- Para conductos exteriores, asegúrese de aislarlos y evitar la condensación.

- ① Conexión de la cañería de líquido
- ② Conexión de la cañería de gas
- ③ Conexión de la cañería de drenaje
- ④ Caja de las partes eléctricas
- ⑤ Terminal de puesta a tierra
- ⑥ Placa identificatoria
- ⑦ Conexión del cableado del suministro de energía
- ⑧ Conexión del cableado de transmisión
- ⑨ Gancho de soporte
- ⑩ Brida de acompañamiento de descarga
- ⑪ Puerto de suministro de agua
- ⑫ Cañería anexa (nota 1)

FXMQ200/250MFV1



FXMQ125MFV1



Ventilación de Recuperación de Calor con Serpentín DX y Humidificador – series VKM

La gama de Unidades HRV incluye batería DX en respuesta a los recientes requerimientos para la inyección de aire exterior

> La introducción del aire exterior eficiente es posible: Las series de unidades HRV (series VKM) introduce aire puro exterior con una pérdida mínima de calor, mientras que una gran variedad de funciones responde a los requerimientos del usuario.

Humidificador

La línea incluye modelos con humidificador en respuesta a los diversos requerimientos del usuario. (Solo VKM50/ 80/ 100GAMV1).

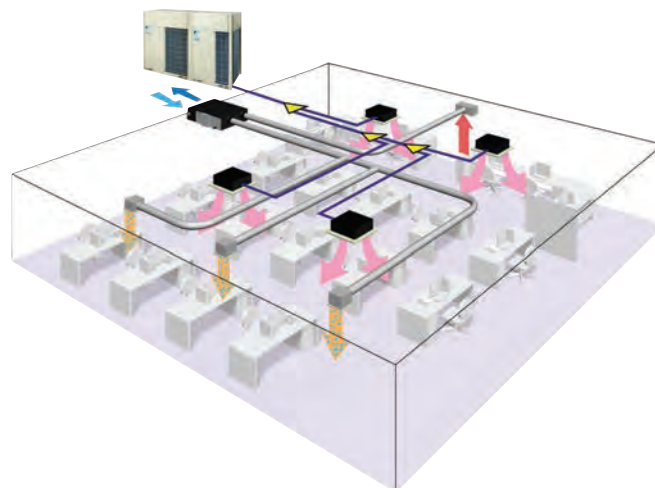
Serpentina DX

La unidad HRV tiene serpentín DX que contribuye a evitar que el flujo de aire frío choque contra las personas directamente durante la operación de calor. Esto es posible debido a las operaciones de post-frío y post-calor preseteadas.

Presión estática elevada

La presión estática elevada significa una mejora en la flexibilidad del diseño.

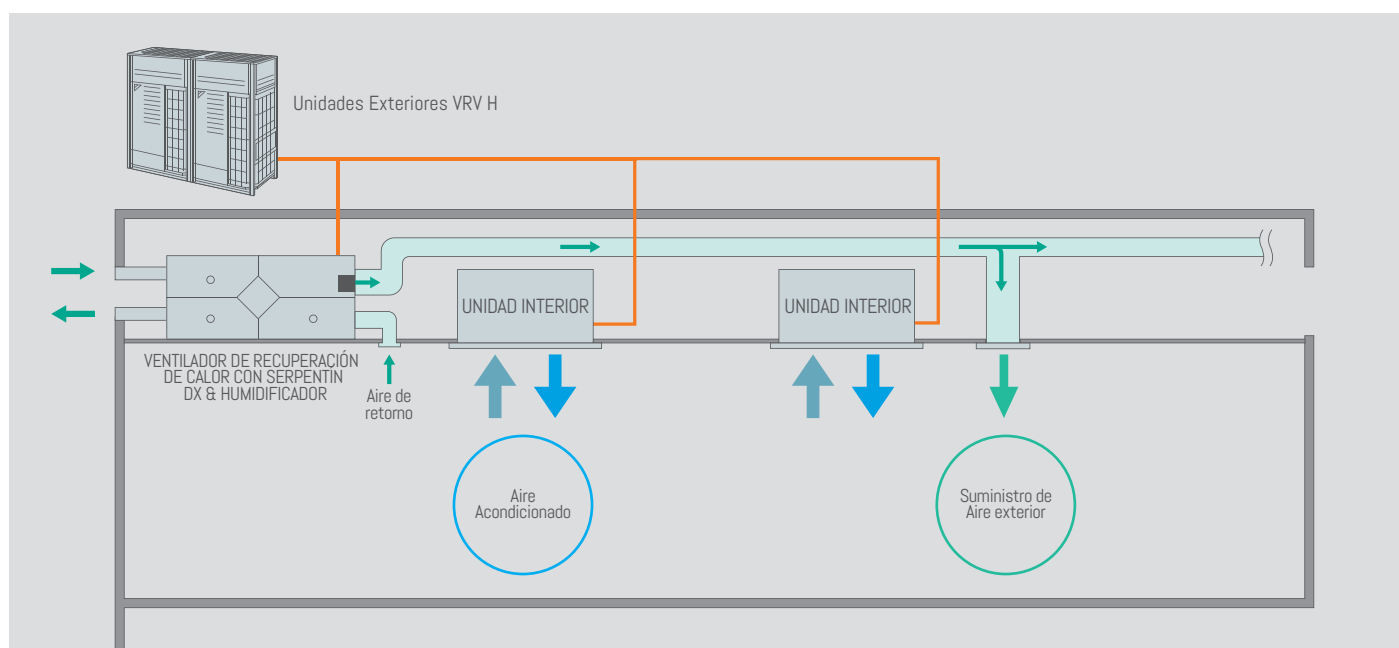
El aire acondicionado y el procesamiento de aire exterior se pueden lograr usando un único sistema.



Serie

Con serpentín DX y humidificador			
Modelo	VKM50GAMV1	VKM80GAMV1	VKM100GAMV1
Capacidad	31.25	50	62.5

With DX Coil Type			
Modelo	VKM50GAV1	VKM80GAV1	VKM100GAV1
Capacidad	31.25	50	62.5

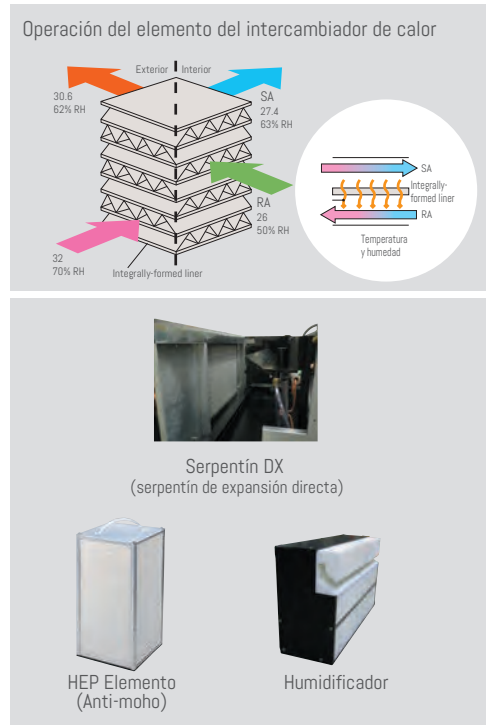
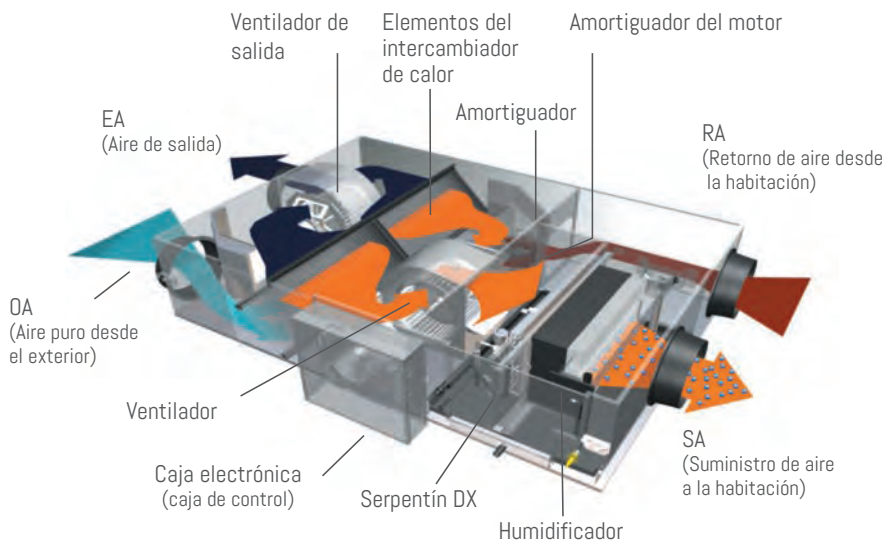


Condiciones de Conexión

Se deberán cumplir las siguientes restricciones con el fin de mantener las unidades interiores conectadas al mismo sistema

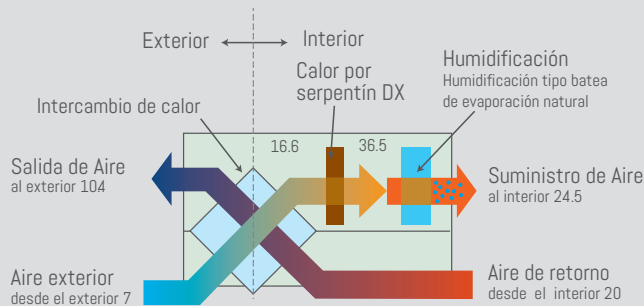
- Cuando están conectadas las unidades de procesamiento de aire exterior, el índice de capacidad total de conexión deberá ser de 50% a 70% del índice de capacidad de las unidades exteriores.
- Cuando las unidades de procesamiento de aire exterior y las unidades interiores estándar están conectadas, el índice total de capacidad de conexión de las unidades de procesamiento de aire exterior no deberán exceder el 30% del índice de capacidad de las unidades exteriores.
- Las unidades de procesamiento de aire exterior se pueden usar sin las unidades interiores.

Unidad compacta armada con la tecnología de punta Daikin



Proceso de calor y humidificación

Estructura de unidades VKM



Humidificación: 5.4kg/h (VKM100GAMV1)

El aire exterior se calienta desde 16.6°C a 36.5°C con el serpentín DX, se pasa al Humidificador Tipo Batea de Evaporación Natural y se mejora la capacidad de humidificación.

Serpentín DX: el intercambiador de calor que calienta o enfría el aire por medio del refrigerante de la unidad exterior VRV.

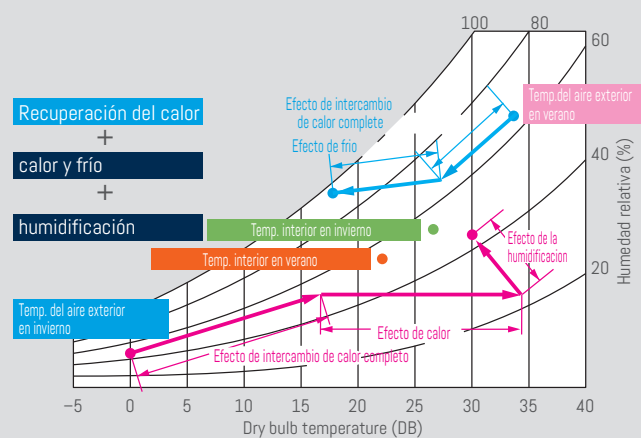
Introducción eficiente del aire exterior con intercambiador de calor y operación frío/calor

> Unidad interior con tratamiento de aire exterior

Utilizando el aire exterior, la temperatura se puede acercar a la temperatura de la habitación con una capacidad mínima de frío.

Otras características

- El sistema integrado incluye ventilación y operaciones de humidificación.
- La ventilación, frío/calor y humidificación son posibles con un control remoto.



Especificaciones

MODELO				VKM50GAMV1 *	VKM80GAMV1 *	VKM100GAMV1 *	VKM50GAV1	VKM80GAV1	VKM100GAV1
Refrigerante				R-410A					
Tensión eléctrica				1-phase, 220-240 V, 50 Hz					
Caudal de aire y presión estática (Nota 7)	Ultra elevada	Caudal de aire	m ³ /h	500	750	950	500	750	950
		Presión estática	Pa	160	140	110	180	170	150
	Elevada	Caudal de aire	m ³ /h	500	750	950	500	750	950
		Presión estática	Pa	120	90	70	150	120	100
	Baja	Caudal de aire	m ³ /h	440	640	820	440	640	820
		Presión estática	Pa	100	70	60	110	80	70
Consumo de energía	Modo intercambio de calor	Ultra-alta	W	560	620	670	560	620	670
		Alta	W	490	560	570	490	560	570
		Baja	W	420	470	480	420	470	480
	Modo bypass	Ultra-alta	W	560	620	670	560	620	670
		Alta	W	490	560	570	490	560	570
		Baja	W	420	470	480	420	470	480
Tipo ventilador				Ventilador Sirocco					
Salida del motor				kW					
				0.280 x 2	0.280 x 2	0.280 x 2	0.280 x 2	0.280 x 2	0.280 x 2
Nivel sonoro (Nota 5) (220/230/240 V)	Modo intercambio de calor	Ultra-alta	dB(A)	37/37.5/38	38.5/39/40	39/39.5/40	38/38.5/39	40/41/41.5	40/40.5/41
		Alta	dB(A)	35/35.5/36	36/37/37.5	37/37.5/38	36/36.5/37	37.5/38/39	38/38.5/39
		Baja	dB(A)	32/33/34	33/34/35.5	34/34.5/35.5	33.5/34.5/35.5	34.5/36/37	35/36/36.5
	Modo bypass	Ultra-alta	dB(A)	37/37.5/38	38.5/39/40	39/39.5/40	38/38.5/39	40/41/41.5	40/40.5/41
		Alta	dB(A)	35/35.5/36	36/37/37.5	37/37.5/38	36/36.5/37	37.5/38/39	38/38.5/39
		Baja	dB(A)	32/33/34	33/34/35.5	34/34.5/35.5	33.5/34.5/35.5	34.5/36/37	35/36/36.5
Capacidad de humidificación (Nota 4)				kg/h					
				2.7	4.0	5.4			
Eficiencia del intercambio de temp.	Ultra elevada		%	76	78	74	76	78	74
	Elevada		%	76	78	74	76	78	74
	Baja		%	77.5	79	76.5	77.5	79	76.5
Eficiencia del intercambio de entalpia (frío)	Ultra elevada		%	64	66	62	64	66	62
	Elevada		%	64	66	62	64	66	62
	Baja		%	67	68	66	67	68	66
Eficiencia del intercambio de entalpia (calor)	Ultra elevada		%	67	71	65	67	71	65
	Elevada		%	67	71	65	67	71	65
	Baja		%	69	73	69	69	73	69
Cubierta				Placa de acero galvanizado					
Material de aislación				Espuma de uretano auto-extinguible					
Sistema del intercambiador de calor				intercambio de calor total de flujo cruzado aire a aire (sensible + calor latente)					
Elemento del intercambiador de calor				papel no inflamable especialmente procesado					
Filtro de aire				vellón fibroso multi-direccional					
Capacidad de serpentín DX	Frío (Nota 2)		kW	2.8	4.5	5.6	2.8	4.5	5.6
	Calor (Nota 3)		kW	3.2	5.0	6.4	3.2	5.0	6.4
Dimensiones	Alto		mm	387	387	387	387	387	387
	Ancho		mm	1,764	1,764	1,764	1,764	1,764	1,764
	Profundidad		mm	832	1,214	1,214	832	1,214	1,214
Diámetro del conducto de conexión				mm		Ø200	Ø250	Ø200	Ø250
Peso del aparato	Neto		kg	102	120	125	96	109	114
	Bruto (Nota 8)		kg	107	129	134			
Condición ambiente de la unidad (Nota 9)				Alrededor de la unidad					
				0-40 DB, 80%RH o menos					
				OA (Nota 9)					
						-15-40 DB, 80%RH o menos			
						0-40 DB, 80%RH o menos			

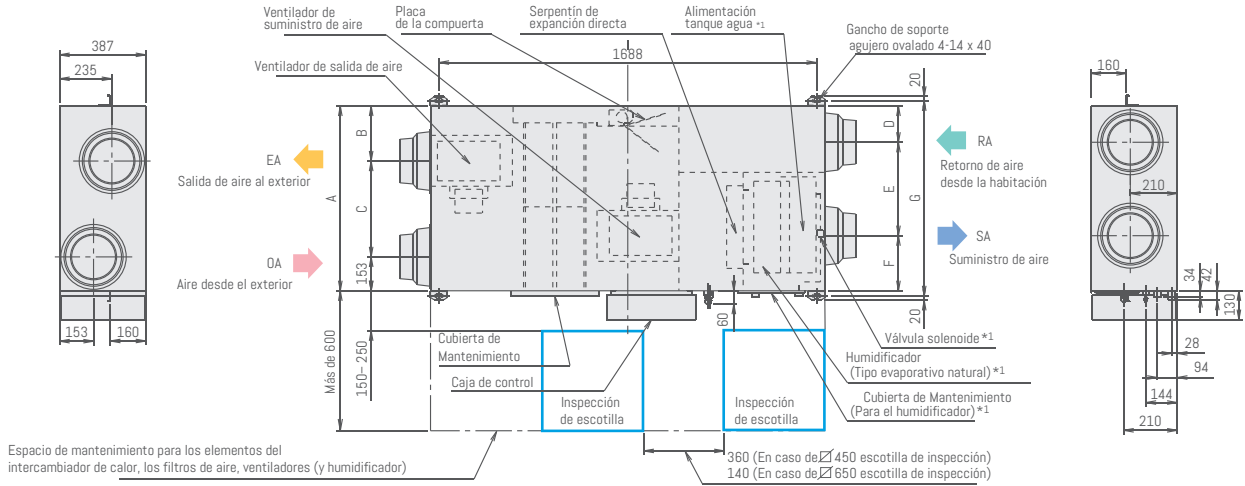
Notas:

- Las capacidades de frío y calor se basan en las siguientes condiciones. El ventilador se basa en Elevado y Ultra-elevado. Cuando calcule la capacidad de las unidades interiores, use las siguientes cifras: VKM50GAMV1/GV1: 3.5KW, VKM80GAMV1/GV1: 5.6KW, VKM100GAMV1/GV1: 7.0KW.
- Temperatura interior: 27°C DB, 19°C WB, Temperatura exterior: 35°C DB.
- Temperatura interior: 20°C DB, Temperatura exterior: 7°C DB, 6°C WB.
- La capacidad de humidificación se basa en las siguientes condiciones: Temperatura interior: 20°C DB, 15°C WB, Temperatura exterior: 7°C DB, 6°CWB.
- El sonido de la operación medido a un punto de 1.5m. por debajo del centro de la unidad se convierte a esa medida en una cámara impenetrable construida de acuerdo a las condiciones JIS C 1502. El sonido de operación actual varía dependiendo de las condiciones circundantes (operación cercana al sonido de la unidad, sonido reflejado, etc.) y es normalmente más alta que este valor.
- El nivel de sonido en el puerto de descarga de aire es alrededor de 8-11 dB(A) o más alta que el sonido de operación de la unidad. Para la operación en una habitación silenciosa, se requiere tomar medidas para disminuir el ruido.
- El índice de flujo de aire se puede cambiar a modo Bajo o modo Alto.
- En caso de tener agua completa en el humidificador.
- OA: aire puro desde el exterior. RA: aire de retorno desde la habitación.
- Estas especificaciones, diseño e información están sujetas a cambios sin previo aviso.
- El consumo de energía y la eficiencia dependen del valor anterior del índice de flujo de aire.
- La eficiencia de intercambio de temperatura es el valor significativo para Frío y Calor. La eficiencia se mide bajo las siguientes condiciones: Ratio de la presión estática externa indicada exterior a interior se mantiene constante a 7 a 1.

