

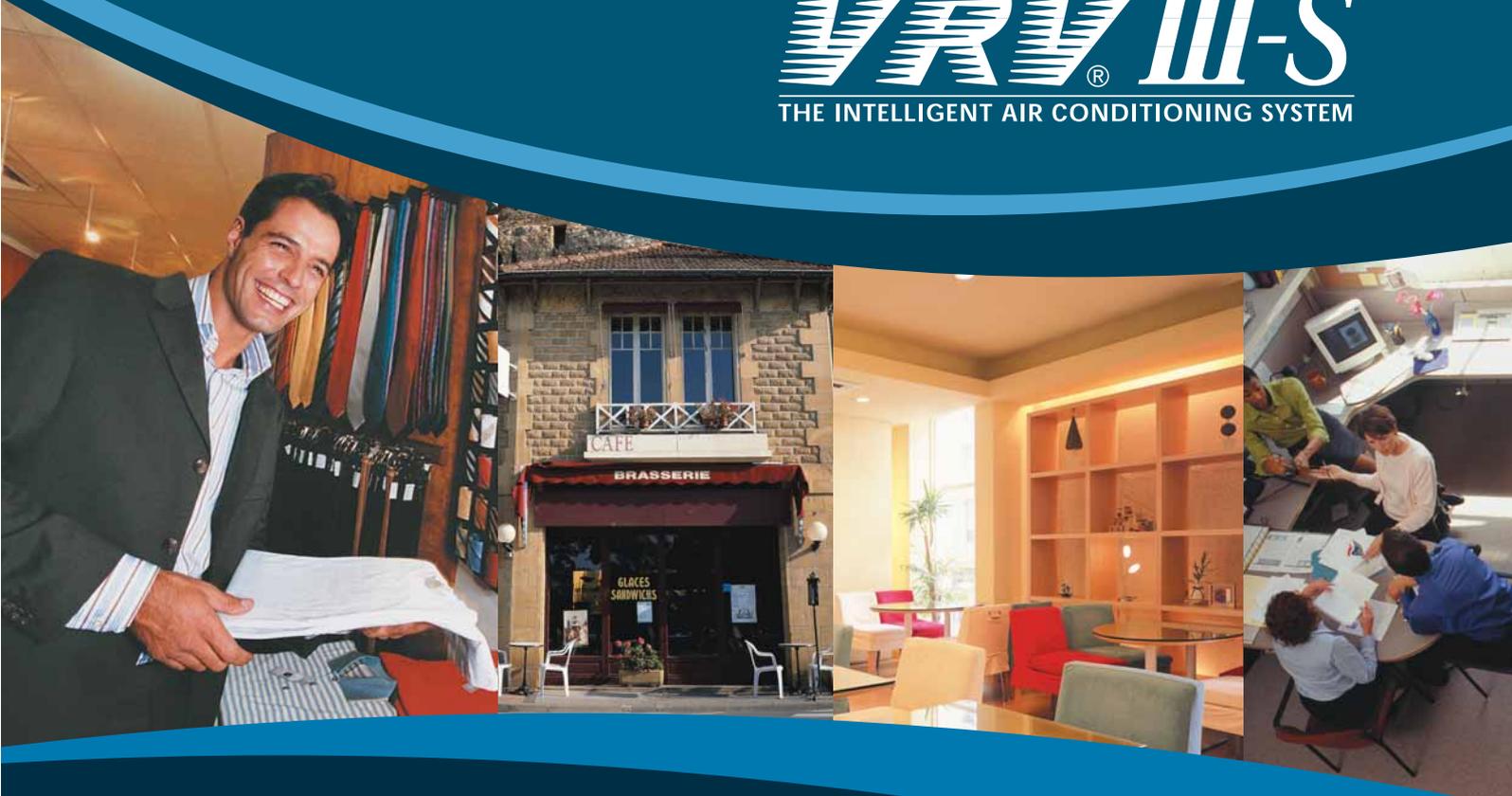
# DAIKIN

PCVPR0810A

*Shaping air to your needs*

## VRV III-S

THE INTELLIGENT AIR CONDITIONING SYSTEM



Un sistema de climatización especial diseñado para oficinas y comercios pequeños

Refrigeración solamente 50 Hz/60 Hz

Bomba de calor 50 Hz/60 Hz

**R-410A**

# El sistema de climatización oficinas y comer

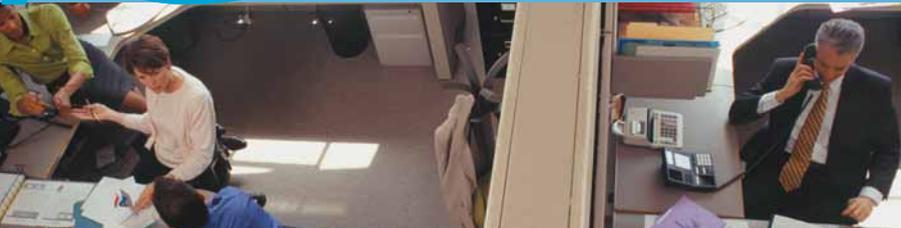
Ampliando el concepto básico "5S" –ahorro de espacio, capacidad suficiente, diseño extra plano, funcionamiento silencioso y alimentación eléctrica monofásica– el VRV III-S de Daikin ofrece valor añadido con el concepto "2E" –fácil instalación y fácil mantenimiento–. Con todas estas características y más, nos sentimos orgullosos de presentar el sistema de climatización ideal para edificios de pequeño tamaño.



Los conceptos 5S+2E de  
**VRV III-S**

Concepto  
**5S**

- S** Space saving  
(Ahorro de espacio)
- S** Sufficient capacity  
(Capacidad suficiente)
- S** Slim design  
(Diseño extra plano)
- S** Sound-reduced operation  
(Funcionamiento silencioso)
- S** Single phase power supply  
(Alimentación eléctrica monofásica)



**E** Easy maintenance  
(Fácil mantenimiento)

**E** Easy installation  
(Fácil instalación)

Concepto  
**2E**

# ideal para edificios pequeños

## Estrecho, compacto y con capacidad suficiente

El VRV III-S ahorra un espacio considerable, y sus unidades exteriores son estrechas y compactas. Resulta ideal para oficinas y comercios pequeños, y tiene potencias de 4, 5 y 6 CV.

**Volumen**  
Reducción  
aprox. del **50%**



## La unidad exterior se puede instalar en un balcón

La unidad exterior compacta con forma de baúl se puede instalar fácilmente en un balcón, pudiéndose llevar a cabo una instalación completa del sistema en cada piso. Esto permite utilizar más eficazmente el espacio del tejado del edificio.

## Índice

Introducción .....página 1  
Características principales .....página 3  
Sistemas de control .....página 9

Gama de unidades interiores .....página 15  
Especificaciones.....página 25  
└ Unidades interiores .....página 25  
└ Unidades exteriores ....página 32

Lista de opciones .....página 33  
└ Unidades interiores .....página 33  
└ Unidades exteriores ....página 35  
└ Sistemas de control ....página 35

## Amplia gama de opciones

Para adaptarse a los diversos espacios de las oficinas y comercios pequeños, el sistema VRV III-S ofrece una amplia gama de unidades interiores y exteriores.

Las unidades interiores y exteriores del VRV III-S son casi tan sencillas de instalar como los sistemas de climatización para usos residenciales, lo que las convierte en ideales para oficinas y comercios pequeños.

### Unidades exteriores

**3 modelos**

La unidad exterior puede elegirse entre los tres modelos existentes para proveer la potencia que usted necesita. La unidad exterior en forma de baúl puede instalarse perfectamente fuera de la oficina.



RX(Y)MQ4PVE 4 CV (11,2 kW)  
RX(Y)MQ5PVE 5 CV (14,0 kW)  
RX(Y)MQ6PVE 6 CV (15,5 kW)



## Unidades interiores

14 tipos y 71 modelos\*

Una amplia gama de unidades interiores incluye 71 modelos pertenecientes a 14 tipos. Las unidades interiores se pueden elegir para adaptarse a cualquier espacio y preferencia.



### Gama de unidades interiores 14 tipos y 71 modelos\*

Tipo	Nombre del modelo	Gama de capacidades Índice de capacidades	0,8 CV	1 CV	1,25 CV	1,6 CV	2 CV	2,5 CV	3,2 CV	4 CV	5 CV	6 CV
			20	25	31,25	40	50	62,5	80	100	125	140
Unidad de casete montada en el techo (Flujo circular)	FXFQ-PVE			●	●	●	●	●	●	●	●	
Unidad de casete montada en el techo (Multiflujo compacto)	<b>Nuevo</b> FXZQ-MVE		<b>Nuevo</b>	<b>Nuevo</b>	<b>Nuevo</b>	<b>Nuevo</b>	<b>Nuevo</b>					
Unidad de casete montada en el techo (Doble flujo)	FXCQ-MVE		●	●	●	●	●	●	●		●	
Unidad de casete montada en esquina de techo	FXKQ-MAVE			●	●	●		●				
Unidad delgada de conducto montada en techo	FXDQ-PBVE (Con bomba de drenaje)		●	●	●							
	FXDQ-PBVET (Sin bomba de drenaje)	(Tipo de 700 mm de ancho) 	●	●	●							
	FXDQ-NBVE (Con bomba de drenaje)					●	●	●				
	FXDQ-NBVET (Sin bomba de drenaje)	(Tipo de 900 y 1.100 mm de ancho) 				●	●	●				
Unidad de conducto montada en el techo	FXMQ-PVE		●	●	●	●	●	●	●	●	●	<b>Nuevo</b>
Unidad suspendida del techo	FXHQ-MAVE				●			●		●		
Unidad montada en pared	FXAQ-MAVE		●	●	●	●	●	●				
Unidad de suelo	FXLQ-MAVE		●	●	●	●	●	●				
Unidad de suelo oculta	FXNQ-MAVE		●	●	●	●	●	●				

**Nota:** Las unidades interiores del sistema VRV R-410A no son compatibles con el sistema VRV R-22.

\*13 tipos y 68 modelos para las especificaciones de 60 Hz.

### Unidades interiores de la serie de unidades de conexión (50 Hz solamente)

Tipo	Nombre del modelo	Gama de capacidades Índice de capacidades Unidad de conexión	0,8 CV	1 CV	1,25 CV	1,6 CV	2 CV	3 CV	4 CV	5 CV
			20	25	31,25	40	50	71	100	125
			—						BEVQ71MAVE	BEVQ100MAVE
Unidad de casete suspendida del techo	FXUQ-MAV1							●	●	●

**Nota:** Las unidades BEV son necesarias para las unidades interiores de la serie de unidades de conexión. Consulte los datos de ingeniería para conocer detalles.

# CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

## Eficiencia energética y funcionamiento silencioso

Las unidades exteriores utilizan un compresor *sroll* exclusivo de Daikin para ahorrar energía y funcionar silenciosamente.

### COP alto durante la refrigeración y la calefacción

Una de las características más importantes del VRV III-S es la eficiencia energética. Ésta logra un COP alto durante las operaciones de refrigeración y calefacción empleando el nuevo compresor *sroll* exclusivo de Daikin.

COP alto logrado en todas las gamas

		VRVII-S Modelo anterior RXYM-MVM	VRV III-S
Refrigeración	4 CV	3,65	<b>3,67</b>
	5 CV	3,28	<b>3,41</b>
	6 CV	2,92	<b>3,36</b>
Calefacción	4 CV	3,68	<b>3,73</b>
	5 CV	3,41	<b>3,80</b>
	6 CV	3,19	<b>3,63</b>

Los valores de arriba se basan en las condiciones nominales siguientes:  
 Notas: • Se conectan 2 unidades de cassette montadas en el techo (flujo circular) (4 CV: FXFQ50P x 2; 5 CV: FXFQ63P x 2; y 6 CV: FXFQ63P + FXFQ80P).  
 • Refrigeración: Temperaturas interiores de 27 °C DB y 19,0 °C WB, y temperatura exterior de 35,0 °C DB.  
 • Calefacción: Temperatura interior de 20 °C DB, y temperaturas exteriores de 7 °C DB y 6 °C WB.