- En la operación calor, el congelamiento aumenta en el serpentín de la unidad exterior. La capacidad de calor disminuye y el sistema comienza a operar en modo descongelamiento. Durante dicha operación, los ventiladores de la unidad continúan con su impulso (ajuste de fábrica). El fin de esto es mantener la cantidad de ventilación y humidificación.
- Cuando se conecta con la unidad exterior de recuperación de calor del sistema VRV y se mueve RA (toma de gas de salida) de esta unidad directamente desde el techo, se conecta a una unidad BS idéntica a la unidad interior VRV (unidad maestra) y se usa una operación conectada al grupo. (Ver el Manual de Datos de Ingeniería para más detalles).
- Cuando se conecta la unidad interior directamente al conducto, siempre se usa el mismo sistema en la unidad interior como en la unidad exterior, se ejecuta la operación de conexión del grupo y se realizan los ajustes la conexión directa del conducto desde el control remoto. (Modo número 17(27)) - Primer código N° 5 - Segundo código N° 6). Además no conecte al lateral de salida de la unidad interior. Dependiendo de la potencia del ventilador y la presión estática, la unidad puede retroceder. *Alimentar con agua limpia (agua potable, agua de canilla o similar). El agua sucia puede obstruir la válvula o causar depósitos de suciedad en el contenedor de agua dando lugar a un desempeño pobre del deshumidificador (nunca use cualquier torre de agua y agua con propósito de calor). Además si el suministro de agua es de agua dura use un suavizante de agua debido a la corta vida útil.* *La vida del elemento de humidificación es alrededor de 3 años (4.000 horas) bajo las condiciones del suministro de agua dura. 150mg/l. (Vida del elemento de humidificación es alrededor de 1 año (1.500 horas) bajo las condiciones del suministro de agua dura: 400mg/l. Horas operativas anuales: 10 horas/mes x 5 meses = 1300 horas.

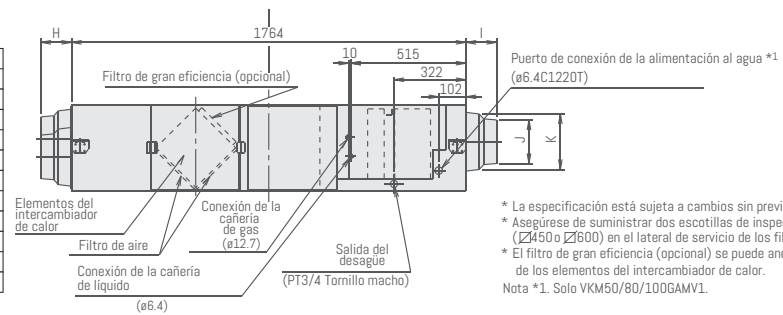
Dimensiones

VKM50/80/100GA(M)V1



Espacio de mantenimiento para los elementos del intercambiador de calor, los filtros de aire, ventiladores (y humidificador)

	VKM50GA(M)V1	VKM80/100GA(M)V1
A	832	1.214
B	248	439
C	431	622
D	164	183
E	420	592
F	248	439
G	878	1.262
H	137	89
I	137	89
J	ø196	ø246
K	ø250	ø263



* La especificación está sujeta a cambios sin previo aviso.
 * Asegúrese de suministrar dos escotillas de inspección. (450 o 600) en el lateral de servicio de los filtros y elementos.
 * El filtro de gran eficiencia (opcional) se puede anexas a la superficie SA de los elementos del intercambiador de calor.
 Nota *1. Solo VKM50/80/100GAMV1.

Accesorios Opcionales

Item	Tipo		VKM50/80/100GA(M)V1											
Controlling device	Control remoto		BRC1E62/BRC1C62/BRC1D61 *1											
	Dispositivo de control centralizado	Control remoto residencial central	DCS303A51 *2											
		Control remoto central	DCS302CA61											
		Control ON/OFF	DCS301BA61											
		Temp. del programa	DST301BA61											
	PC Board Adaptor	Adaptador de cableado para apéndices eléctricos		KRP2A61										
		Salida de la señal ON para el humidificador		KRP50-2										
		Kit de control del calentador		BRP4A50										
	Cableado	Tipo (unidad interior VRV)	FXFQ-S	FXZQ-M	FXUQ-A	FXCQ-M	FXKQ-MA	FXDQ-PB	FXMQ-P	FXMQ-MA	FXHQ-MA	FXAQ-P	FXLQ-MA	FXVQ-M
			FXFQ-LU	KRP1B457 *	KRP1C67	KRP1B61 *	KRP1B61	KRP1B56 *	KRP1C64 *	KRP1B61	KRP1BA54	—	KRP1B61	KRP1C67
Caja de instalación PCB	☆	Notas 2, 3 KRP1H98	Nota 4, 6 KRP1BA101	—	Notas 2, 3 KRP1B96	—	Notas 4, 6 KRP1BA101	Notas 2, 3 KRP4A96	—	Nota 3 KRP1CA93	Notas 2, 3 KRP4AA93	—	—	

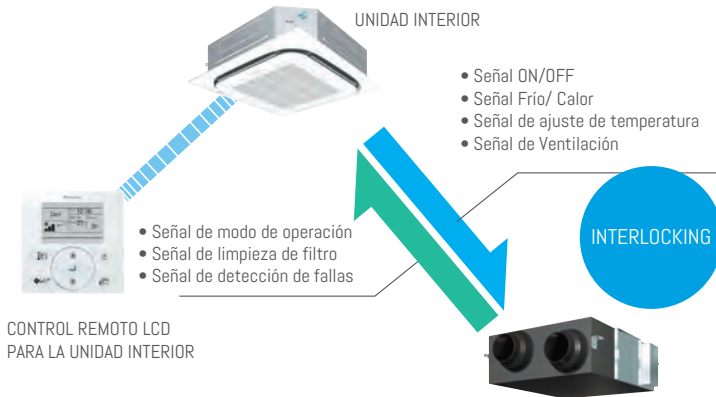
Notas: 1. La caja de instalación ☆ es necesaria para cada adaptador marcado.*
 2. Se pueden fijar hasta 2 adaptadores para cada caja de instalación.
 3. Se puede instalar solo una caja de instalación para cada u. interior.
 4. Se pueden instalar hasta 2 cajas de instalación para cada u. interior.
 5. La caja de instalación ☆ es necesario para el segundo adaptador. Cuando se conecta con un Ventilador de Recuperación de Calor (VKM), Ud. puede solo cambiar el botón ON/OFF. No se puede usar con otro equipo de control centralizado.
 6. La caja de instalación ☆ es necesario para cada adaptador.
 7. *1 Necesario cuando se opera un Ventilador de Recuperación de Calor (VKM) independiente. Cuando se opera interconectado con otros acondicionadores de aire, utilice los controles remotos de los acondicionadores de aire.
 *2. Solo para uso residencial. Cuando se conecta con un Ventilador de Recuperación de Calor (VKM), Ud. puede solo cambiar el botón ON/OFF. No se puede usar con otro equipo de control centralizado.

Item	Tipo		VKM50GA(M)V1	VKM80GA(M)V1	VKM100GA(M)V1
Función adicional	Silenciador	Diametro Nominal	—	—	KDDM24B100
		mm	—	—	ø250 mm
Función adicional	Succión de aire/rejilla descarga	Blanco	K-DGL200B	—	K-DGL250B
		Diametro cañería	ø200	—	ø250
Función adicional	Filtro de gran eficiencia		KAF242H80M	—	KAF242H100M
			KAF241G80M	—	KAF241G100M
Función adicional	Filtro de aire para reemplazo		K-FDS201D	—	K-FDS251D
			K-FDS202D	—	K-FDS252D
Función adicional	Conducto flexible (1 m)		—	—	—
			—	—	—
Función adicional	Conducto flexible (2 m)		—	—	—
			—	—	—

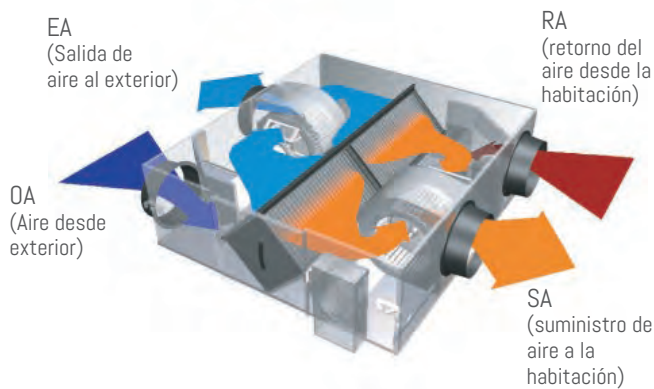
Ventilación de Recuperación de Calor – series VAM

VAM150GJVE/ VAM250GJVE/ VAM350GJVE,
VAM500GJVE/ VAM650GJVE/ VAM800GJVE,
VAM1000GJVE/ VAM1500GJVE/ VAM2000GJVE

El Ventilador de Recuperación de Calor crea un ambiente de alta calidad interconectando los acondicionadores de aire.

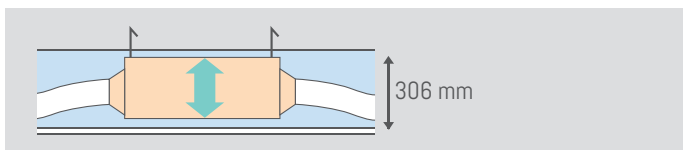


> Esta serie VAM suministra una gran eficiencia de entalpía, debido al gran desempeño mejorado del elemento de película delgado. Además, la mejorada presión estática externa ofrece mayor flexibilidad para la instalación. En conjunto con estas tres destacadas mejoras, la operación de frío libre nocturna contribuye a la conservación de energía y mayor comodidad.



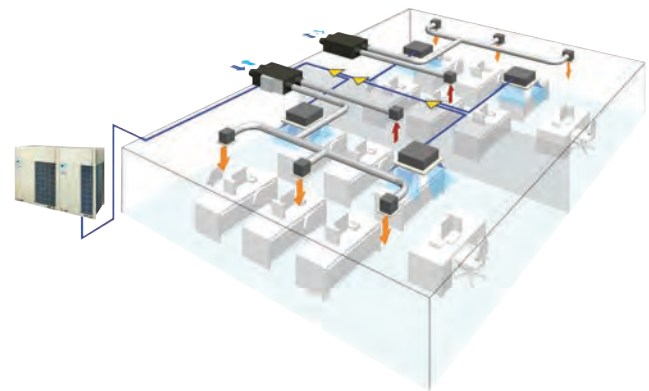
> Equipo Compacto

Con una altura de solo 306mm. la unidad se adapta fácilmente en espacios limitados como por ejemplo en el techo.



Control remoto del Ventilador de Recuperación de Calor* BRC301B61 (opcional)

*Este control remoto se usa en caso de una operación independiente del Ventilador de Recuperación de Calor.

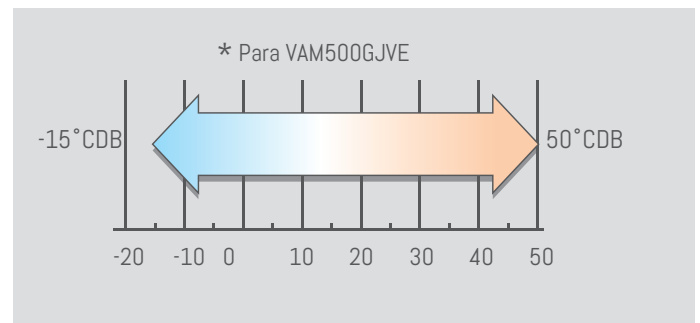


> Conservación de energía

La carga del aire acondicionado se reduce aproximadamente 31%.

> Compatible con climas fríos

Operación estándar a temperaturas menores a -15°C



Serie de Equipos de Tratamiento de Aire

Carga del aire acondicionado reducida aproximadamente ¡31%!

> Ventilación total de intercambio de calor

Esta unidad recupera la energía de calor perdida a través de la ventilación y frena los cambios de temperatura de la habitación causada por la ventilación. Por lo tanto, se conserva la energía y reduce la carga en el sistema de aire acondicionado.

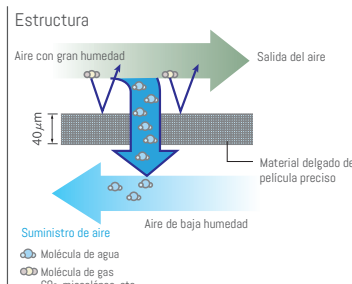
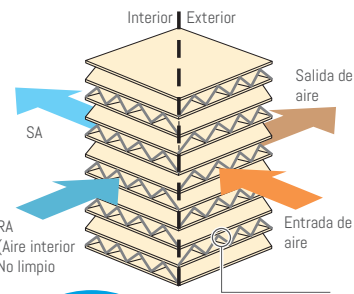
> La eficiencia de entalpía mejora drásticamente mediante el uso de un elemento de película delgada (modelo VAM-GJ)

Debido a la película delgada:

- Disminuye enormemente la resistencia de humedad de las láminas de división.
- Se libera mayor espacio para capas extras en el elemento, resultando un aumento del área efectiva que suministra y libera aire de exposición.

La absorción de humedad aumenta aprox. ¡10%! Grosor de la lámina de división 40µm

ESPESOR DE LA PELÍCULA METÁLICA
40 µm



La eficiencia de intercambio de humedad se mejora enormemente usando una película delgada óptima y materiales de humedad-absorción. Además, las propiedades de la barrera de gas misceláneo se mantienen disminuyendo la porosidad en los materiales de absorción-humedad.

CARGA DE CALOR SENSIBLE DE AIRE ACONDICIONADO aprox. **5%^{*2}**!

> La operación de frío libre nocturno es una función de conservación de energía que trabaja de noche cuando el acondicionador de aire está apagado (OFF). Al ventilar las habitaciones que tienen equipos de oficina y que elevan la temperatura de la habitación, la operación de frío libre nocturna reduce la carga de frío cuando el acondicionador de aire se enciende en la mañana. Además alivia la sensación de incomodidad en la mañana causada por la acumulación de calor.

- La operación de frío libre nocturno funciona solo para enfriar y si se conecta a los sistemas VRV o Building Multi.
- La operación de frío libre nocturno se fija en "off" en los ajustes de fábrica, por lo tanto si Ud. quiere usarla, le debe solicitar al distribuidor que la active.

*1 Esta función se puede operar solo cuando se inter-conecta con los acondicionadores de aire.

*2. El valor se basa en las siguientes condiciones:

- La operación de frío se ejecuta desde Abril a Octubre.
- Calculada para la carga de calor sensible de aire acondicionado solamente (no se incluye la carga de calor latente)

23%

Cambio Modo Auto-ventilación

6%

Cambia automáticamente el modo de ventilación (Modo de Intercambio de Calor Total/Modo Bypass) de acuerdo al estado de operación del acondicionador de aire.