### Funcionamiento silencioso que provee un lujoso confort

El silencio es otra de las características importantes del sistema VRV III-S de Daikin. Para reducir el ruido y obtener un funcionamiento confortable, a las unidades exteriores se aplican las tecnologías y características más recientes.

### Sonido más bajo del funcionamiento durante la refrigeración

1 dB(A) menos en cada modelo

		VRVII-S Modelo anterior RXYM-MVM	VRV III-S
Refrigeración	4 CV	51	<b>50</b>
	5 CV	52	<b>51</b>

### Funcionamiento nocturno silencioso

#### Tres pasos de nivel sonoro de funcionamiento seleccionables para el modo nocturno

##### Modo 1. Modo automático

Se establece en el PCI exterior. El tiempo de temperatura máxima se memoriza. El modo de funcionamiento silencioso se inicia 8 horas\*1 después de alcanzarse la temperatura máxima durante el día, y el funcionamiento normal se reanuda 10 horas\*2 después de eso. El nivel sonoro de funcionamiento para el modo nocturno se puede seleccionar de entre 47 dB(A) (paso 1), 44 dB(A) (paso 2) y 41 dB(A) (paso 3).

##### Modo 2. Modo manual

Se pueden establecer las horas de inicio y parada del funcionamiento. (Se necesita un adaptador de control externo para la unidad exterior, DTA104A61 o DTA104A62, y un temporizador obtenido localmente.)

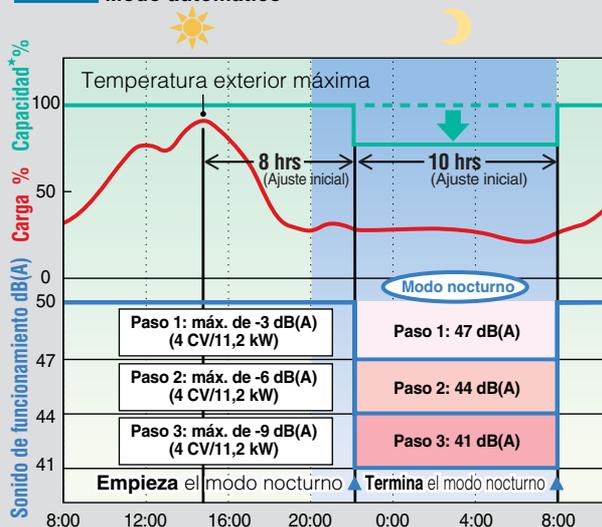
##### Modo 3. Modo combinado

Según sus necesidades puede utilizar las combinaciones de los modos 1 y 2.

\*1. Ajuste inicial. Pueden seleccionarse 6, 8 y 10 horas.

\*2. Ajuste inicial. Pueden seleccionarse 8, 9 y 10 horas.

##### Modo 1. Modo automático



Notas: • Esta función está disponible al hacer el ajuste en el lugar de instalación.

• La relación de la temperatura exterior (carga) y el tiempo mostrada en el gráfico sólo es un ejemplo.

\* La relación de reducción de capacidad cambia dependiendo del paso de nivel sonoro de funcionamiento seleccionado.

# Una serie de tecnologías de vanguardia realiza un trabajo eficiente y silencioso.

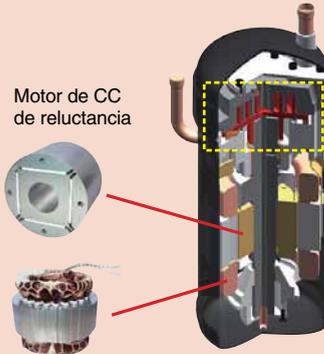
## Mejora del compresor de alta eficiencia para lograr un COP más alto

### 1 Compresor tipo scroll con motor de CC de reluctancia

Las pérdidas por sobrecalentamiento se reducen presionando el área de alrededor del motor, lo que refuerza el ahorro de energía en conjunción con otras características.

#### Mecanismo de empuje alto

Al introducir aceite a alta presión, la fuerza reactiva del scroll fijo se añade a la fuerza interna, con lo que se reducen las pérdidas de empuje. Esto se traduce en una mayor eficiencia y un menor nivel de ruido.



RX(Y)MQ4PVE  
RX(Y)MQ5PVE  
RX(Y)MQ6PVE

#### >> Imanes potentes

El uso de imanes de neodimio en el motor permite generar un par alto y reducir el tamaño del compresor.

Los imanes de neodimio son bien conocidos por ser más potentes que los imanes de ferrita utilizados comúnmente.

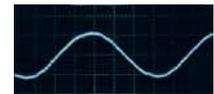
#### >> Materiales más fuertes

La resistencia de la carcasa ha sido aumentada fortaleciendo la presión interna de la bóveda.

#### >> Inverter de CC con curva sinusoidal optimizada

El uso de la onda sinusoidal optimizada mejora la rotación del motor, y mejora todavía más la eficiencia del funcionamiento.

Inverter de CC con curva sinusoidal

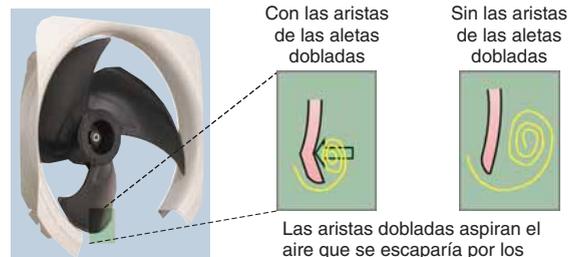


#### >> Configuración óptima del refrigerante

Los cambios de la forma de la espiral y la relación del volumen producen una configuración óptima del refrigerante.

## 2 Entrada de aire con abocinamiento optimizada y ventilador aerodinámico en espiral

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



Con las aristas de las aletas dobladas

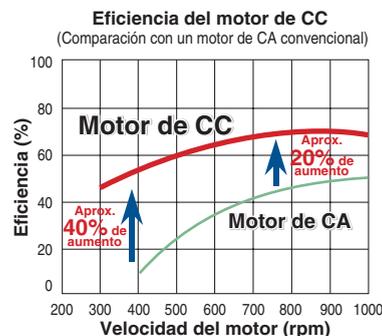
Sin las aristas de las aletas dobladas

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

## 3 Motor de ventilador de CC

Eficiencia mejorada en todas las áreas si se compara con la de los motores de CA convencionales, especialmente a baja velocidad.