+

2%

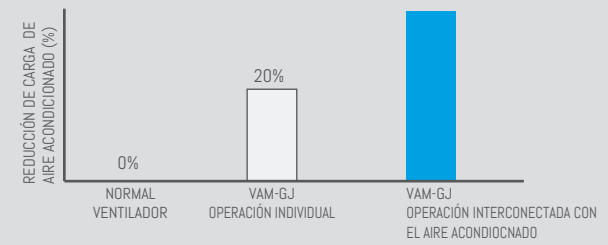
Control Pre-Calor Pre-Frío

Reduce la carga de aire acondicionado mediante el no funcionamiento del Ventilador de Recuperación de Calor mientras el aire está aún limpio e inmediatamente después de que el acondicionador está en encendido (ON).

||

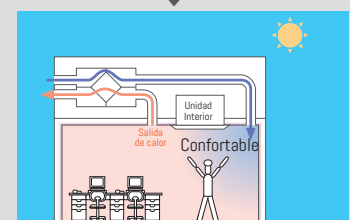
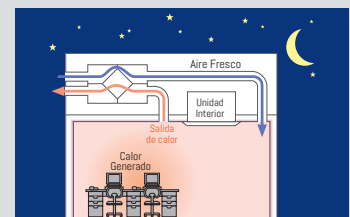
La carga de aire acondicionado se reduce aproximadamente

31%



- Los valores de reducción de la carga del aire acondicionado puede variar de acuerdo al clima y otras condiciones ambientales en el emplazamiento de la instalación.
- Los valores de reducción de la carga del aire acondicionado se basan en las siguientes condiciones: Aplicación: edificio de oficinas en Tokyo. Forma del edificio: 6 pisos encima del piso, 2 subsuelos, superficie del piso 2,100m². Densidad de población: 0.25 personas/m² Volumen de ventilación: 25m³/h Nivel de aire acondicionado interior: verano 25°C 50% HR, estaciones intermedias 24°C 50% HR, invierno 22°C 40% HR. Tiempo de operación. 2745 horas (9 horas por día, aprox. 25 días por mes) Método de cálculo: simulación basado en "MICRO-HASP/1982" del Japan Building Mechanical and Electrical Engineers Association.

El calor interior acumulado se descarga de noche. Esto reduce la carga de aire acondicionado el día siguiente, aumentando así la eficiencia.



Especificaciones

MODELO			VAM150GJVE	VAM250GJVE	VAM350GJVE	VAM500GJVE	VAM650GJVE	VAM800GJVE	VAM1000GJVE	VAM1500GJVE	VAM2000GJVE	
Tensión eléctrica			Monofásico, 220-240 V/ 220 V, 50/60 Hz									
Eficiencia del intercambio de temp. (50/60 Hz)	Ultra-alta Alta Baja	%	79/79	75/75	79/79	74/74	75/75	72/72	78/78	72/72	77/77	
			79/79	75/75	79/79	74/74	75/75	72/72	78/78	72/72	77/77	
			84/85	79/79	82/82	80/80.5	77/77.5	74/74.5	80.5/81	75.5/76	79/81	
Eficiencia del intercambio de entalpía (50/60 Hz)	Calor	Ultra-alta	72/72	71/72	70/70	67/67	67.5/67.5	65/65	70/70	65/65	72/72	
		Alta	72/72	71/71	70/70	67/67	67.5/67.5	65/65	70/70	65/65	72/72	
		Baja	76/76.5	74/74	77/77	74/74.5	71.5/72	67.5/68	72.5/73	67/67.5	76/76	
	Frio	Ultra-alta	66/66	63/63	66/66	55/55	61/61	61/61	64/64	61/61	62/62	
		Alta	66/66	63/63	66/66	55/55	61/61	61/61	64/64	61/61	62/62	
		Baja	70/70.5	66/66	70/70	59/59.5	64/64.5	64/64.5	68.5/69	64/64.5	66/67	
Consumo de energía (50/60 Hz)	Sistema de intercambio de calor	Ultra-alta	125/134	137/141	200/226	248/270	342/398	599/680	635/760	1,145/1,300	1,289/1,542	
		Alta	111/117	120/125	182/211	225/217	300/332	517/597	567/648	991/1,144	1,151/1,315	
		Baja	57/58	60/59	122/120	128/136	196/207	435/483	476/512	835/927	966/1,039	
	Modo bypass	Ultra-alta	125/134	137/141	200/226	248/270	342/398	599/680	635/760	1,145/1,300	1,289/1,542	
		Alta	111/117	120/125	182/211	225/217	300/332	517/597	567/648	991/1,144	1,151/1,315	
		Baja	57/58	60/59	122/120	128/136	196/207	435/483	476/512	835/927	966/1,039	
Nivel sonoro (50/60 Hz)	Sistema de intercambio de calor	Ultra-alta	27-28.5/28.5	27-29/29	31.5-33/33	33-35.5/34	34-36/36	39-40.5/39.5	39.5-41.5/39.5	39.5-41.5/41.5	41.5-43.5/42	
		Alta	26-27.5/27.5	26-27.5/28	30-31.5/30	31.5-34/32	33-34.5/34	37-39.5/37.5	37.5-39.5/37.5	37.5-39.5/39.5	39-43/40	
		Baja	20.5-21.5/21	21-22/21	23-25/23	25-28.5/24	27.5-29.5/28	35-37.5/34	35-37.5/34.5	35-37.5/36	36-39/39	
	Modo bypass	Ultra-alta	28.5-29.5/29.5	28.5-30.5/30.5	33-34.5/34.5	34.5-36/35.5	35-37.5/37.5	40.5-42/41	40.5-42.5/40.5	41-43/42.5	43-45.5/44	
		Alta	27.5-28.5/28.5	27.5-29/29.5	31.5-33/31.5	33-34.5/33.5	33-35.5/35.5	38.5-40/39	38.5-40.5/38.5	39.5-41/41.5	40.5-45/42	
		Baja	22.5-23.5/22	22.5-23/22.5	24.5-26.5/24.5	25.5-28.5/25.5	27.5-30.5/29.5	36-38.5/35.5	36-38.5/35.5	36.5-38/37.5	37.5-39.5/41	
Cubierta			Placa de acero galvanizada									
Material de aislación			Espuma de poliuretano auto-extinguible									
Dimensiones (HXWXD)			mm			278X810X551	306X879X800	338X973X832	387X1,111X832	387X1,111X1,214	785X1,619X832	785X1,619X1,214
Peso de la máquina			kg			24	32	45	55	67	129	157
Sistema de intercambio de calor			Intercambio de calor total de flujo cruzado aire a aire (calor sensible + calor latente)									
Elemento de intercambio de calor			Papel no inflamable especialmente procesado									
Filtro de aire			Vellón fibroso multi-direccional									
Ventilador	Tipo		Ventilador Sirocco									
	Caudal de aire (50/60 Hz)	Ultra-alta	150/150	250/250	350/350	500/500	650/650	800/800	1,000/1,000	1,500/1,500	2,000/2,000	
		Alta	150/150	250/250	350/350	500/500	650/650	800/800	1,000/1,000	1,500/1,500	2,000/2,000	
		Low	100/95	155/155	230/230	320/295	500/470	700/670	860/840	1,320/1,260	1,720/1,580	
	Presión estática externa (50/60 Hz)	Ultra-alta	120/154	70/96	169/222	105/150	85/125	133/170	168/192	112/150	116/140	
		Alta	106/131	54/65	141/145	66/52	53/67	92/85	110/86	73/72	58/32	
Baja		56/60	24/20	67/30	32/18	35/38	72/61	85/60	56/50	45/45		
Salida del motor		kW			0.030X2	0.090X2	0.140X2	0.280X2	0.280X4			
Diámetro del conducto de conexión			mm			Ø100	Ø150	Ø200	Ø250	Ø350		
Condición ambiente de la unidad (nota 9)			-15-50DB, 80%RH o menos									

Notas:

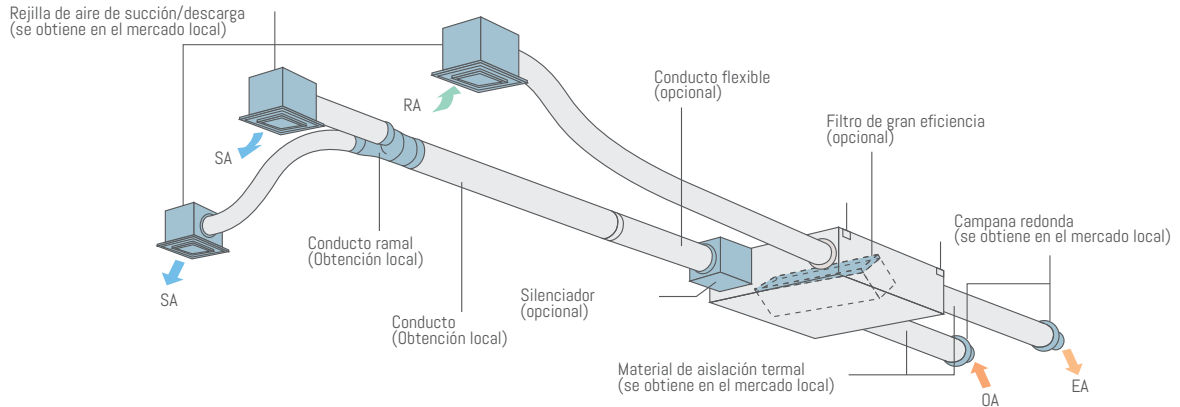
- El nivel de ruido se mide desde 1,5m. por debajo del centro de la unidad.
- El índice de flujo de aire se puede cambiar a modo Bajo y modo Alto.
- El nivel de ruido se mide en una cámara impelente. El nivel de ruido generalmente aumenta más que este valor dependiendo de las condiciones de operación, el sonido reflejado y los sonidos periféricos.
- El nivel de sonido en el puerto de descarga de aire es alrededor de 8 dB(A) más alto que el nivel de sonido de la unidad.
- Las especificaciones, diseños e información brindada en este manual están sujetas a cambios sin previo aviso.
- La Eficiencia del Cambio de Temperatura es el valor significativo entre el frío y el calor.
- La eficiencia se mide bajo las siguientes condiciones:
La eficiencia se mide bajo las siguientes condiciones: Ratio de la presión estática externa indicada se mantiene de la siguiente manera: lateral exterior a lateral interior = 7 a 1.
- De acuerdo a los estándares JIS (JIS B 8628) el nivel de sonido se basa en el valor cuando una unidad se opera con el valor convertido para una cámara impelente. Esta es una transmisión de sonido desde la unidad principal y no incluye el sonido desde la rejilla de descarga. Por lo tanto, es normal para el sonido ser más potente que el valor indicado cuando la unidad se está instalando actualmente.
- El nivel de sonido desde el puerto de descarga hace que el valor sea aproximadamente de 8 db(A) (modelos con índice de flujo de aire menores a 150 a 500m3/h) a aproximadamente 11 dB(A) (modelos con índice de flujo de aire de 650m3/h) mayores que el valor indicado. Además, la rotación del ventilador y el ruido desde la rejilla de descarga pueden aumentar dependiendo de las condiciones de resistencia del conducto en el sitio. Por favor considere las contramedidas al instalar la unidad.
- Con grandes modelos en particular (modelos 1500 y 2000m3/h), si la rejilla de suministro de aire (SA) se instala cerca de la unidad principal, el ruido de la unidad principal se puede oír desde la rejilla de descarga

via el conducto, y esto dará lugar a un marcado aumento del ruido. En estos casos, si los efectos periféricos se incluyen (como por ejemplo reverberación del piso y las paredes, combinación con otros equipos, y sonido trasero), el nivel de sonido puede llegar a 15 dB(A) más alto que el valor indicado. Cuando se instala un modelo grande, por favor otorgue una separación lo más grande posible entre la unidad principal y la rejilla de descarga. Si el equipo y la rejilla de descarga están una cerca de la otra, por favor considere las contramedidas como por ejemplo las siguientes:

- Use una caja amortiguadora de sonido, conductos flexibles y rejillas de suministro/descarga amortiguadoras de sonido.
- Descentralice la instalación de las rejillas de descarga.
- Al instalar en el emplazamiento con particularidad el sonido trasero bajo como por ejemplo en aulas, por favor considere las siguientes medidas para evitar la transmisión de sonido desde la unidad principal:
- Utilice materiales para el techo con altas propiedades aislantes de sonido (pérdida de gran transmisión).
- Métodos de bloqueo de transmisión de sonido, por ejemplo, agregando materiales que aíslan el sonido alrededor de la parte inferior de la fuente que provoca el sonido.

Alternativamente, considere los métodos suplementarios como por ejemplo, la instalación del equipo en diferentes sitios (hall, etc.).

Accesorios (Opcionales)



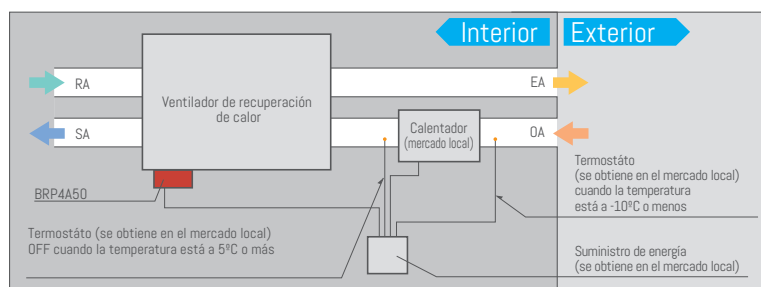
Item	Tipo	VAM150 · 250 · 350 · 500 · 650 · 800 · 1000 · 1500 · 2000GJVE													
Dispositivo de control centralizado	Control remoto del ventilador	BRC301B61													
	Dispositivo de control centralizado	Control central remoto residencial	DCS303A51 *1												
		Control remoto central	DCS302CA61												
		Control ON/OFF centralizado	DCS301BA61												
		Temporizador de cronograma	DST301BA61												
Dispositivo de control PC Board Adaptor	Adaptador del cableado para apéndice eléctricos.	KRP2A61													
	Humidificador	KRP50-2													
	Caja de instalación para el PCB del adaptador	KRP50-2A90 (Conjunto de componentes eléctricos montados del Ventilador de Recuperación de Calor)													
	Para el kit de control del calentador	BRP4A50													
Cableado	Tipo (Unidad interior/VRV)	FXFQ-S FXFQ-LU	FXZQ-M	FXUQ-A	FXCQ-M	FXKQ-MA	FXDQ-PB FXDQ-NB	FXMQ-P	FXMQ-MA	FXHQ-MA	FXAQ-P	FXLQ-MA FXNQ-MA	FXVQ-M		
	Caja de instalación para el PCB del adaptado	KRP1C63 ★	KRP1B457 ★	KRP1C67	KRP1B61 ★	KRP1B61	KRP1B56 ★	KRP1C64 ★	KRP1B61	KRP1BA54	—	KRP1B61	KRP1C67		
		Notas 2, 3 KRP1H98	Nota 4, 6 KRP1BA101	—	Notas 2, 3 KRP1B96	—	Notas 4, 6 KRP1BA101	Notas 2, 3 KRP4A96	—	Nota 3 KRP1CA93	Notas 2, 3 KRP4AA93	—	—		

- Notas: 1. La caja de instalación es necesaria para cada adaptador marcado. ★
 2. Se pueden fijar hasta 2 adaptadores para cada caja de instalación.
 3. Se puede instalar solo una caja de instalación para cada unidad interior.
 4. Se pueden instalar hasta 2 cajas de instalación para cada unidad interior.
 5. La caja de instalación es necesario para el segundo adaptador. ★
 6. La caja de instalación es necesaria para cada adaptador. ★
 7. *1 Solo para uso residencial. Cuando se opera con un Ventilador de Recuperación de Calor (VAM), Ud. puede solo cambiar ON/OFF. No se puede usar con otro equipo de control centralizado.

Item	Tipo	VAM150GJVE	VAM250GJVE	VAM350GJVE	VAM500GJVE	VAM650GJVE	VAM800GJVE	VAM1000GJVE	VAM1500GJVE	VAM2000GJVE
Additional function	Silenciador	—			KDDM24B50	KDDM24B100		KDDM24B100X2		
	Diámetro nominal cañería mm	—			Ø200		Ø250			
	Filtro de alta eficiencia	KAF242H25M		KAF242H50M		KAF242H65M	KAF242H80M	KAF242H100M	KAF242H80MX2	KAF242H100MX2
	Filtro de aire para el remplazo		KAF241G25M		KAF241G50M	KAF241G65M	KAF241G80M	KAF241G100M	KAF241G80MX2	KAF241G100MX2
Cañería flexible (1 m)	K-FDS101D	K-FDS151D		K-FDS201D		K-FDS251D				
Cañería flexible (2 m)	K-FDS102D	K-FDS152D		K-FDS202D		K-FDS252D				
Adaptador del conducto	Diámetro nominal cañería mm	—							YDFA25A1	
		—							Ø250	

Adaptador PCI para el kit de control del calentador (BRP4A50)

Cuando se requiere la instalación de un calentador eléctrico en una región fría, este adaptador con una función interna de temporizador elimina el complicado trabajo de conexión del temporizador que era necesario con los calentadores convencionales.



- Notas acerca de la instalación
- Examine cuidadosamente el lugar de la instalación y la especificación para el uso del calentador eléctrico basado en los estándares y las normas de cada país.
 - Suministre el calentador eléctrico y los dispositivos de producción de seguridad como por ejemplo relé y termostato, etc. cuyas calidad cumplan con los estándares y normas de cada país en el emplazamiento.
 - Use un conducto de conexión no inflamable al calentador eléctrico. Asegúrese de dejar 2m. o más entre el calentador eléctrico y el Ventilador de Recuperación de Calor por motivos de seguridad.
 - Para el Ventilador de Recuperación de Calor utilice un suministro de energía diferente a aquel usado por el calentador eléctrico e instale un disyuntor para cada uno.

Unidades de Tratamiento o Manejadoras de Aire (UTA)

CONSULTAR CON
DAIKIN ARGENTINA
SU SELECCION Y
COMBINACION CON
SISTEMAS VRV

> Los cambios climáticos que afectan al medio ambiente a escala global hacen que disfrutar de unas condiciones de confort y una buena calidad del aire en el interior de los edificios sea más importante que nunca, con el fin de preservar la salud y el bienestar de los ocupantes. El confort ideal se consigue con un control preciso de la temperatura, la humedad y la calidad del aire que entra en las diferentes habitaciones. Dicho de otra manera, la clave está en poder garantizar unas condiciones de confort en base al uso que se va a dar a cada espacio. Es por todo ello que, en un sistema de climatización, las unidades de tratamiento de aire (UTA) deben ser versátiles para adaptarse a las necesidades de tratamiento de los espacios

donde se instalen.