Estructura de motor de ventilador de CC



Nota: Datos basados en estudios realizados bajo condiciones controladas en un laboratorio propiedad de Daikin.

## 4 Rejilla extremadamente aerodinámica

El mecanismo de ventilación refinada permite reducir todavía más la potencia requerida por el ventilador.

## 5 Intercambiador de calor SC

Un área grande subrefrigerada reduce el sonido del flujo del refrigerante al facilitar la formación de un sello líquido delante de la válvula eléctrica.

# CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

## Flexibilidad de diseño

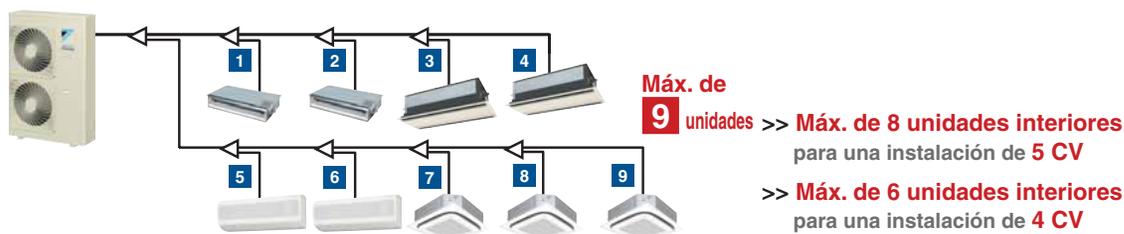
Los sistemas VRV III-S ofrecen una amplia flexibilidad de diseño con tuberías de refrigerante largas y múltiples combinaciones de unidades interiores, lo que supone mucha libertad para diseñar oficinas y comercios, tanto su interior como su exterior.

## Hasta 9 unidades interiores se pueden conectar a una sola unidad exterior

Se pueden hacer combinaciones con múltiples unidades interiores.\* A una sola unidad exterior se puede conectar un máximo de 9 unidades interiores, lo que convierte al sistema VRV III-S en un sistema extraordinariamente versátil.

\* Se pueden conectar unidades interiores hasta alcanzar el 130% de la capacidad de la unidad exterior.

Para una instalación de **6 CV**

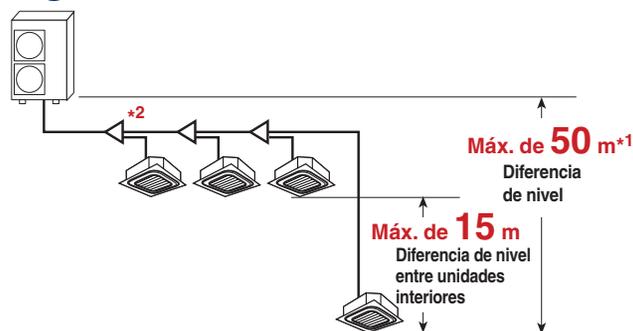


## Posibilidad de diseñar tuberías largas

El VRV III-S proporciona una longitud de tubería larga de 150 m, con una longitud de tubería total de 300 m. Si la unidad exterior se instala por encima de las unidades interiores, la diferencia de nivel puede ser de un máximo de 50 m. Esta generosa flexibilidad facilita una gran variedad de diseños del sistema.

Longitud de tubería actual  
Máx. de **150 m**

Longitud de tubería total  
Máx. de **300 m**



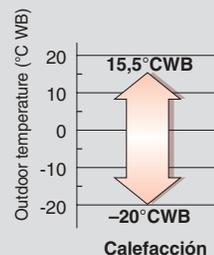
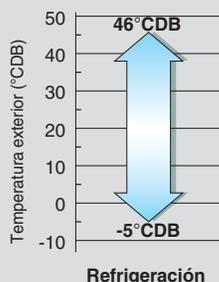
Notas: \*1. 40 m cuando la unidad exterior está instalada debajo de las unidades interiores.

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

## Amplio límite de temperaturas de funcionamiento

Los límites de funcionamiento versátiles del sistema VRV III-S reducen las limitaciones en los lugares de la instalación. La gama de temperaturas de funcionamiento para la calefacción se extiende hasta los -20 °C, mientras que la refrigeración se puede realizar con temperaturas exteriores de hasta 46 °C. Estos logros se deben al empleo de una compresión tipo bóveda de alta presión.

Límites de temperaturas funcionamiento homologadas



# Instalación fácil

Se provee una variedad de funciones como, por ejemplo, el cableado y la instalación de tuberías sencillas y la operación de prueba automática, que hacen que la instalación sea más sencilla.

## Cableado fácil

Se ha adoptado un nuevo tipo de panel de circuitos impresos que puede verse y cablearse fácilmente durante la instalación.



## Operación de prueba automática

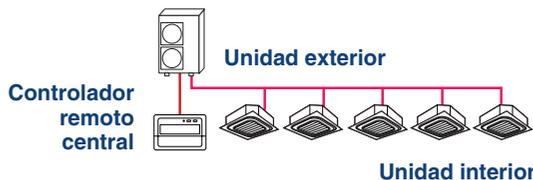
Pulse simplemente el botón de la operación de prueba y la unidad llevará a cabo una verificación automática del sistema, incluyendo el cableado, las válvulas de cierre y los sensores. Los resultados se indican automáticamente después de finalizar la verificación.

## Conexión sencilla de cables y tuberías

Los sistemas únicos de cables y tuberías permiten instalar el sistema VRV III-S rápida y fácilmente.

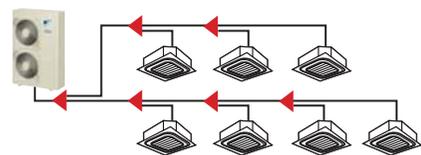
### >> Sistema de supercableado

Se utiliza un sistema de supercableado para permitir el uso compartido del cableado entre las unidades interiores y exteriores y el cableado de control central, con una operación de cableado relativamente sencilla. El sistema de comunicación DIII-NET se emplea para usar los sistemas de control avanzado.



### >> Sistema de tuberías REFNET

El sistema de tuberías REFNET avanzado de Daikin facilita la instalación. En un sistema sólo se necesitan dos líneas principales de refrigerante. REFNET reduce considerablemente los desequilibrios del flujo de refrigerante entre las unidades cuando se utilizan tuberías de diámetro pequeño.



# Mantenimiento fácil

El VRV III-S presenta una función de memoria que ayuda a identificar el problema si se produce una falla en el funcionamiento.

## Función de memoria para los datos de funcionamiento

Los datos de funcionamiento correspondientes a los 3 minutos precedentes se guardan automáticamente en la memoria. En el caso de producirse una avería, esto acelera el proceso de identificación y solución del problema.

## Sistemas de control

El sistema VRVIII-S utiliza el mismo sistema de comunicación DIII-NET que el VRV, lo que permite utilizar los sistemas de control avanzados.

### Sistemas de control individual

#### Controlador remoto de navegación (Controlador remoto con cable) (Opcional)

Nuevo



BRC1E61

- Botones grandes y teclas de flechas para facilitar la operación.
- Guía en pantalla que explica cada uno de los ajustes.
- Pantalla LCD con luz de fondo y matriz de puntos para facilitar la lectura.
- Temporizador semanal que se puede programar fácilmente.
- Visualización disponible en 10 idiomas. (Inglés, alemán, francés, español, italiano, portugués, griego, holandés, ruso y turco)

#### Controlador remoto con cable (Opcional)

Muestra el flujo de corriente, la oscilación, la temperatura, el modo de funcionamiento y los ajustes del temporizador.



BRC1C62

#### Controlador remoto con cable y temporizador para toda la semana (Opcional)

Incluye también una función de temporizador semanal.



BRC1D61

- Notas: 1. No se requieren controladores remotos estándar (BRC1C62).  
2. Si el BRC1D61 se conecta a los controladores remotos centralizados (DCS303A51, DCS302CA61, DCS301BA61 y DST301BA61), la función de programación no estará disponible.

### El controlador remoto con cable soporta una amplia gama de funciones de control

■ **Control de cambio de frío/calor** En todas las series de VRV, el cambio de frío/calor en el mismo circuito de refrigerante se puede cambiar mediante el controlador remoto de la unidad interior.

**Control de grupo** Un controlador remoto puede controlar al mismo tiempo el funcionamiento de un máximo de 16 unidades interiores.

**1 Control mediante dos controladores remotos**  
La unidad interior se puede conectar mediante dos controladores remotos: uno en una habitación y el otro en la habitación de control, el cual puede controlar libremente el funcionamiento de la unidad interior. (El último comando tiene prioridad.) Y por supuesto, también es posible realizar el control de grupo mediante dos controladores remotos.

**2 Control remoto**  
El cableado del controlador remoto se puede alargar hasta un máximo de 500 m, y es posible instalar los controladores remotos para unidades interiores diferentes en un mismo lugar.

**3 Control para el funcionamiento combinado**  
El funcionamiento del HRV se puede controlar mediante el controlador remoto de la unidad interior. Y el controlador remoto puede indicar el momento de limpiar el filtro.

**4 Expansión del control del sistema**  
El sistema se puede ampliar para agregar varios controladores, como el BMS, el paro forzado de la entrada, etc.

## Controlador remoto inalámbrico (Opcional)



Controlador remoto inalámbrico



Unidad receptora de señales (Tipo separada)

- Es posible emplear los mismos modos de funcionamiento y hacer los mismos ajustes que con los controladores remotos con cables.
- Se incluye una unidad receptora de señales compacta (tipo separada) que se puede montar en una pared o en el techo.
  - En la unidad interior va montada una unidad receptora de señales (tipo instalada) para el tipo de unidad de cassette montada en el techo (flujo circular, multiflujo compacto, doble flujo), el tipo de unidad suspendida en el techo y el tipo de unidad montada en pared.



La unidad receptora de señales se puede instalar en el panel.  
Ejemplo: Tipo de unidad de cassette montada en el techo (flujo circular)



\*El controlador remoto inalámbrico y la unidad receptora de señales se venden juntos como un juego.  
\*Consulte la página 35 para conocer el nombre de cada modelo.

## Controlador remoto simplificado (Opcional)



Tipo expuesto (BRC2C51)



Tipo oculto (Para usar en hoteles) (BRC3A61)

- El controlador remoto tiene centralizados sus selectores y conmutadores utilizados con mayor frecuencia (encendido/apagado, modo de funcionamiento, ajuste de temperatura y volumen de flujo de aire), y además es muy adecuado para ser utilizado en habitaciones de hoteles y salas de conferencias.
- El controlador remoto tipo expuesto tiene incluido un sensor de termostato.



El controlador remoto tipo oculto se ajusta perfectamente en una mesilla de noche o en una consola de habitación de hotel.