Daikin es capaz de conseguirlo e incluso de optimizar los resultados. Nuestras UTA´s se basan en un diseño completamente modular, capaz de adaptarse a las necesidades de cualquier tipo de instalación. El diseño en el que se basan las UTA de Daikin permite configurar unidades adecuadas para aplicaciones en todo tipo de sectores (hospitalario, farmacéutico, aplicaciones industriales, oficinas, etc.), conservando en todo momento su filosofía y tecnología estructural, gracias a sencillos cambios estructurales ya disponibles y seleccionables del sistema de gran escala.

GAMA

> Daikin dispone de una amplia gama de unidades, con caudales de aire desde 1.100 m³/h hasta 124.000 m³/h y con la posibilidad de escoger la velocidad de paso más adecuada en función del tipo de tratamiento requerido. Además, con el mismo caudal de aire, la sección de flujo (anchura x altura) se puede adaptar a las limitaciones dimensionales de la instalación. Todas las unidades, independientemente de su tamaño, tienen una estructura modular para facilitar su transporte y su montaje en el lugar de instalación. Sin puntos de soldadura, las unidades UTA se pueden suministrar, si el cliente así lo desea, total-

mente desmontadas, para montarlas directamente en el lugar de instalación.

- > Tamaños estandar predefinidos Veintisiete (27)
- Tamaños estandar optimizados para alcanzar la mejor relación calidad/precio.
- > Tamaños especiales (Infinitas soluciones)
- Diseñados para superar las limitaciones de instalación en los casos donde las dimensiones de la sección "anchura x altura" deben adaptarse al espacio disponible. El sistema permite personalizar al máximo las dimensiones de las unidades, con incrementos/disminuciones de 5 cm.

Gama Daikin DAHU, LA MÁS COMPLETA Y EFICIENTE DEL MERCADO



SERIES

> Daikin dispone de dos series de UTA's o manejadoras DAHU: Professional y Modular.

La serie DAHU PROFESSIONAL se diseña y ajusta a las necesidades exclusivas de cada proyecto en particular.

La serie DAHU MODULAR es una unidad estándar en varios modelos, para el tratamiento del aire exterior (Dedicated Outdoor Air Systems – DOAS) que pueden además ampliarse con módulos opcionales (adicionales) de filtrado, serpentinas y baterías de agua fría, caliente, vapor, resistencias eléctricas, etc., según los requerimientos del cliente.

DAHU SERIE PROFESIONAL: Unidades de tratamiento de aire a la medida

> Las unidades de tratamiento de Aire (UTA) son un componente fundamental en sistemas de climatización de edificios, diseñados para satisfacer las necesidades de calefacción, refrigeración, humedad, filtrado y ventilación de una instalación.

El diseño modular en el que se basan permite configurar unidades adecuadas para aplicaciones en todo tipo de sectores (hospitalario, farmacéutico, aplicaciones industriales, oficinas, etc.) conservando en todo momento su filosofía y tecnología estructural.

La serie profesional de Daikin abarca un rango de caudales desde 1.100m³/h hasta 124.000 m³/h, permitiendo la posibilidad de escoger la velocidad de paso más adecuada en función de la aplicación requerida.

Componentes principales

Filtros

- > plisado sintético
- > planos de malla
- > de bolsa rígida
- > de bolsa floja
- > de alta eficiencia
- > de absorción por carbón activo intercambiadores

Humidificadores

- > adiabático (con o sin bomba)
- > de aspersión de agua (con o sin bomba)
- > de lanza de vapor con producción remota
- > de lanza de vapor con producción propia
- > de aspersión de agua atomizada

Recuperación de calor

- > rueda de calor de tipo sensible o entálpica
- > de flujo cruzado
- > baterías

Intercambiadores

- > agua
- > vapor
- > expansión directa
- > eléctricos

Ventiladores

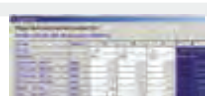
- > centrífugo con palas inclinadas hacia adelante
- > ventiladores con palas inclinadas hacia atrás
- > plug fans (con acoplamiento directo)
- > plug fans con motor EC (electroconmutado)

Otras secciones

- > cajas de mezcla con:
 - compuerta motorizada
 - compuerta manual
- > secciones vacías
- > separador de gotas
- > silenciadores

SOLUCIONES A MEDIDA

SOFTWARE VANGUARDISTA



TAMAÑOS OPTIMIZADOS



PLUG & PLAY



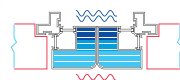
SOLUCIONES INTEGRADAS CON ERQ / VRV / ENFRIADORA



EFICIENCIA ENERGÉTICA



CERTIFICADO EUROVENT



ROTURA DE PUENTE TÉRMICO

Opciones técnicas para lograr la máxima eficiencia (opcional)

> Todas las unidades han sido desarrolladas poniendo especial atención en la eficiencia energética. El diseño de los intercambiadores, la eficiencia de los motores, el filtrado, aislamientos, la reducción de las pérdidas de carga son sólo algunos de los más importantes parámetros considerados en el desarrollo. Todo esto constituye a un ahorro de energía. Las UTA´s son sistemas desarrollados a medida. Cualquier unidad requiere de una selección realizada mediante un software específico. Para el cálculo y diseño, una vez descritas las necesidades de las Unidades de Tratamiento de Aire, Daikin utiliza el programa ASTRA. Se trata de un programa que nos permite ofrecer un servicio rápido y eficaz, encaminado a conseguir la selección más adecuada en términos técnicos y económicos, el diagrama psicrométrico con el tratamiento relativo del aire y las curvas de rendimiento de los ventiladores.

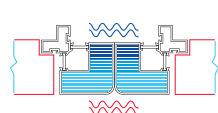
> Estructura con bastidor de aluminio o anodizado (recomendados para instalaciones en atmósferas particularmente

agresivas), con una sección de 40x40 ó de 60x60mm. Soluciones con perfiles de rotura de puente térmico (60x60mm) o con perfil redondeado (recomendado para aplicaciones en el sector alimentario o cuando se necesite en elevado nivel de higiene). Todos los perfiles son de tipo de doble cámara, de modo que los tornillos de fijación están totalmente ocultos y no sobresalen en el interior de la UTA (de acuerdo con las normativas actuales de riesgos laborales); además, incorporan una junta que se inserta en el interior del perfil, en una ranura de cola de milano, para garantizar la máxima estanqueidad. La estructura se completa con juntas de conexión de tres vías de nylon reforzado con fibra de vidrio, colocadas en las esquinas, mientras que la base, independiente para cada sección, es de aluminio extruido e incluye unas piezas de aluminio fundido en los ángulos para que sea más fácil elevar y ubicar la unidad.

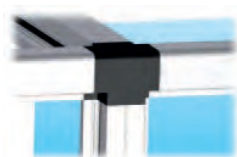
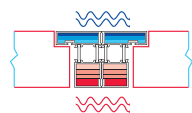
Daikin, el líder en tecnología y soluciones energéticas ha realizado los últimos desarrollos en los equipos para tratamiento de aire pensando principalmente en dos objetivos.

Diseño de sección a sección

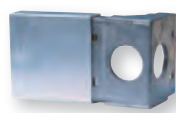
Diseño tradicional



Diseño Daikin



Perfil de aluminio con rotura de puente térmico



Base

Paneles

Panel plano



Lana mineral

Panel escalonado

Compuertas



DAHU serie PROFESSIONAL CON CONTROL INTEGRADO

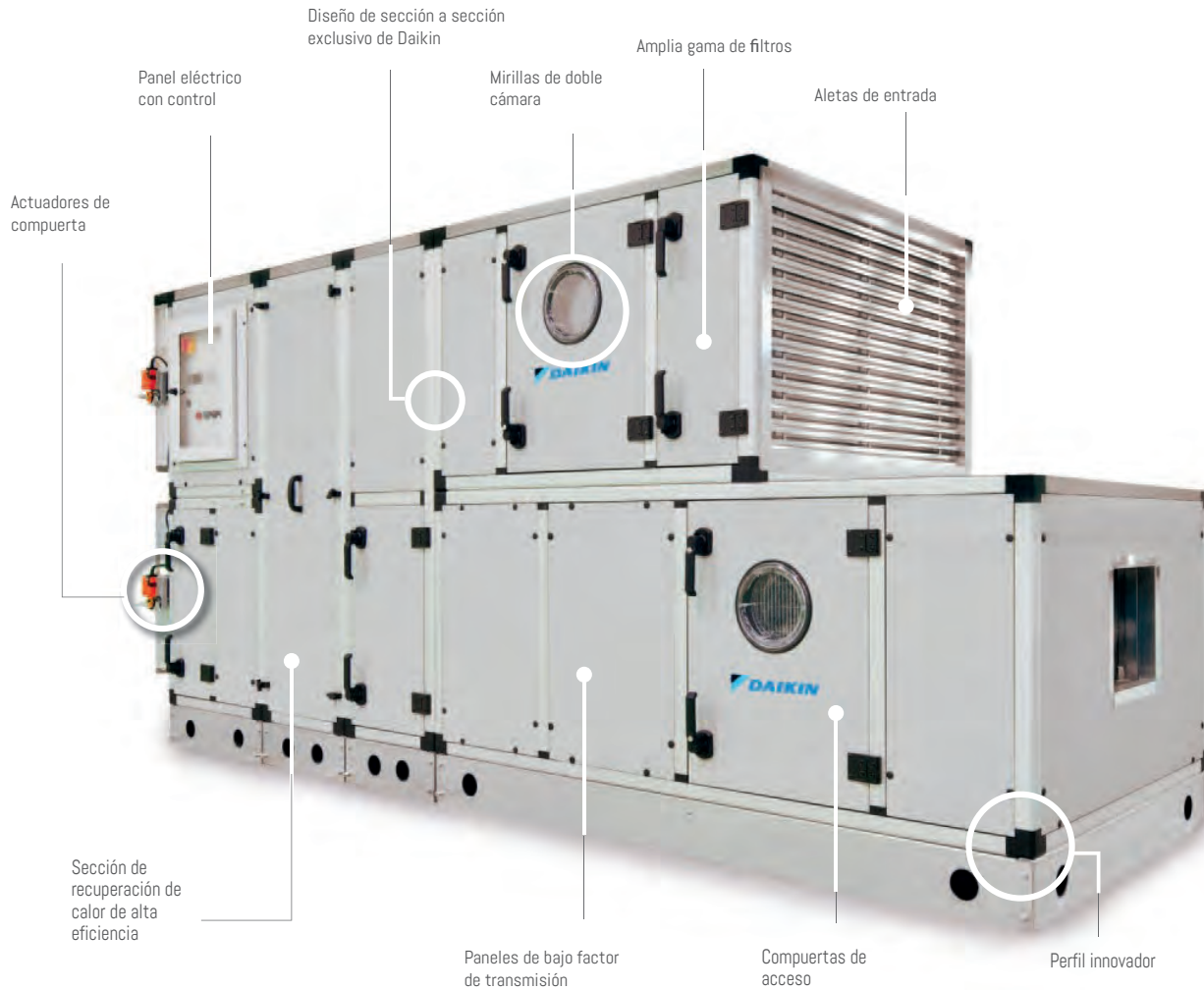
DAIKIN: Últimos desarrollos en unidades de tratamiento de aire.

Eficiencia energética y optimización de los componentes: gracias al uso de recuperadores de energía de alta eficiencia y el uso de motores con tecnología EC (electrónicamente conmutados).

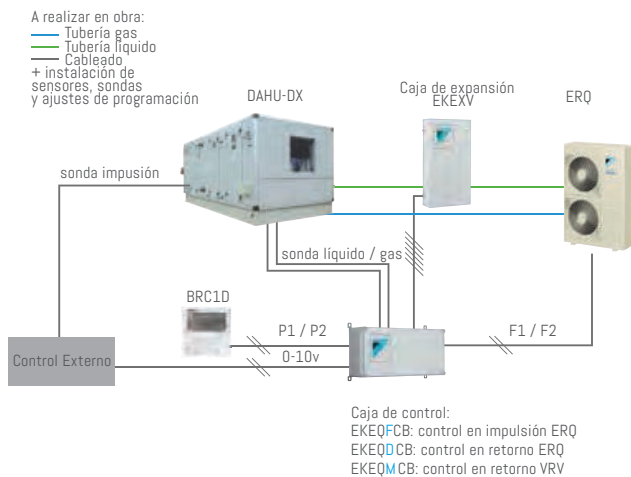
Facilidad de instalación y puesta en marcha con equipos Plug&Play: Daikin ha diseñado un sistema de control para gestionar de manera independiente todos los componentes de la unidad. Este sistema incluye el panel de control con microprocesador avanzado, sensores de presión y temperatura, válvulas de expansión y caja de control o válvula de tres vías, entre otros elementos.

Todo ello completamente integrado y cableado dentro de la unidad y con la garantía de haber sido probado en fábrica.

Opciones técnicas para lograr la máxima eficiencia



SOLUCIÓN TRADICIONAL



SOLUCIÓN DAIKIN



Serie de Equipos de Tratamiento de Aire

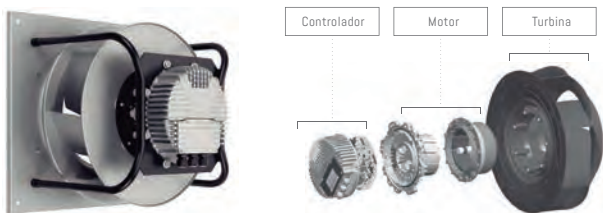
La serie DAHU MODULAR

El grupo Daikin cuenta con una experiencia muy amplia en el diseño y fabricación de unidades de tratamiento de aire para suministrar aire a edificios con un equilibrio preciso de la temperatura, limpieza y humedad. Esto optimiza el bienestar y rendimiento de las personas que trabajan en el edificio. La nueva serie Modular viene cableada de fábrica y también está preconfigurada, con el software de la unidad ajustado y los puntos de consigna preestablecidos. En el lugar de la instalación, todo lo que hay que hacer es conectarla a la red eléctrica, conectar las tuberías y los cables y encender la unidad.

Toda una vida útil de ahorro

La inversión y la instalación son factores menores en el costo total de una unidad de tratamiento de aire. La serie Modular está diseñada para reducir los costes energéticos en toda su vida útil de servicio.

Características como el Flujo de Aire Constante (CAV), el Control de Presión (VAV), el modo económico, el funcionamiento silencioso nocturno y la programación mediante temporizador contribuyen a un ahorro total considerable. Ahorros que garantizan un rápido retorno de la inversión. Daikin participa en el programa de Certificación Eurovent para las unidades de tratamiento de aire. Las unidades de tratamiento de aire Daikin están certificadas con el número de diploma 11.05.003.



Soluciones de recuperación de calor

La serie Modular se presenta en tamaños predefinidos y está disponible en versión para instalación interior o exterior.

Esto supone que este sistema modular pueda diseñarse e instalarse para varias aplicaciones. Y con unos límites de funcionamiento de -25 °C (-40 °C con calentadores eléctricos) a +43 °C, es adecuada para cualquier clima europeo. No solo es modular, la nueva serie es muy eficiente y respetuosa con el medio ambiente. Cuenta con certificación Eurovent y un motor con eficiencia premium IE4 y recuperador de calor rotativo de alta eficiencia.

Diseño inteligente que proporciona alta eficiencia

En Daikin, examinamos cada aspecto del diseño de nuestros productos para garantizar que sean lo más eficientes y económicos posibles, y la serie Modular no es una excepción. Naturalmente, cuentan con carcasas bien aisladas y controles y componentes de recuperación de calor de alto rendimiento. Además, las suaves superficies internas y el accesorio de reducción del nivel sonoro (NRLS), hacen que el funcionamiento de la serie Modular sea increíblemente silencioso.

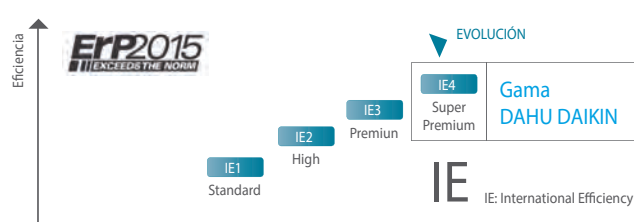
Motores con tecnología EC



CONSULTAR CON
DAIKIN ARGENTINA
SU SELECCION Y
COMBINACION CON
SISTEMAS VRV

La ventaja más decisiva en ventiladores y motores con tecnología EC (motores electrónicamente conmutados de imán permanente sin escobillas) en comparación con los motores convencionales asíncronos recae en su eficiencia significativamente mayor de hasta un 90%. Esto no solo significa un mejor uso de la energía primaria sino también menor pérdida de calor y por tanto una vida de servicio más larga. Estos motores permiten además estar preparados para el futuro y la nueva legislación sobre el uso de la energía y la eficiencia de los motores en la industria (ErP2015). La nueva ley no solamente ha definido las nuevas clases de eficiencia (IE=International Efficiency) y técnica de medición, sino que establece unos niveles mínimos exigibles con una fecha límite de cumplimiento. A día de hoy, el nivel de eficiencia mínimo exigido es IE3. Todo esto significa, que con los nuevos motores EC en las unidades (DAHU), Daikin ya estará preparado para el futuro, sin fecha de caducidad.

COMPARACIÓN CLASES DE EFICIENCIA PARA MOTORES



Compatibilidad sin rival

Al igual que todas las unidades de tratamiento de aire Daikin, la serie Modular es compatible con todos los equipos de calefacción y refrigeración comunes. Es muy fácil de utilizar gracias a su total compatibilidad con el ITM (mediante Protocolo Bacnet) y demás equipos de Daikin. En combinación con las enfriadoras Daikin, los sistemas de expansión directa ERQ y VRV, ofrecen un paquete exclusivo que garantiza una recuperación de calor y calidad del aire interior excelentes, así como alta calidad y fiabilidad.