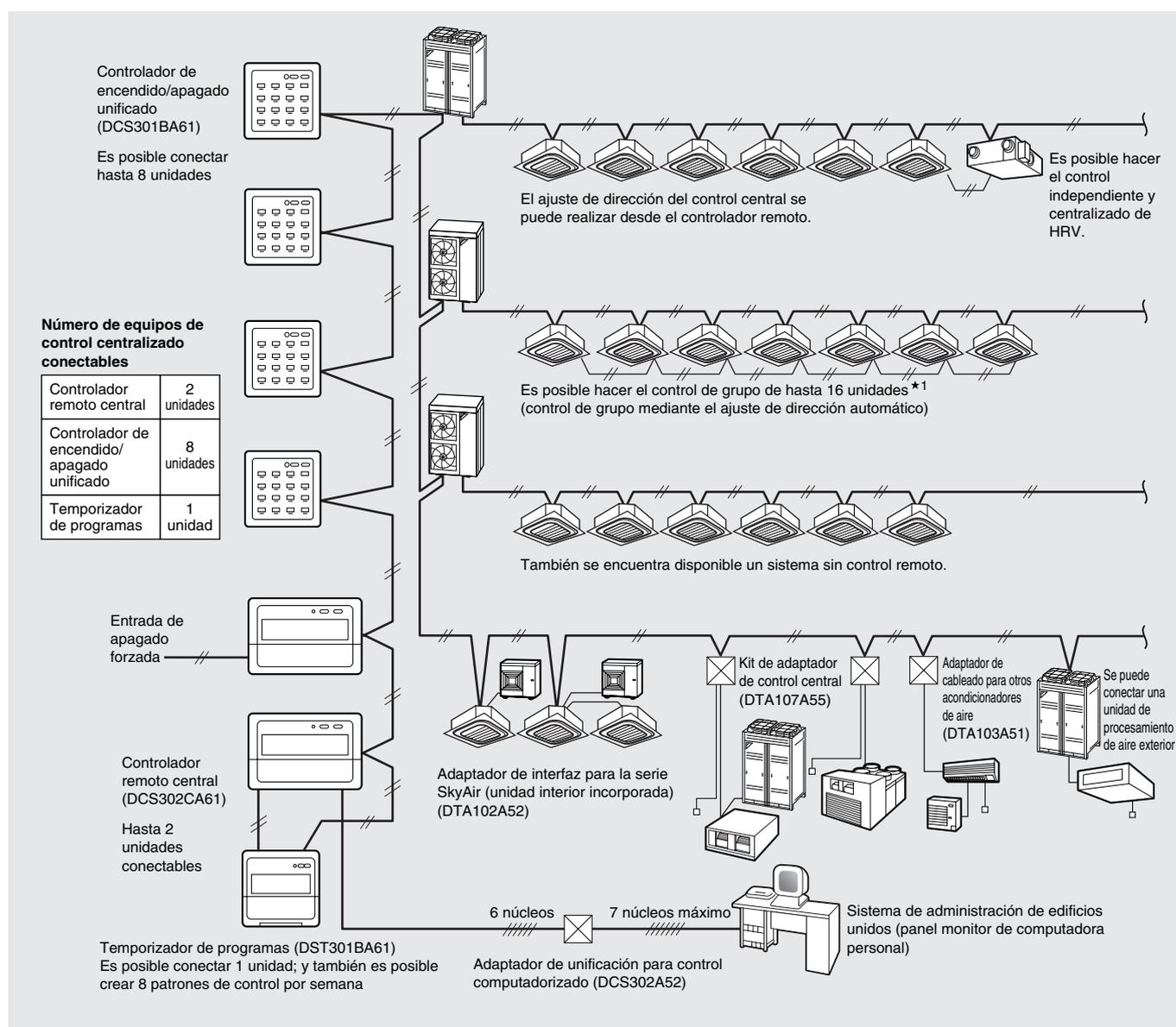
## Amplia variación de controladores remotos para unidades interiores

	FXFQ	FXZQ	FXCQ	FXKQ	FXDQ	FXMQ	FXHQ	FXAQ	FXL(N)Q	FXUQ
<b>Controlador remoto de navegación</b> (Controlador remoto con cable) (BRC1E61)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>Controlador remoto con cable</b> (BRC1C62)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>Controlador remoto con cable y temporizador para toda la semana</b> (BRC1D61)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>Controlador remoto inalámbrico*</b> (Unidad receptora de señales instalada)	●	●	●				●	●		●
<b>Controlador remoto inalámbrico*</b> (Unidad receptora de señales tipo separada)				●	●	●			●	
<b>Controlador remoto sencillo</b> (Tipo expuesto) (BRC2C51)					●	●			●	
<b>Controlador remoto sencillo</b> (Tipo oculto: Para usar en hoteles) (BRC3A61)					●	●			●	

\*Consulte la página 35 para conocer el nombre de cada modelo.

## Sistemas de control centralizado

- Hasta 64 grupos de unidades interiores (128 unidades) se pueden controlar de forma centralizada.
- Los controladores opcionales para hacer el control centralizado se pueden combinar libremente, y el sistema se puede designar según la escala del edificio y la finalidad.
- La integración del sistema con varios equipos periféricos de climatización como el HRV (ventilación con recuperación de calor) es muy fácil.
- El cableado puede tener un total de hasta 2 km, y se adapta fácilmente a la expansión de los sistemas a gran escala.



\*1. Consulte la página 7 para conocer el número total de unidades interiores que pueden conectarse a la unidad exterior.

• Algunas unidades interiores limitan las funciones de algunos sistemas de control. Para conocer más detalles, consulte los datos de ingeniería.



DCS303A51

### Controlador remoto central para residencias\* (Opcional)

**Con el panel LCD grande se puede controlar fácilmente un máximo de 16 grupos de unidades interiores.**

- Se puede controlar un máximo de 16 grupos (128 unidades interiores)
- Panel LCD grande con luz de fondo para poder leerlo fácilmente
- El encendido/apagado, los ajustes de temperatura y la programación se pueden controlar individualmente para las unidades interiores.
- Todas las unidades interiores se pueden encender o apagar de una vez con el botón "ALL".
- Cada grupo tiene un botón único para mayor comodidad.
- Visualización de la temperatura exterior

\* Para residentes solamente. No se puede utilizar con otro equipo de control centralizado.



DCS302CA61

### Controlador remoto central (Opcional)

**Se puede controlar individualmente un máximo de 64 grupos (zonas) de unidades interiores, igual que con el controlador remoto con LCD.**

- Se puede controlar un máximo de 64 grupos (128 unidades interiores)
- Utilizando 2 controladores remotos centrales, desde 2 lugares diferentes, se puede controlar un máximo de 128 grupos (128 unidades interiores).
- Control de zona
- Visualización del código de falla
- Longitud máxima del cableado de 1.000 m (Total: 2.000 m)
- Conectable con controlador de encendido/apagado unificado, temporizador de programas y sistema BMS
- El volumen y el sentido del flujo de aire se pueden controlar individualmente para las unidades interiores en la operación de cada grupo.
- El volumen y el modo de ventilación se pueden controlar para la ventilación con recuperación de calor (HRV).
- Conectando un temporizador de programas se pueden establecer hasta 4 pares de encendidos/apagados por día.



DCS301BA61

### Controlador de encendido/apagado unificado (Opcional)

**Se puede controlar simultáneamente/individualmente un máximo de 16 grupos de unidades interiores.**

- Se puede controlar un máximo de 16 grupos (128 unidades interiores)
- Se pueden utilizar 2 controladores remotos para controlar desde 2 lugares diferentes.
- Indicación del estado del funcionamiento (Funcionamiento normal, alarma)
- Indicación de control centralizado
- Longitud máxima del cableado de 1.000 m (Total: 2.000 m)
- Carcasa de tamaño compacto (Grosor: 16 mm)
- Conectable con controlador remoto central, temporizador de programas y sistema BMS



DST301BA61

### Temporizador de programas (Opcional)

**Se puede utilizar un máximo de 128 unidades interiores mediante un programa.**

- Se puede controlar un máximo de 128 unidades interiores
- Cuando se utiliza en combinación con un controlador remoto central se puede establecer un máximo de 8 patrones de programas por semana, mientras que el controlador central se puede utilizar para seleccionar las zonas deseadas. Se pueden establecer hasta 2 pares de encendidos/apagados por día.
- Reserva máxima de alimentación eléctrica de 48 horas
- Longitud máxima del cableado de 1.000 m (Total: 2.000 m)
- Carcasa de tamaño compacto (Grosor: 16 mm)
- Conectable con controlador remoto central, controlador de encendido/apagado unificado y sistema BMS

## Sistemas de control avanzado

### touch Intelligent Controller

**Funciones de comunicación nuevas en el controlador multilingüe basado en iconos y fácil de utilizar simplifican el control centralizado del sistema VRV.**

- Panel táctil con pantalla LCD en color e indicaciones de iconos
- Tamaño pequeño manejable
- Ingeniería simplificada
- Múltiples idiomas (Inglés, francés, italiano, alemán, español, holandés, portugués, chino y coreano)
- Programación anual
- PPD (Función de distribución proporcional de energía) (Opcional)
- Cambio automático de calor/frío
- Limitación de temperatura
- Función de historial mejorada
- Sistema de servicio de red de climatización (Servicio de mantenimiento opcional)
- Función de interconexión fácil

### touch Intelligent Controller



DCS601C51

• Salida CSV de los resultados de la distribución proporcional de energía (Opcional)

Memoria flash PCMCIA



#### Función 1

Supervisión y control remotos



#### Función 2

Informe de falla de funcionamiento mediante correo electrónico



Teléfono móvil PC

#### Función 3

Módem del sistema de servicio de red de climatización para conexiones



• Conexión al medidor de consumo de energía cuando se utiliza la función de distribución proporcional de energía. (Opcional)

#### Componentes del sistema

##### Centro ACC

• Sistema de servicio de red de climatización (Servicio de mantenimiento opcional)

**Función 1**

**Soporte para control centralizado desde otro lugar utilizando un PC con un navegador Web**  
(Opcional)

**Función 2**

**Envío de avisos por correo electrónico a una dirección especificada cuando se produce una falla de funcionamiento** (Opcional)

**Función 3**

**Módem incorporado para conectar a un sistema de servicio de red de climatización** (Opcional)

**Función 4**

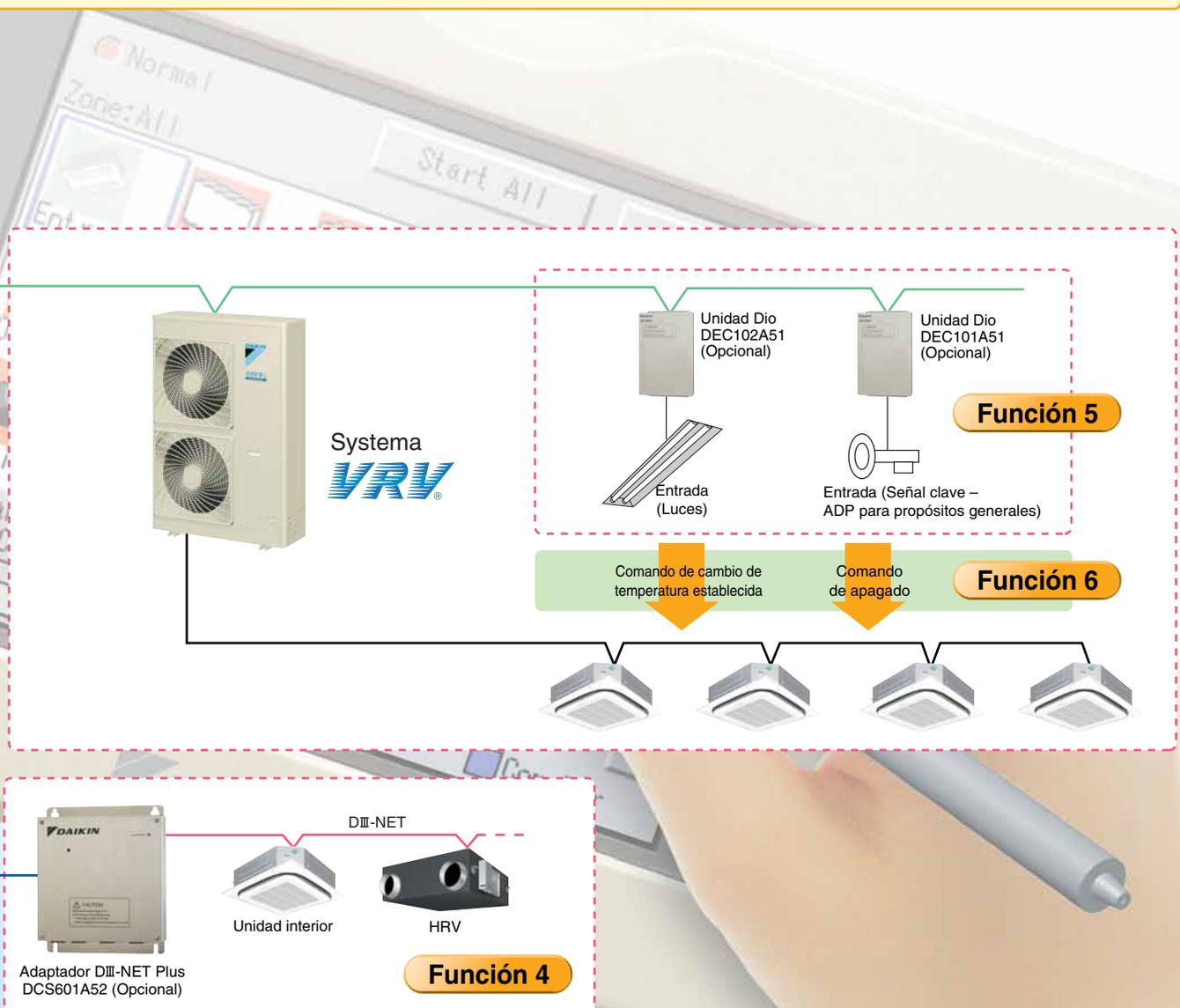
**Doble número de unidades interiores conectables agregando un adaptador DIII-NET Plus** (Opcional)

**Función 5**

**Gestión de instalaciones/equipos que no sean unidades de climatización** (Agregando unidad Dio o unidad Di)

**Función 6**

**Función de interconexión fácil**



Número de unidades interiores aumentado de 64 a 128.