Instalación rápida y sencilla

El diseño de fácil conexión de la serie Modular es mucho más que una característica cómoda para los instaladores. Ofrece ventajas rentables puesto que no hay necesidad de realizar costosos ajustes antes de poner en marcha la unidad. El concepto de conexión fácil e intuitivo hace que la instalación sea más sencilla, segura y económica.

Consultar con
DAIKIN ARGENTINA
su selección y
combinación con
sistemas VRV

Ventiladores EC (IE4 Premium Efficiency)

Recuperador Alta Eficiencia Rotativo / Placas

Perfil de aluminio anodizado internamente redondeado

Paneles exteriores prepintados

Paneles interiores Aluzinc

Tecnología de juntas continuas garantiza una alta estanqueidad

Plug & Play Daikin On Site

Embalaje especial para transporte

Batería DX o agua SOLUCIÓN DX EXCLUSIVA DE DAIKIN

Características climatizadores Daikin

- 1] Diseño Plug & Play.
- 2] Motores con tecnología EC (IE4 Premium Efficiency).
- 3] Recuperador rotativo de alta eficiencia.
- 4] Tecnología de vanguardia.
- 5] Diseño avanzado.
- 6] Gran ahorro.
- 7] Calidad del aire exterior excelente.
- 8] Posibilidad de módulo adicional con batería de expansión directa o agua.

Ventajas gama DAHU Modular

- 1] Bajos costes de instalación y operación.
- 2] Fácil y rápida puesta en marcha.
- 3] Control preconfigurado de fábrica.
- 4] Excelente resistencia a la corrosión.
 - > Perfil internamente redondeado de aluminio anodizado que garantiza una excelente protección contra la corrosión.

> Acabado interior de los paneles en Aluzinc® que garantiza la resistencia a la corrosión y permite alargar la vida útil del producto en entornos agresivos.

5] Unidad más silenciosa gracias al accesorio NRLS que consigue un flujo laminar del aire reduciendo la presión sonora hasta en 9 dB en el ruido tonal.



NRLS

CONSULTAR CON
DAIKIN ARGENTINA
SU SELECCION Y
COMBINACION CON
SISTEMAS VRV

Serie de Equipos de Tratamiento de Aire

Configuración del módulo principal

Compuerta de aire exterior
 Filtro aire impulsión
 Recuperador rotativo
 Ventilador de impulsión EC
 Filtros aire retorno
 Panel de control
 Ventilador de extracción EC
 Compuerta de aire extracción

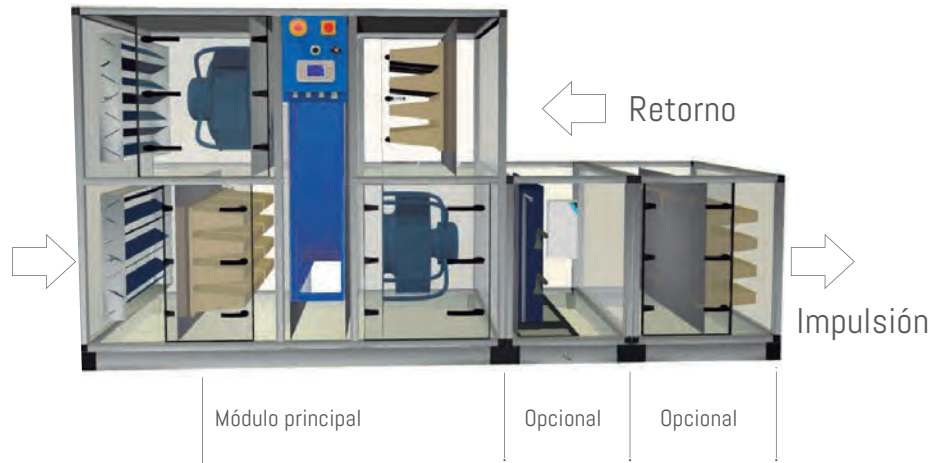
Compatible con expansión directa o agua



DAHU Modular R

Opcionales

Batería de expansión directa (se incluye válvula de expansión y caja de control montadas).
 Batería de agua (se incluye válvula de 3 vías).
 Módulo de filtrado adicional Silenciadores



Recuperador rotativo de muy alta eficiencia

D-AHU MODULAR R			1	2	3	4	4H	5	5H	6	6H	7	7H	8	9	9H	10	10H
Caudal de aire	m ³ /h		1.400	1.400	2.700	4.000	4.500	5.800	-	6.100	6.600	7.900	8.100	10.700	12.400	12.900	16.300	17.000
Eficiencia de temperatura (invierno)	%		77,5	82,0	79,6	80,3	78,7	78,4	-	79,6	78,5	79,5	79,1	77,9	78,9	78,4	79,2	78,6
Presión estática externa	Nom	Pa	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
SFPv		kW/m ³ /s	1,97	1,86	2,01	1,90	2,10	2,20	2,20	1,90	2,34	2,00	2,20	1,91	1,88	2,35	1,90	2,22
Alimentación eléctrica	V-fase-Hz		230-1-50	230-1-50	230-1-50	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50
Dimensiones	largo	mm	1.700	1.700	1.800	1.920	1.920	2.080	2.080	2.280	2.280	2.400	2.400	2.450	2.280	2.280	2.400	2.400
	Fondo	mm	720	820	990	1.200	1.200	1.400	1.400	1.400	1.400	1.600	1.600	1.940	1.940	1.940	2.300	2.300
	Alto	mm	1.320	1.320	1.540	1.740	1.740	1.740	1.740	1.920	1.920	1.920	1.920	2.180	2.460	2.460	2.570	2.570
Peso		kg	325	350	475	575	575	750	750	790	790	950	950	1.330	1.410	1.410	1.750	1.750

OPCIONALES DISPONIBLES SERIE MODULAR	
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
ES.BAT-DX	Batería expansión directa (incluye vál. de expansión y caja de control)
ES.BAT-H2O	Batería agua (incluye válvula de 3 vías)
ES.AD-F7-IDA3	Módulo de filtrado adicional F7 (IDA3)
ES.AD-F9-IDA2	Módulo filtrado adicional F9 (IDA2)
ES.AD-F9-IDA1	Módulo filtrado adicional F9 (IDA1)
ES.INTEM	Tejadillo para intemperie
ES.REC.SOR	Recuperador rotativo tipo sorción
ES.NRLS	Bajo nivel sonoro
ES.LANA	Aislamiento paneles en lana de roca
ES.FLEX.IMP	Conexión externa flexible impulsión
ES.FLEX.RET	Conexión externa flexible retorno
ES.CIR.IMP	Conexión externa circular impulsión
ES.CIR.RET	Conexión externa circular retorno
ES.REJ	Rejillas intemperie en aire exterior y expulsión
ES.CO2	Sonda de CO2 para control de caudal
ES.Q-CTE	Control para caudal constante
ES.P-CTE	Control para presión constante
ES.RUI	Interface para control remoto
ES.SIL	Módulo de silenciadores: impulsión y retorno
ES.SIL.IMP	Silenciador en impulsión
ES.DIV	Módulo divisor corrientes de aire: extracción y aire exterior
ES.MINIH	Visualización presión diferencial de filtros
Accesorios	
ES.BACNET	Tarjeta para conexión a BACNET (para integración en ITM)
ES.MODBUS	Tarjeta para conexión a MODBUS



SIMPLE

CONFORT SIMPLE

CONFORT

CONTROL

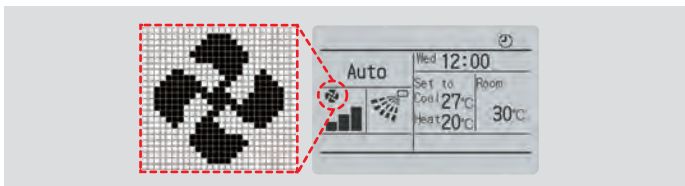
Sistemas Individuales de Control para las Unidades Interiores

Control remoto de navegación (control remoto con cable) (opcional)

> Visor claro

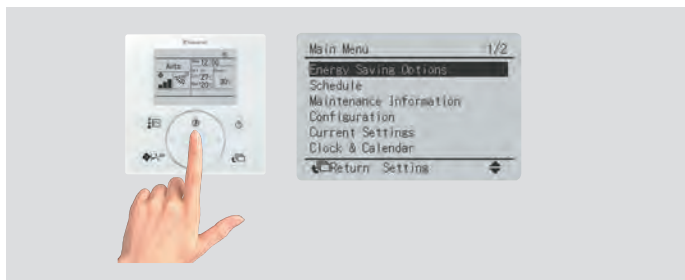
Visor de matriz de puntos La combinación de puntos permite varios íconos. Se puede observar fácilmente grandes textos.

Visor con luz de fondo El visor con luz de fondo ayuda a operar en la oscuridad.



> Operación Simple

Grandes botones y teclas con flechas Los grandes botones y teclas con flechas permiten una operación fácil. El ajuste básico como por ejemplo la velocidad del ventilador y la temperatura se pueden activar intuitivamente. Para otros ajustes solo debe seleccionar la función desde la lista de menú.



> Guía en el Visor

El visor brinda una explicación de cada ajuste para una fácil operación.

> Ahorro de energía

Modo operación automática En la unidad ahora no solo la temperatura de un punto se puede fijar, sino también el nuevo control remoto (BRC1E64) permite el ajuste de Frío y Calor, y

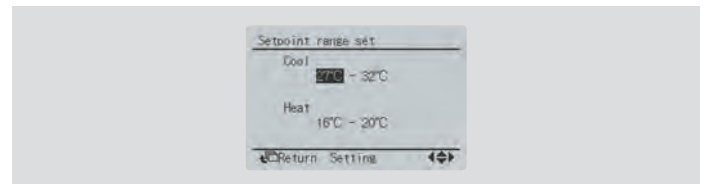


con la operación del ventilador, una temperatura de alcance medio es confortable y la operación permite un ahorro de energía.

> Temporizador en Off (apagado) Apaga el acondicionador de aire luego del pre-ajuste del período de tiempo. El período se puede pre-ajustar a partir de 30 a 180 minutos en aumentos de 10 minutos.

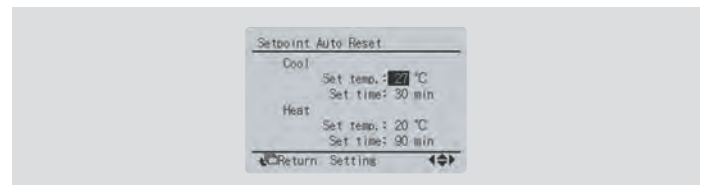
> Ajuste del alcance del punto de ajuste

Ahorra energía limitando el mínimo y máximo de la temperatura de ajuste. Evita el frío o calor excesivo. Esta función es conveniente cuando el control remoto se instala en un lugar donde hay varias personas que lo pueden operar.



> Punto de ajuste de reinicio

Aún si la temperatura de ajuste se cambia, esta regresa a la temperatura actual luego de período de pre-ajuste de tiempo. Período configurable desde 30min./60min./90min./120.



Ejemplo Restaurant



Vuelve 27°C automáticamente

*ajustes posibles luego de 30, 60, 90 y 120 minutos.

Ventajas

> Función setback (por defecto: OFF)

Mantiene la temperatura de la habitación en un rango específico durante los períodos desocupados y temporalmente comienza el funcionamiento del acondicionador de aire que estaba apagado.

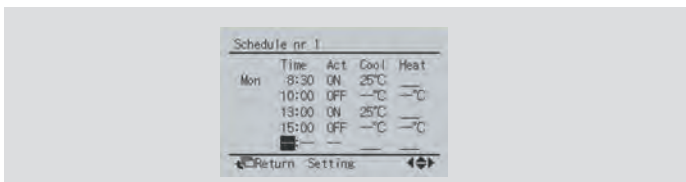
Ej. Temperatura de retroceso Frío: 35 °C. Diferencia de recuperación Frío -2 °C. Cuando la temperatura de la habitación alcanza 35 °C, el acondicionador de aire comienza la operación de enfriamiento con modo Frío automáticamente. Cuando la temperatura de la habitación alcanza los 33 °C, el acondicionador de aire se apaga.

	Temperatura Setback	Diferencial de recuperación
Frío	33 — 37 °C	-2 — -8 °C
Calor	10 — 15 °C	+2 — +8 °C

> Cronograma semanal

Se pueden programar 5 acciones por día para cada día de la semana.

- La función de vacaciones desactivará el temporizador del cronograma para los días que han sido fijados como "vacaciones".
- Se pueden fijar 3 cronogramas independientes (por ej. verano, invierno, media estación).



Ejemplo de una clase (lunes en verano)

1) 8:30 ON

El primer período comienza y el acondicionador de aire se enciende en modo frío. **ON**

2) 10:00 OFF

Segundo periodo, la clase está desocupada y el acondicionador de aire se detiene. **OFF**

3) 13:00 ON

La operación comienza de nuevo. **ON**

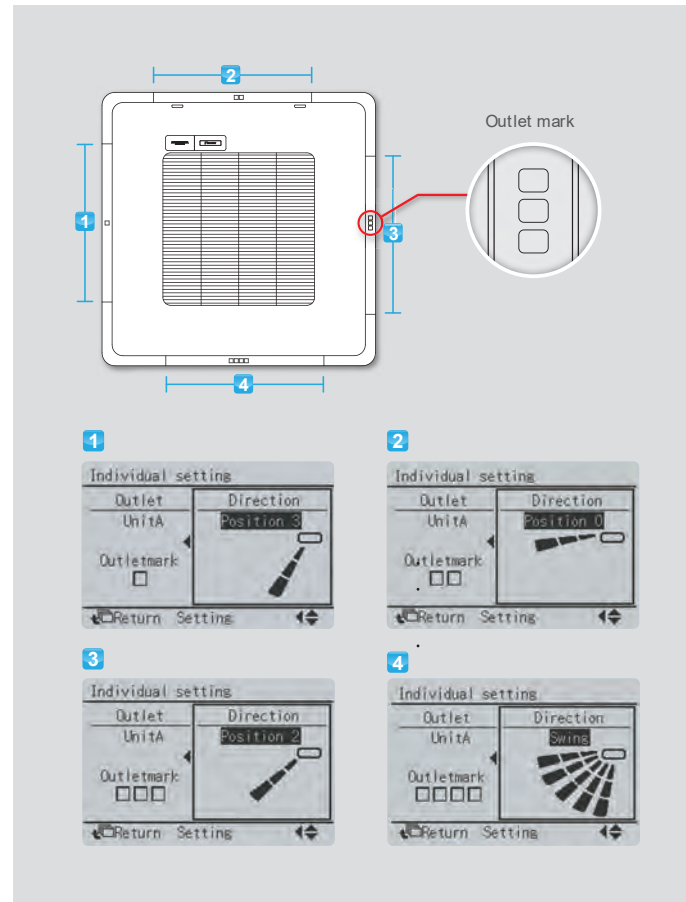
4) 15:00 OFF

Luego del tercer periodo, la clase vuelve a estar desocupada y el acondicionador de aire se detiene. **OFF**

Comodidad

> Dirección individual del caudal de aire (*1)

La dirección de cada una de las cuatro salidas de aire se puede controlar individualmente (se pueden configurar: Posición 0 a 4, Oscilación y Sin ajuste individual).



> Índice de flujo de aire automático (*1)

El índice de flujo de aire se controla automáticamente de acuerdo a la diferencia entre la temperatura de la habitación y la temperatura fijada.

*1. Solamente disponible para las series FXUQ-A modelo VRV Flujo de 4 Vías en Techo Suspendedo y series FXFQ-S modelo Cassette Montado en el Techo (flujo circular con detector)

Control remoto sin cable (opcional)

> Los mismos modos de operación y ajuste que los controles remotos con cable son posibles.

* La dirección del flujo de aire individual, el índice del flujo de aire automático y el control del sensor de detección se pueden fijar solamente mediante el control remoto con cable BRC1E62. No se pueden ajustar usando otros controles remotos.

> Incluye una unidad receptora y compacta de la señal (tipo separada) a ser ubicada en la pared o techo.

> Una unidad receptora de la señal (tipo instalada) para el modelo Cassette Montado en el Techo (flujo circular, flujo múltiple compacto, doble flujo), modelo Suspendido en el Techo y modelo Montado en la Pared se ubican en la unidad interior.



Control remoto Wireless

Unidad receptora de la señal (tipo separada)

PARA CONDUCTO (BRC4G65)
EXCEPTO FXMQ200-250
(BRC4G62-9)

*El control remoto sin cable y la unidad receptora de la señal se venden en conjunto. La unidad receptora de la señal se puede instalar sobre el panel. Por ejemplo: modelo Cassette Montado en el Techo (flujo circular).



Control Remoto (wireless)
BRC 7F634F (FXFQ /FXFSQ)



Unidad receptora de señal

Control remoto simplificado (opcional)

> Con solo seis botones, los usuarios tienen acceso directo a las funciones básicas. Esto les permite configurar fácilmente la comodidad según sus preferencias.

> Modo de funcionamiento ON / OFF

> Ajuste de temperatura

> Dirección del flujo de aire hacia arriba y hacia abajo (5 pasos y oscilación)

> Temporizador de encendido / apagado

> Mediante el uso de pictogramas, la interfaz fácil de usar permite que el funcionamiento sea mucho más sencillo y fluido.

> Con sólo 85 x 85 mm, el nuevo mando a distancia es extremadamente compacto y complementa cualquier diseño de interiores.



BRC2E61

Nuevo

BRC7M634F (FXFQ - BLANCO)
BRC7M634K (FXFQ - NEGRO)
BRC7M634F (FXFSQ - BLANCO)
BRC7M634K (FXFSQ - NEGRO)



Algunos modelos se están discontinuando y al mismo tiempo aparecen modelos nuevos. Por favor, consultar con DAIKIN Argentina

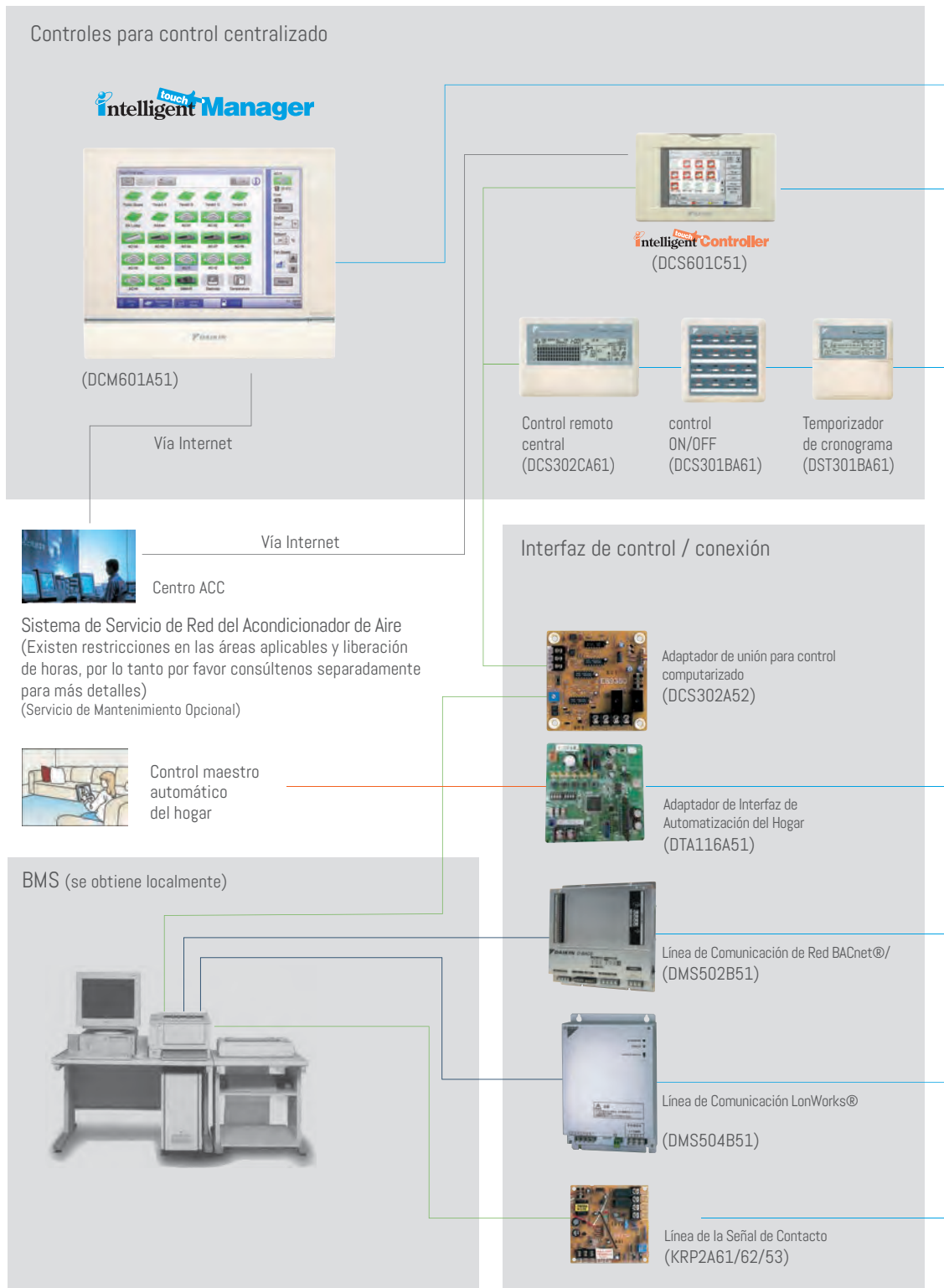
> Gran variedad de controles remotos para unidades interiores VRV

	FXFQ-S	FXZQ	FXCQ	FXUQ	FXKQ	FXDQ	FXMQ	FXHQ	FXAQ	FXL(N)Q	FXVQ
Control remoto con cable (BRC1E63)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Control remoto con cable con temporizador de cronograma semanal.(BRC1D61)		•	•		•	•	•	•	•	•	
Control remoto sin cable* (tipo unidad receptora de la señal instalada en unidad)	•	•	•	•				•	•		
Control remoto sin cable* (unidad receptora de la señal, separada de la unidad)					•	•	•			•	
Control remoto simplificado (tipo expuesto) (BRC2E61)						•	•			•	

Sistema de Monitoreo Integrado del Edificio




La transmisión de alta velocidad de DIII-NET permite un control más avanzado del sistema VRV, suministrándole una comodidad mejorada.



- DIII-NET Line
- Línea de Comunicación de Red BACnet®/ Ethernet o LonWorks®
- Contact Signal Line
- RS485 Modbus Line

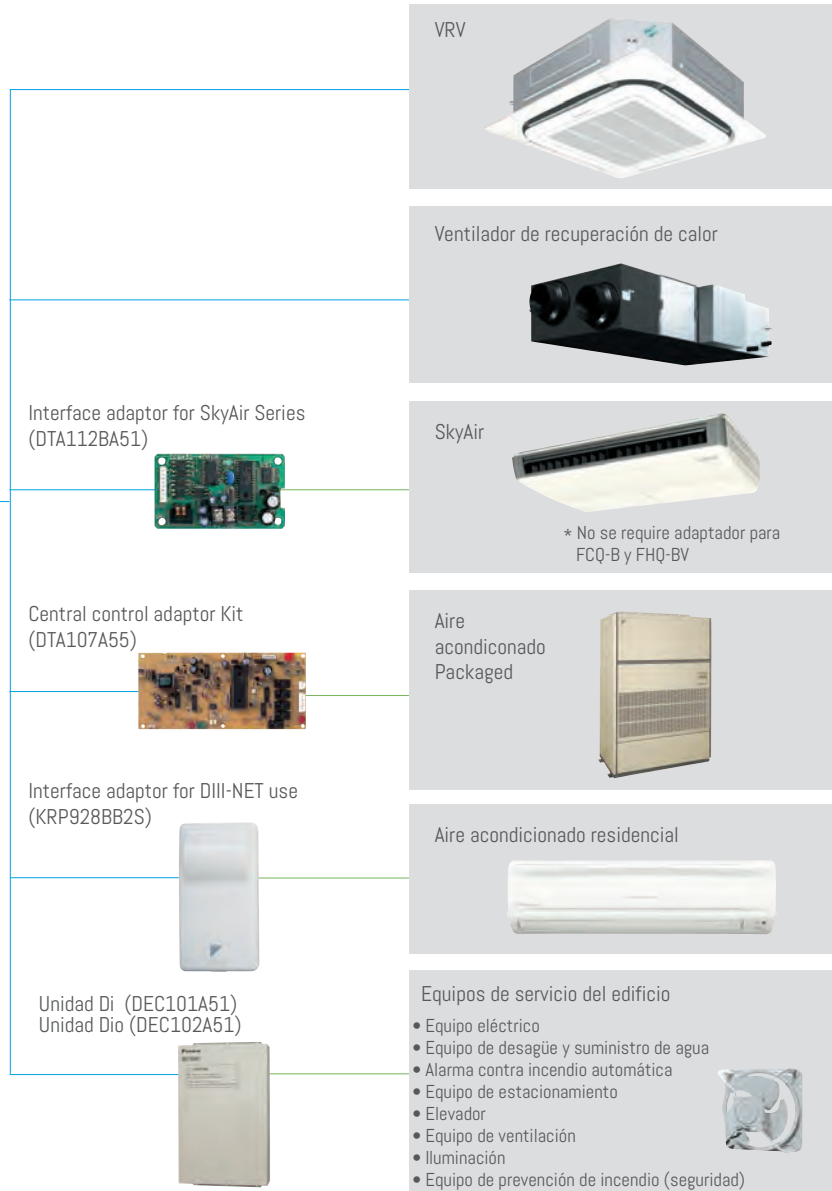
The DIII-NET brinda:

- Control cerrado y monitoreo integrando una gran variedad de acondicionadores de aire en todo el edificio.
- Guarda el cableado en el edificio usando cables de dos hilos sin polaridad. Trabajo de cableado fácil con pequeñísimos errores de cableado.
- Arreglos adicionales listos y en funcionamiento. Cable extendido hasta 2km. en total.
- Equipo de control diferente flexiblemente unido en el sistema para diversificación de riesgo jerarquizado.
- Intercambiadores de calor totales de Daikin y otros servicios bajo control integral.



DIII-NET
(Transmisión Múltiple de Alta Velocidad)

DIII-NET, el único sistema de transmisión múltiple de alta velocidad de Daikin, conecta los acondicionadores de aire y varios equipos del edificio de acuerdo a las aplicaciones, escala y condiciones, transmitiendo vastas cantidades de información entre ellos.



Cuidado:

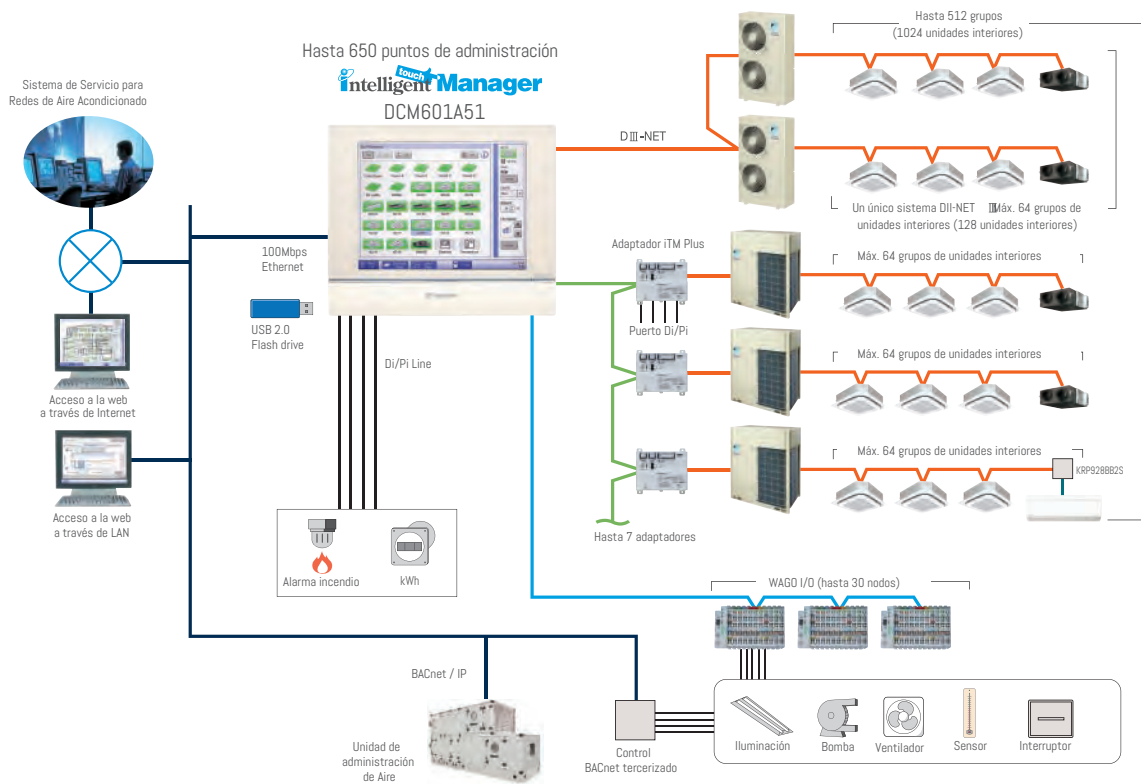
Se puede aplicar limitaciones a algunos modelos y funciones. Por favor comuníquese con su local de ventas para más información. Es necesario realizar la consulta antes de utilizar este sistema de control. Por favor comuníquese con su local de ventas antes de comprar el producto.

Note: BACnet® es una marca registrada de American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers (ASHRAE). LonWorks® es una marca registrada de Echelon Corporation registrado en los Estados Unidos y otros países.

Sistema de Monitoreo Integrado del Edificio



intelligent Touch Manager maximiza las ventajas de las características de VRV



> Control Central

- Las configuraciones sencillas de área simplifican la administración detallada del sistema VRV.
- El visor del plano del piso permite una búsqueda rápida de las unidades de aire acondicionado deseadas.
- El historial de operaciones muestra la forma de control y el origen en operaciones anteriores de las unidades de aire acondicionado.

> Acceso Remoto

- El acceso remoto con una PC permite la administración total del aire acondicionado usando el mismo tipo de pantallas que las que se muestran en el Intelligent Touch Manager.
- Los usuarios autorizados pueden controlar centralmente las unidades de aire acondicionado individual desde sus propias computadoras.

> Control Automático

- Los sistemas VRV se controlan automáticamente a lo largo del año mediante la función de programación.
- El sistema VRV de interbloqueo y otros equipos facilitan la automatización de la operación de las instalaciones del edificio.
- La función de retroceso fija las configuraciones de temperatura aún cuando las habitaciones están desocupadas.

> Administración de energía

- La función del Navegador de Energía simplifica la administración de energía rastreando los datos de consumo de energía e identificando la operación ineficiente.

> Resolución de problemas

- La información de contacto de los contratistas de mantenimiento se pueden registrar y visualizar.
- Se pueden enviar emails automáticamente para alertar sobre mal funcionamiento y potenciales problemas.
- El sistema intelligent touch Manager se puede conectar al Sistema de Servicio de Red del Acondicionador de Aire durante las 24 horas monitoreando las condiciones y status de operación.

> Escalabilidad

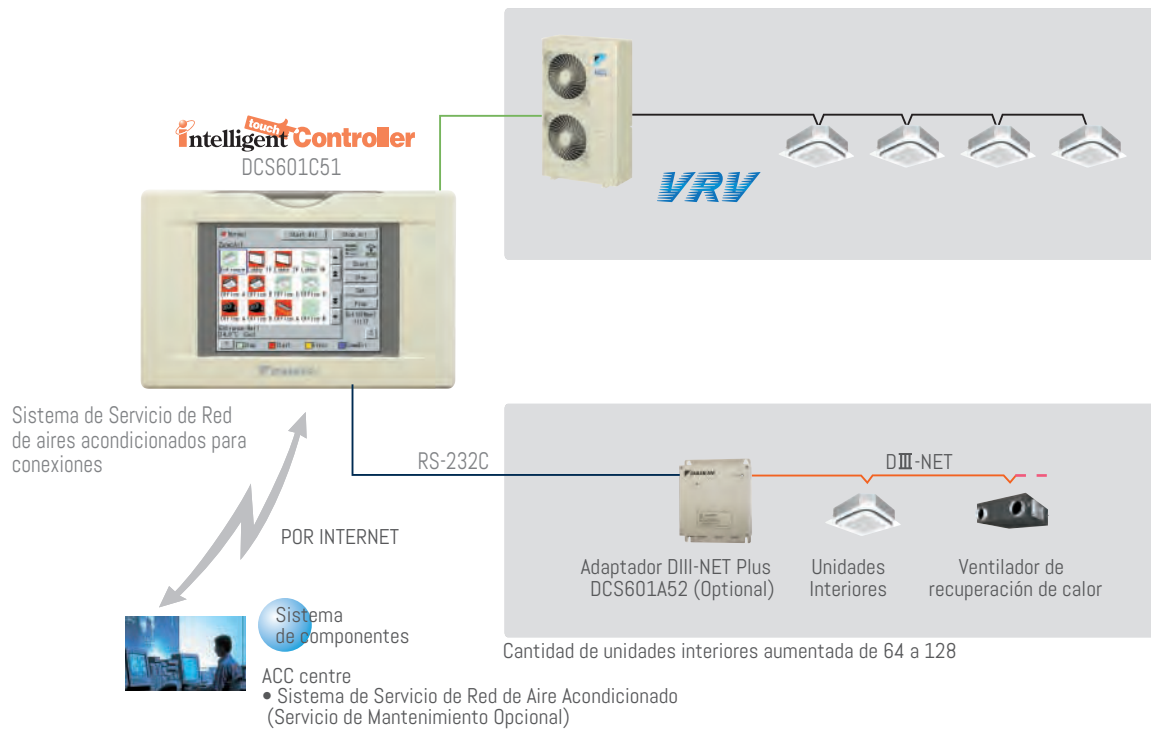
- Con un solo sistema intelligent Touch Manager se puede administrar un edificio pequeño o se puede ampliar para manejar edificios de mediano y gran tamaño.

> Conectividad

- Conexión BACnet con una amplia variedad de equipos de edificio.
- WAGO Ao y Pi recientemente comenzaron a tener soporte y se agregan los módulos WAGO conectables.

Intelligent Controller touch

Las funciones de comunicación en el control multilinguaje basado en íconos de fácil uso simplifican el control centralizado del sistema VRV.



Características

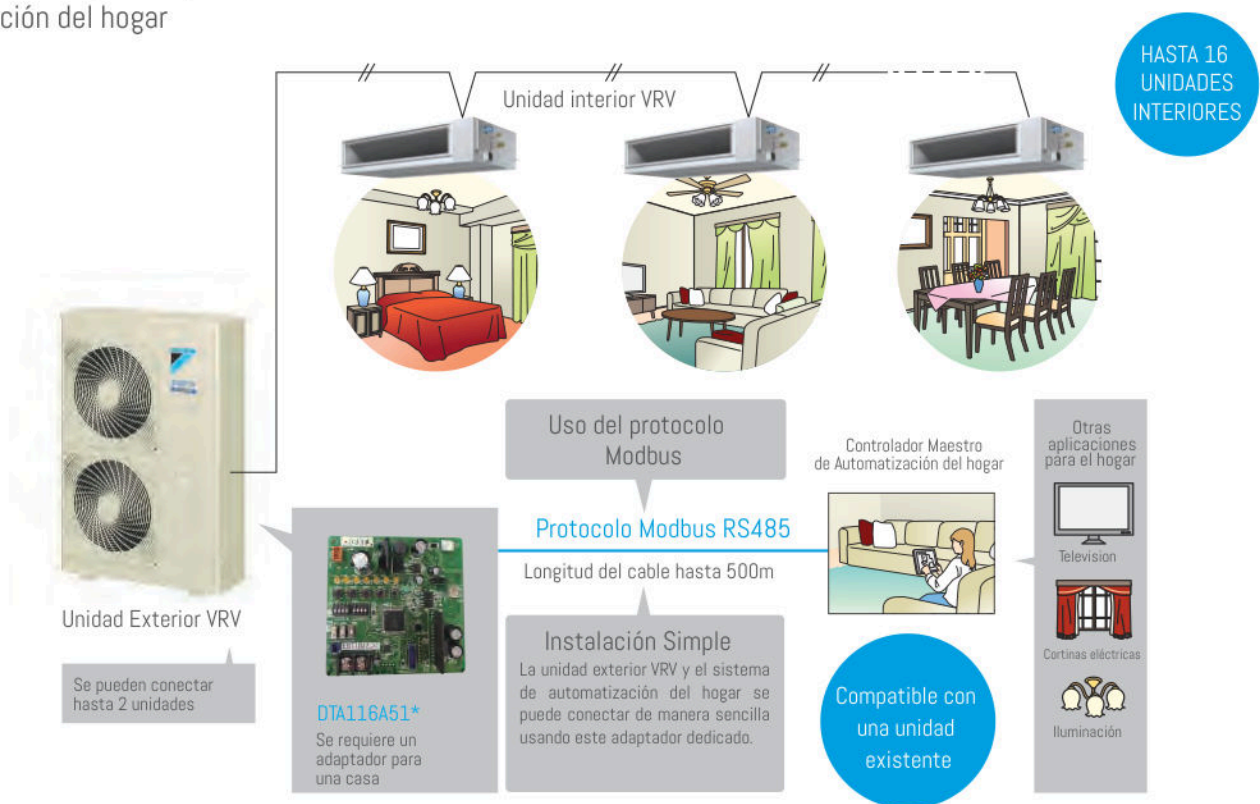
- Visor de íconos en el panel táctil LCD a color.
- Tamaño pequeño y manejable.
- Ingeniería simplificada.
- Multilinguaje (inglés, francés, italiano, alemán, español, holandés, portugués, chino y coreano).
- Programación anual.
- Intercambio automático frío/calor.
- Limitación de temperatura.
- Función del historial mejorada.
- Modem incorporado para conectar el Sistema de Servicio de Red del Acondicionador de Aire (opción).
- Doble cantidad de unidades interiores conectables agregando un Adaptador Plus DIII-NET (opción).



Sistemas de control avanzado para unidades interiores VRV

Adaptador de interfaz para automatización del hogar.

El sistema VRV se puede operar desde el sistema de automatización del hogar



Funciones

Monitor

On/Off	Status de encendido / apagado de unidades interiores
Modo de operación	Frío, calor, ventilador, seco, automático (depende de la capacidad de la unidad interior)
Configuración	Configuración de las unidades interiores
Temperatura ambiente	Temperatura de succión de las unidades interiores
Dirección del ventilador	Oscilación, dirección del flap (depende de la capacidad de la unidad interior)
Volumen del ventilador	B, M, A (depende de la capacidad de la unidad interior)
Estado de apagado forzado	Estado de apagado forzado para unidades interiores
Error	Mal funcionamiento, Advertencia con código de error
Señal de filtro	Señal de filtro de unidades interiores
Status de comunicación	Comunicación normal / error de unidades interiores

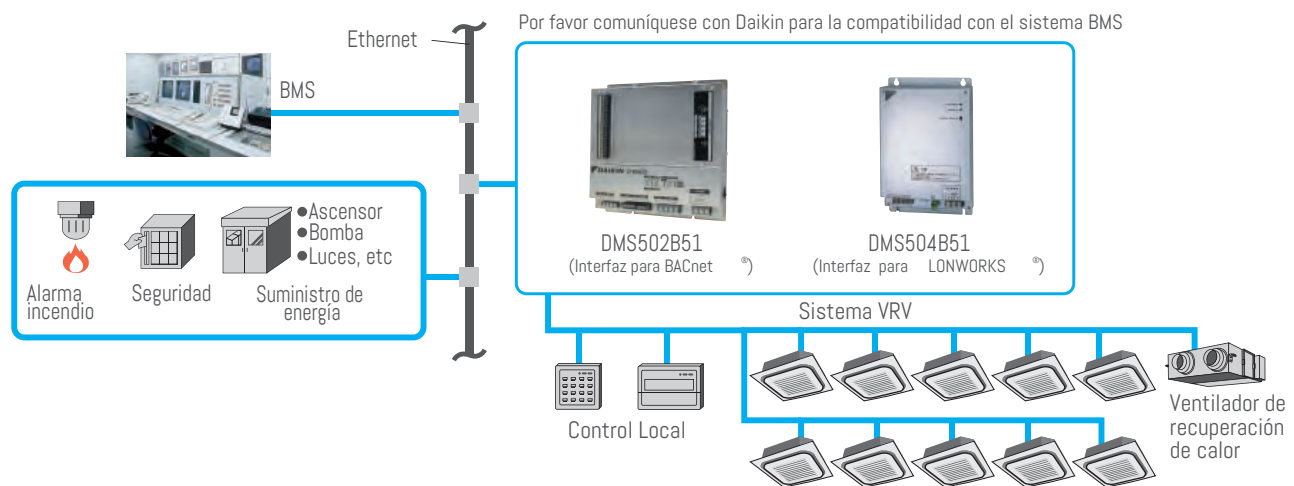
Control

On/Off	Control de encendido / apagado de unidades interiores
Modo de operación	Frío, calor, ventilador, seco, automático (depende de la capacidad de la unidad interior)
Configuración	Configuración de Frío / Calor
Dirección del ventilador	Oscilación, Detención, dirección del flap (depende de la capacidad de la unidad interior)
Volumen del ventilador	B, M, A (depende de la capacidad de la unidad interior)
Reseteo de señal de filtro	Reseteo de señal de filtro de unidades interiores

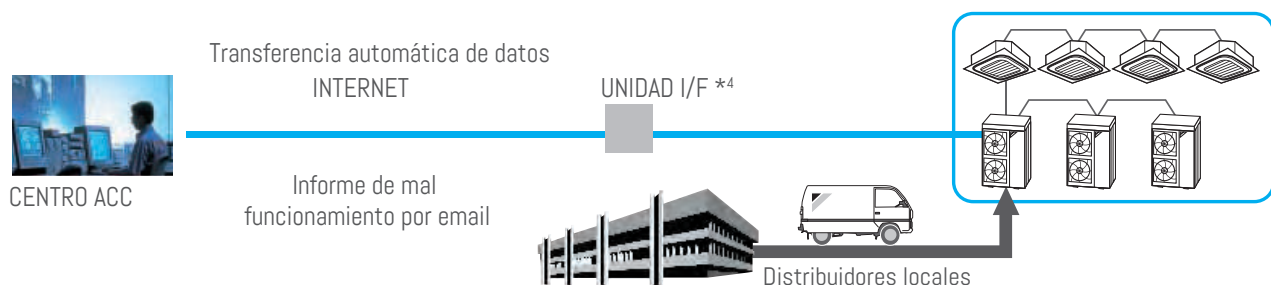
Obtener información del sistema

Unidades interiores conectadas	Se puede obtener el domicilio DIII-NET de las unidades interiores conectadas
Capacidades de las u. interiores	Se pueden obtener capacidades de las u. interiores como modo de operación, control de ventilador, HV de la configuración.

Interface para BACnet® y LONWORKS®



- Compatibilidad con BMS mejorada utilizando las normas de comunicación internacional, BACnet® o LonWorks®
- DMS502B51 / Interfaz para utilizar en BACnet®
- Respaldo para las series VAM del Ventilador de Recuperación de Calor.
- Selección de temperatura de la unidad.
- Certificación BTL.
- Datos PPD (se requiere tablero opcional Di).
- ISO 16484-5 (No respalda el protocolo IEEE 802.3 para BACnet®).
- Hasta 40 unidades exteriores y 256 grupos de unidades interiores en un solo portal (adaptador opcional). DMS504B51 Interfaz para utilizar en LonWorks®.
- Archivo XIF para confirmación de las especificaciones de las unidades.
- Conectable hasta 10 unidades exteriores y 64 grupos de unidades interiores.



- Sistema de diagnóstico on-line las 24 horas.
- Ahorro de energía y extensión de la vida operativa del acondicionador de aire.
- Administración de mantenimiento a través de informes del sistema de servicio de red de acondicionadores de aire.
- Servicio confiable con el menor tiempo de espera.

*1. El nombre del modelo varía según el tamaño del sistema. *2. BACnet® es una marca registrada de American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers (ASHRAE). *3 LonWorks® es una marca registrada de Echelon Corporation registrado en los Estados Unidos y otros países. *4. Para una unidad I/F, se puede seleccionar uno de los siguientes: Local Controller [Control Local], intelligent touch Controller [Control inteligente táctil], intelligent touch Manager [Administrador inteligente táctil]. *5. Ver el nombre de cada modelo en la página de Opciones.

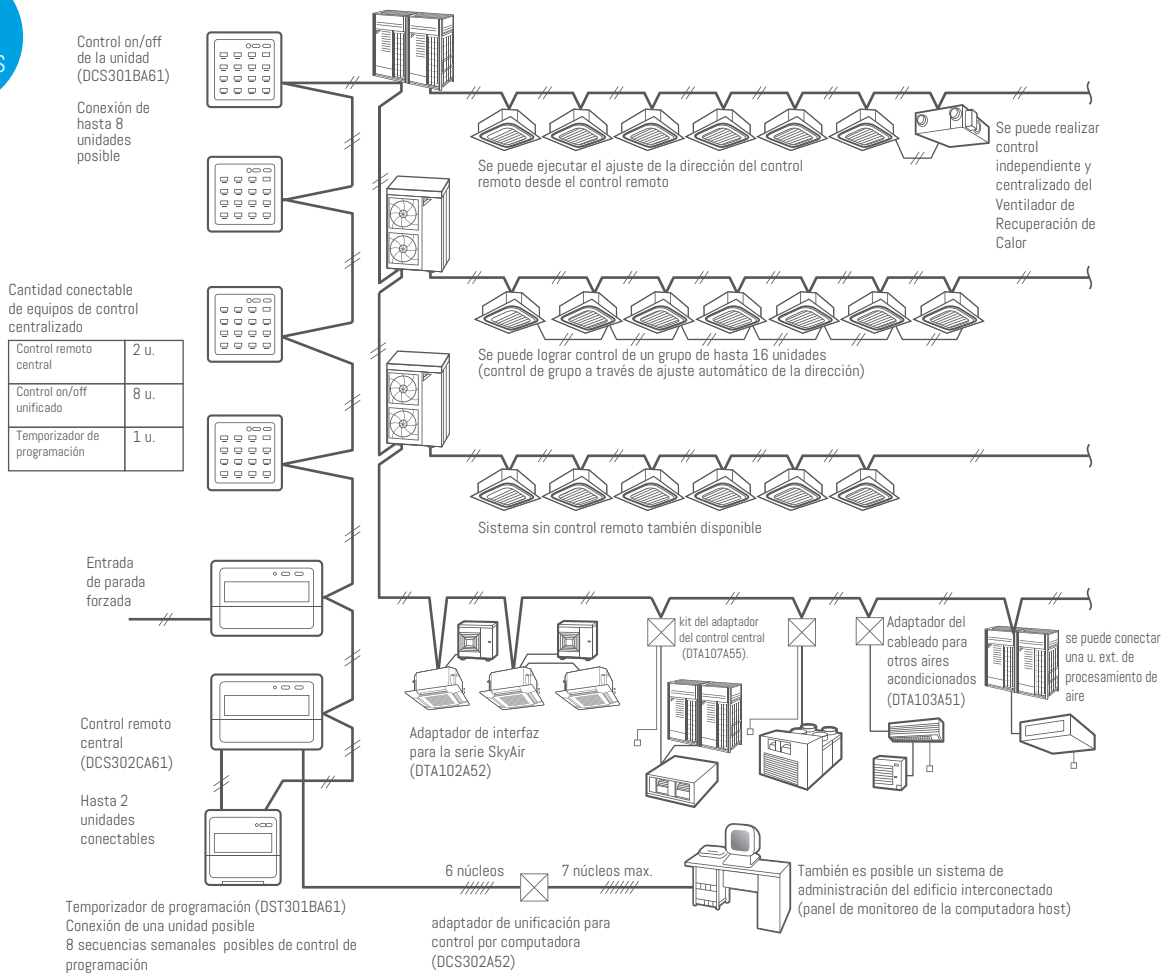
Interface para BACnet® y LONWORKS®

Sistemas de control centralizado para unidades interiores VRV

- > Se pueden controlar centralmente hasta 64 grupos de unidades interiores (128 unidades).
- > Se pueden combinar libremente los controles opcionales para lograr control centralizado, y se puede diseñar el sistema según la escala del edificio y el propósito del mismo.

- > Es fácil lograr la integración del sistema con varios equipos de aire acondicionado periféricos como por ejemplo Ventilador de Recuperación de Calor.
- > El cableado se puede extender hasta una longitud total de 2km. y se adapta fácilmente a una expansión del sistema de gran escala.

HASTA 128 UNIDADES INTERIORES



Control remoto central residencial* (opcional)

> Se puede controlar fácilmente un máximo de 16 grupos de unidades interiores usando el panel LCD grande.

- Se puede controlar un máximo de 16 grupos (128 unidades interiores).
- Luz de fondo y panel LCD grande para fácil lectura.
- Se puede controlar individualmente en las unidades interiores las funciones ON/OFF, los ajustes de temperatura y la programación.
- Todas las unidades interiores se pueden encender o apagar al mismo tiempo con el botón "ALL".
- Cada grupo tiene un botón exclusivo para mayor comodidad.
- Visor de temperatura exterior.

*Solamente para uso residencial. No se puede usar con otro equipo de control centralizado



DCS303A51

Control remoto central (opcional)

> Máximo 64 grupos (zonas) de unidades interiores se pueden controlar individualmente, igual que con el control remoto LCD.

- Se puede controlar un máximo de 64 grupos (128 unidades interiores).
- Se puede controlar un máximo de 128 grupos (128 unidades interiores) usando 2 controles remotos centrales que controlan desde 2 lugares diferentes.
- Control de la zona.
- Visor del código de mal funcionamiento.
- Longitud máxima del cableado 10000m. (total: 2000m.).
- Conectable con el control unificado de ON/OFF, temporizador de programación y el sistema BMS.
- El volumen y la dirección del flujo de aire de las unidades interiores se pueden controlar individualmente en cada operación de grupo.
- Se pueden controlar el volumen de ventilación y el modo del Ventilador de Recuperación de Calor.
- Se pueden ajustar hasta 4 pares ON/OFF por día conectando un temporizador de programación.



DCS302CA61

Control unificado ON/OFF (opcional)

> Se puede operar un máximo de 16 grupos de unidades interiores simultáneamente/individualmente.

- Se puede controlar un máximo de 16 grupos (128 unidades interiores).
- Se pueden usar 2 controles remotos para controlar desde 2 lugares diferentes.
- Indicador del estado de operación (operación normal, alarma).
- Indicación del control centralizado.
- Longitud máxima del cableado 1000m. (total: 2000m.).
- Cubierta tamaño compacta (espesor 16mm.).
- Conectable con el control remoto central, el temporizador de programación y el sistema BMS.



DCS301BA61

Temporizador de programación (opcional)

> Se puede operar un máximo de 128 unidades interiores con cronograma programado.

- Se puede controlar un máximo de 128 unidades interiores.
- Cuando se usa en combinación con un control remoto central, se puede fijar un máximo de 8 secuencias semanales de programación, mientras que el control central se puede usar para seleccionar las zonas deseadas. Se pueden fijar por día hasta 2 pares ON/OFF.
- Máximo 48 horas de reserva de suministro de energía.
- Longitud máxima del cableado 1000m. (total: 2000m.).
- Cubierta tamaño compacta (espesor 16mm.).
- Conectable con el control remoto central, el ON/OFF unificado y el sistema BMS.



DST301BA61

Accesorios (Opcionales)

Accesorios Opcionales del Sistema de Control de Operaciones

Para uso de la unidad interior VRV

No.	Item	Tipo		FXFQ-S	FXFQ-LU	FXZQ-M	FXUQ-A	FXCQ-M	FXKQ-MA	FXDQ-PB FXDQ-NB
		Sin cable	Con cable							
1	Control remoto	Sin cable	Con cable	BRC7F634F		BRC7E530W	BRC7CB58	BRC4C62	BRC4C61	BRC4C65
2	Control remoto de navegación (control remoto con cable)			BRC1C62						
3	Control remoto c/ cable con temp. de cronograma semanal			BRC1D61				BRC1D61		
4	Control remoto simplificado (tipo expuesto)									BRC2C51
5	Control remoto para uso en hoteles (tipo oculto)									BRC3A61
6	Adaptador para el cableado			★ KRP1C63	★ KRP1BA57			★ KRP1B61	KRP1B61	★ KRP1B56
7-1	Adaptador del cableado para apéndice eléctricas (1)			★ KRP2A62	★ KRP2A62			★ KRP2A61	KRP2A61	★ KRP2A53
7-2	Adaptador del cableado para apéndice eléctricas (2)			★ KRP4AA53	★ KRP4AA53	★ KRP4AA53	★ KRP4AA51	★ KRP4AA51	KRP4AA51	★ KRP4A54
8	Sensor remoto (para temperatura interior)			KRCS01-4B	KRCS01-1B	KRCS01-4B	KRCS01-1B			
9	Caja de instalación para adaptador PCB ☆			Nota 2, 3 KRP1H98	Nota 4, 6 KRP1BA101	KRP1BA97	Nota 2, 3 KRP1B96			Nota 4, 6 KRP1BA101
10	Adaptador del control externo para unidad exterior			★ DTA104A62	★ DTA104A62			★ DTA104A61	DTA104A61	★ DTA104A53
11	Adaptador para múltiples propietarios			★ DTA114A61						

No.	Item	Tipo		FXMQ-P	FXMQ-MA	FXHQ-MA	FXAQ-P	FXLQ-MA FXNQ-MA	FXVQ-M	
		Sin Cable	Con cable							
1	Control remoto	Sin Cable	Con cable	BRC4C65	BRC4C62	BRC7EA63W	BRC7EA618	BRC4C62	—	
2	Control remoto de navegación (control remoto con cable)			BRC1C62						
3	Control remoto con cable con temporizador de cronograma semanal			BRC1E62 Nota 7						
4	Control remoto simplificado (tipo expuesto)			BRC2C51	BRC2C51			BRC2C51	—	
5	Control remoto para uso en hoteles (tipo oculto)			BRC3A61	BRC3A61			BRC3A61	—	
6	Adaptador para el cableado			★ KRP1C64	KRP1B61	KRP1BA54			KRP1C67	
7-1	Adaptador del cableado para apéndice eléctricas (1)			★ KRP2A61	KRP2A61	★ KRP2A62	★ KRP2A61	KRP2A61	KRP2A62	
7-2	Adaptador del cableado para apéndice eléctricas (2)			★ KRP4AA51	KRP4AA51	★ KRP4AA52	★ KRP4AA51	KRP4AA51	—	
8	Sensor remoto (para temperatura interior)			KRCS01-4B	KRCS01-1B					
9	Caja de instalación para adaptador PCB ☆			Nota 1 KRP4A96	—	Nota 3 KRP1CA93	Nota 1 KRP4AA93			
10	Adaptador del control externo para unidad exterior			★ DTA104A61	DTA104A61	★ DTA104A62	★ DTA104A61	DTA104A61	Nota 10 DTA104A62	
11	Adaptador para múltiples propietarios			★ DTA114A61			★ DTA114A61			
12	Adaptador del control externo para frío/calor							KRP6A1 Nota 10		
13	Control remoto con clave							KRCB37-1		

- Nota:
1. La caja de instalación ☆ es necesaria para cada adaptador marcado
 2. Se pueden fijar hasta 2 adaptadores para cada caja de instalación.
 3. Se puede instalar solo una caja de instalación para cada unidad interior.
 4. Se pueden fijar hasta 2 cajas para cada unidad interior.
 5. La caja de instalación ☆ es necesaria para el segundo adaptador.
 6. La caja de instalación ☆ es necesaria para cada adaptador.
 7. La dirección del flujo de aire individual, el índice de flujo de aire automático y el control del sensor de detección se pueden fijar solo vía control remoto con cable BRC1E62. No se pueden fijar usando otros controles remotos.
 8. Como el panel de control está equipado como estándar, use la opción para el sistema de control remoto 2.
 9. Cuando usa el BRC1E62, asegúrese de quitar el panel de control, y como el BRC1E62 no se puede guardar dentro de la unidad interior, por favor colóquelo separado.
 10. Quite el adaptador de control del grupo que es un equipo estándar antes de montar KRP6A1 y DTA104A62. KRP6A1 y DTA104A62 no se pueden montar en la misma unidad interior al mismo tiempo.

Para uso de la unidad interior residencial

No.	Item	Tipo		FCQ-B	FFQ-B	FBQ-B	CDXS-EA FDXS-C	FTXS-D,E,F
		Con cable Nota 1	Sin cable					
1	Control remoto	Con cable Nota 1	Sin cable	BRC1C61				
2	Adaptador para el cableado			Nota 3 KRP1BA57	Nota 4 KRP1BA57	KRP1BA54		
3	Adaptador del cableado para apéndice eléctricas			Nota 3 KRP4AA53	Nota 4 KRP4AA53	KRP4AA51		
4	Caja de instalación para adaptador PCB			KRP1B98	KRP1BA101			
5	Sensor remoto (para temperatura interior)					KRCS01-1B		
6	Adaptador del cableado para reloj registrador/ control remoto nota 5 (contacto de pulso abierto normal / contacto abierto normal)					KRP413AB1S		
7	Cadena de prevención de pérdida del control remoto					KKF917A4		

- Notas:
1. El cableado para el control remoto con cable se debe adquirir en el mercado local.
 2. El control remoto sin cable es un accesorio estándar para los modelos C(F)DXS y FTXS.
 3. Es necesaria la caja de instalación para el adaptador PCB (KRP1B98).
 4. Es necesaria la caja de instalación para el adaptador PCB (KRP1BA101).
 5. El reloj registrador y otros dispositivos se deben obtener en el mercado local.

Configuración del Sistema

No.	Item	Model No.	Función
1	Control remoto central residencial / Nota 2	Nota 2 DCS303A51	• Hasta 16 grupos de unidades interiores (128 unidades) se pueden controlar fácilmente utilizando el gran panel LCD. La función ON/OFF, ajustes de temperatura y cronograma se pueden controlar individualmente para las unidades interiores.
2	Control remoto central	DCS302CA61	• Hasta 64 grupos de unidades interiores (128 unidades) se pueden conectar, y ON/OFF, ajuste de temperatura y monitoreo se pueden lograr individualmente o simultáneamente. Conectable hasta 2 controles en un sistema.
2-1	Caja eléctrica con terminal de puesta a tierra (3 bloques)	KJB311AA	
3	Control unificado ON/OFF	DCS301BA61	• Hasta 16 grupos de unidades interiores (128 unidades) se pueden ON/OFF individualmente o simultáneamente y la operación y mal funcionamiento se pueden visualizar. Se puede usar en combinación con hasta 8 controles.
3-1	Caja eléctrica con terminal de puesta a tierra (2 bloques)	KJB212AA	
3-2	Filtro sonoro (para uso de la interfaz electromagnética)	KEK26-1A	
4	Temporizador de cronograma	DST01BA61	• El programador horario semanal puede controlar en forma unificada hasta 64 grupos de unidades interiores (128 unidades) fijando un ON/OFF dos veces al día.
5	Control centralizado de 5 habitaciones para unidades interiores residenciales / Nota 3	For CDXS, FDXS, FTXS Nota 3 KRC72A	• Hasta 5 unidades interiores pueden ser controladas. Es un sistema económico con el cual puede solamente controlarse el ON/OFF de los equipos.
6	Adaptador de interfaz para u. interiores residenciales.	For CDXS, FDXS, FTXS KRP928BB2S	• Los adaptadores requeridos para la conexión de productos aparte de aquellos del sistema VRV al sistema de comunicación de alta velocidad DIII-NET adoptado por el sistema VRV.
7	Adaptador interfaz para series SkyAir	For FCQ-B, FFQ-B, FHQ-BV, FBQ-B ★DTA112BA51	
8	Kit del adaptador de control central.	For UAT(Y)-K(A), FD-K ★DTA107A55	* Para usar cualquiera de los controladores opcionales anteriores, se debe usar un adaptador apropiado instalado en la unidad del producto a controlar.
9	Adaptador del cableado para otros acondicionadores de aire.	★DTA103A51	
10	DIII-NET Adaptador	DTA109A51	• Se pueden controlar centralmente hasta 1024 unidades en 64 grupos diferentes. • Las restricciones del cableado (longitud máxima: 1,000m. longitud total del cableado 2,000m., cantidad máxima de ramales: 16) aplican a cada adaptador.
10-1	Placa fija	KRP4A92	• Placa fija para DTA109A51

Nota: 1. La caja de instalación para el adaptador ★ se debe obtener en el mercado local.
2. Solo para uso residencial. No se puede utilizar con otro equipo de control centralizado.
3. Se requiere un adaptador del cableado (KRP413AB1S) para cada unidad interior.

Sistema de Administración del Edificio

No.	Item	Model No.	Función	
1	Control Básico	DCS601C51	• Sistema de administración de aire acondicionado que puede ser controlado por una unidad todo en uno compacta.	
1-1	Control Inteligente	DCS601A52	• Es posible 64 grupos adicionales (10 unidades exteriores).	
1-2	Caja eléctrica con terminal de puesta a tierra (4 bloques).	KJB411A	• Caja del interruptor empotrada en la pared.	
2	Básico	DCM601A51	• Sistema de administración del acondicionador de aire que se puede controlar por pantalla táctil.	
2-1	Intelligent touch Manager	Hardware	• Es posible 64 grupos adicionales (10 unidades exteriores). Se pueden conectar un máximo de adaptadores plus 7 iTM al intelligent touch Manager.	
2-2		iTM plus adaptor	DCM601A52	
2-3		Software	iTM power proportional distribution	• El consumo de energía de las unidades interiores se pueden estimar proporcionalmente de acuerdo al estado de operación del consumo de energía de la unidad interior y unidad exterior medido en KW-h.
2-4		iTM energy navigator	DCM008A51	• Se visualiza el consumo de energía del edificio. Se puede encontrar el desperdicio de aire acondicionado.
		BACnet client	DCM009A51	• El equipo BACnet se puede administrar con el intelligent touch Manager.
2-5	Di unit	DEC101A51	• 8 pares basados en un par de entrada ON/OFF y entrada de anomalía.	
2-6	Dio unit	DEC102A51	• 4 pares basados en un par de entrada ON/OFF y entrada de anomalía.	
3	Adaptador de interfaz de automatización del hogar.	*1 Interfase para el uso en BACnet®	DMS502B51	• Unidad de la interfaz para permitir las comunicaciones entre VRV y BMS. Operación y monitoreo de los sistemas de aire acondicionado a través de la comunicación BACnet®.
3-1		Opcional pizarrón DIII	DAM411B51	• Kit de expansión, instalado en DMS502B51, para suministrar 2 puertos más de comunicación DIII-NET.
3-2		Opcional pizarrón Di	DAM412B51	• Kit de expansión, instalado en DMS502B51, para suministrar 16 puntos de entrada de pulso de medidor de vatios más. No se utilizan en forma independiente.
4		*2 Interfase para uso en LONWORKS®	DMS504B51	• Unidad de la interfaz para permitir las comunicaciones entre VRV y BMS. Operación y monitoreo de los sistemas de aire acondicionado a través de la comunicación LonWorkst®.
5		Adaptador automático para interface hogareña	DTA116A51	• Uso del protocolo Modbus permite la conexión del sistema VRV con una gran variedad de sistemas de automatización del hogar desde otros fabricantes.
6	Señal analógica/contacto	Adaptador de unificación para control computarizado.	★DCS302A52	• Interfaz entre el panel de monitoreo central y las unidades de control central.

Notes: *1. BACnet® es una marca registrada de la Sociedad Americana de Ingenieros de Calefacción, Refrigeración y Aire Acondicionado (ASHRAE).
*2. LonWorks® es una marca comercial de Echelon Corporation registrada en los Estados Unidos y otros países.
*3. La caja de instalación para el adaptador debe obtenerse localmente.★



Asistencia al Diseño VRV y su Propuesta de Venta

Unidades exteriores de VRV Serie H y R

DAIKIN proporciona el soporte técnico para sus sistemas VRV, esto consiste en el soporte de diseño que pueden ayudar a consultores y arquitectos, así como a las propuestas comerciales de ventas para ingenieros y distribuidores de sistemas de aire acondicionado. Desde DAIKIN proveemos los programas, el resultado de simulaciones y el material técnico de dibujo para apoyo del modelado (BIM - Business - Information Modeling) actualmente utilizado en la Industria de la Construcción.

Diseñado

Para Consultores y Arquitectos

COMBINA EFICIENCIA ENERGÉTICA Y COMODIDAD.

Cálculo de carga de calor

Simulación CFD para optimizar diseños de unidades exteriores

DISEÑO FLEXIBLE

Cálculo de carga de calor

Selección de modelo

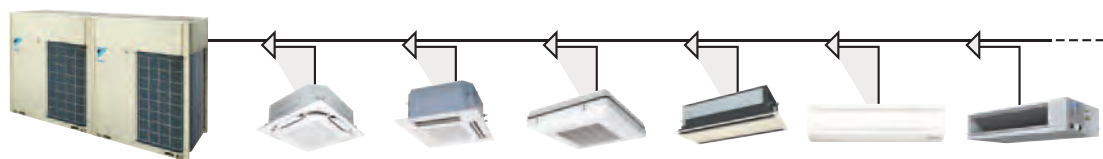
Material técnico de apoyo

Propuestas de Venta

Para Ingenieros y Distribuidores de Aire Acondicionado.

Cálculo de carga de calor

Selección de modelo



Software de selección de equipos

VRV Xpress

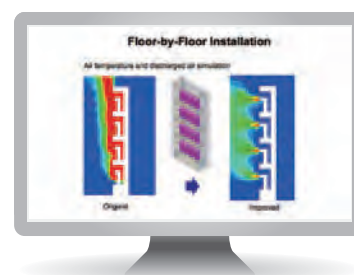
VRV Xpress es un software de diseño flexible que optimiza la selección de equipos. Puede capacitar a consultores e ingenieros de aire acondicionado para que puedan mejorar completamente sus selecciones de equipos para diseñar los sistemas más efectivos y óptimos posibles. El software también permite la selección de unidades exteriores basadas en cargas máximas en lugar de la suma de las capacidades requeridas para cada unidad interior. Esta característica de ajuste fino reduce los tamaños del sistema VRV y aumenta la eficiencia.



Simulación CFD para optimizar diseños de unidades exteriores

DT FLOW II

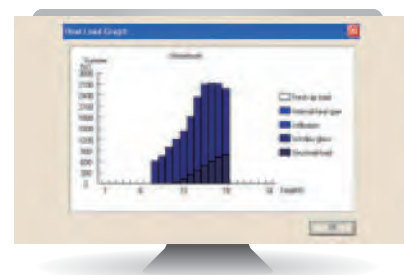
DT FLOW II es un software de simulación que utiliza dinámica de fluidos computacional (CFD), con el objetivo de optimizar el diseño de las unidades exteriores en la etapa de diseño. Cuando el aire descargado de la unidad exterior vuelve a la ventilación de succión, puede provocar un cortocircuito en el sistema y provocar: disminución de la eficiencia de las operaciones de enfriamiento, escasez de capacidad, cortes de operación y una vida útil más corta para la unidad exterior. Para evitar la necesidad de costosas modificaciones de diseño una vez que se completa la construcción, Daikin utiliza el método CFD en la etapa inicial de diseño. Esto puede ayudar a los consultores y arquitectos a optimizar la disposición de su unidad exterior.



Cálculo de Carga de Calor

DACCS-HKGSG y HKGSA

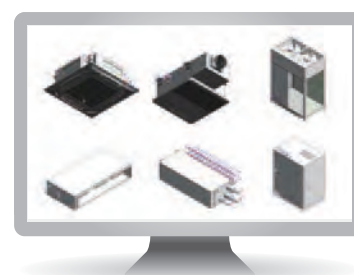
El programa DACCS utiliza un método de cálculo de carga en estado estable para calcular la carga de calor durante un período de 24 horas en los días de verano e invierno. La carga de calor que entra a través de las paredes exteriores y los tejados de la fuerte luz solar del verano puede ser considerable, pero el programa DACCS aplica diferencias efectivas de temperatura basadas en los efectos del calor acumulado en las paredes. El programa también accede a datos meteorológicos las 24 horas de todas las ciudades principales. Los datos de diseño estándar incluyen información meteorológica precisa para 140 países.



Dibujos de apoyo

CAD

Los usuarios descargan materiales de dibujo de símbolos CAD, incluidos símbolos CAD 2D y datos Revit 3D, para el diseño de sistemas VRV. Los datos de 3D Revit contienen especificaciones para los productos Daikin, que incluyen elementos como capacidades y características eléctricas para admitir Business Information Modeling (BIM).





CUIDADO!

- Consulte al personal de instalación calificado o contratista para instalar el producto. No trate de instalar el aparato Ud. mismo. La instalación incorrecta puede generar pérdidas de agua o refrigerante, descarga eléctrica, fuego o explosión.
- Utilice solamente aquellas partes y accesorios suministrados o especificados por Daikin. Consulte al personal de instalación calificado o contratista para instalar las partes y accesorios. El uso de partes y accesorios no autorizados o la instalación incorrecta de partes y accesorios puede provocar pérdidas de agua y refrigerante, descarga eléctrica, fuego o explosión.
- Lea cuidadosamente el Manual del Usuario antes de utilizar el aparato. Dicho Manual contiene instrucciones de seguridad importantes y advertencias. Asegúrese de cumplir estas instrucciones y advertencias.

Para consultas, por favor comuníquese con el importador local, distribuidor y/o vendedor.

Cuidados acerca del desgaste del producto

1. El acondicionador de aire no se debe colocar en áreas donde existen gases corrosivos, como por ejemplo gas ácido o alcalino.
2. Si la unidad exterior se instala cerca de áreas costeras, se deberá evitar la exposición directa de la brisa marina. Si Ud. necesita instalar la unidad exterior en dichas zonas, por favor comuníquese con el distribuidor local.

DAIKIN AIR CONDITIONING ARGENTINA S.A.
Av. del Libertador 1295, 2° Piso, B1638 Vicente López,
Provincia de Buenos Aires, Argentina
Tel.: (54 11) 7090-4400
E-mail: daikin@daikin-argentina.com
www.daikin-argentina.com

Por consultas:

© Todos los derechos reservados
ARG.