## Tipo de unidad de casete montada en el techo (Flujo circular)



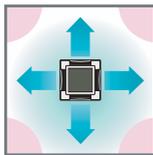
**FXFQ25P/FXFQ32P/FXFQ40P  
FXFQ50P/FXFQ63P/FXFQ80P  
FXFQ100P/FXFQ125P**



**El flujo de aire de 360° mejora la distribución de la temperatura y ofrece un ambiente más confortable.**

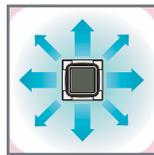
- La primera\* unidad tipo casete montada en el techo y con flujo de aire circular de la industria ofrece un flujo de aire de 360° que mejora la distribución de la temperatura.

Flujo de cuatro vías



Hay áreas en que la temperatura no es uniforme.

Flujo circular

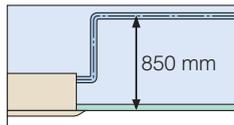


Hay muchas menos áreas donde la temperatura no es uniforme.

\*Desde abril de 2004, fecha de presentación en Japón.

- Todos los modelos son más ligeros que los convencionales. Ej.: Los modelos FXFQ25P-50P son 4,5 kg más ligeros (peso reducido de 24 kg a 19,5 kg).

- La bomba de drenaje está equipada de serie, y la altura de elevación ha sido aumentada de 750 mm a 850 mm.



- Se usa un panel decorativo moderno y sofisticado, con una superficie de panel tratada con un revestimiento que evita la suciedad.

Superficie tratada Superficie sin tratar



• Condición de la superficie después de estar expuesta al humo de 600 cigarrillos en un espacio cerrado de 1 m<sup>3</sup>.

- El control de la velocidad del flujo de aire ha sido mejorado de 2 a 3 pasos.
- Bajo nivel sonoro de funcionamiento (dB(A))

FXFQ-P	25/32	40	50	63	80	100	125
Nivel sonoro (AA/A/B)	30/28,5/27	31/29/27	32/29,5/27	34/31/28	36/33,5/31	43/37,5/32	44/39/34



- A la bandeja de drenaje se le ha aplicado un tratamiento antibacterial que emplea iones de plata, evitándose así el crecimiento del limo, el moho y las bacterias que causan obstrucciones y malos olores.

- Las persianas horizontales impiden la condensación. Sus superficies lisas que rechazan la suciedad pueden limpiarse fácilmente.

- El filtro de aire tiene un tratamiento antimoho y antibacterial que impide el crecimiento del moho generado por el polvo o la humedad adheridos al filtro.

- Ejemplo de patrones de flujo de aire: Se encuentra disponible el flujo de aire de 360° y de dos a cuatro vías, para que usted pueda elegir el más adecuado según la ubicación o la disposición de la habitación.

Flujo circular



Flujo de cuatro vías



Flujo de tres vías



Flujo de dos vías en L



Nota: El tipo de panel utilizado es el mismo cualquiera que sea el sentido de la descarga de aire. Si se hace la instalación para otro tipo de flujo de aire que no sea el circular, deberá utilizarse una pieza de cierre (opcional) para cerrar cada una de las salidas de aire que no se utilicen.

# Tipo de unidad de casete montada en el techo (Multiflujo compacto)

**Nuevo** FXZQ20M/FXZQ25M  
FXZQ32M/FXZQ40M  
FXZQ50M



## Silenciosa, compacta y diseñada para usarla confortablemente

- Las dimensiones corresponden a las especificaciones del diseño de techo modular arquitectónico de 600 mm x 600 mm.

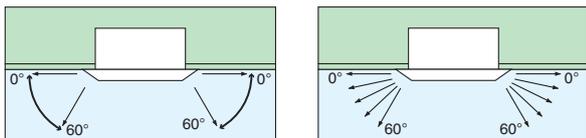
- Bajo nivel sonoro de funcionamiento (dB(A))

FXZQ-M		20/25	32	40	50
Nivel sonoro (A/B)	230 V	30/25	32/26	36/28	41/33
	240 V	32/26	34/28	37/29	42/35

- Flujo de aire confortable

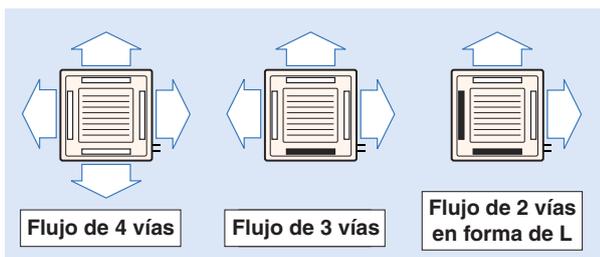
### 1 Ángulo de descarga amplio: 0° a 60°

- Oscilación automática
- Ángulos fijos: 5 niveles



\*Aparte de los ajustes estándar (0°-60°), también se pueden establecer ángulos en el sitio de instalación para impedir corrientes (0°-35°) o para no ensuciar el piso (25°-60°).

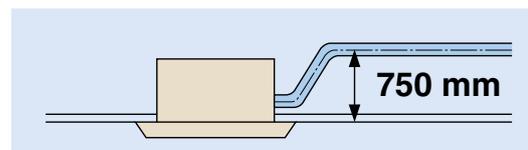
- Los patrones de flujo de aire de 2, 3 y 4 vías se encuentran disponibles para poder realizar la instalación en una esquina de una habitación.



\*Para hacer la instalación con flujo de 3 vías o de 2 vías deberá utilizarse la pieza de cierre (opcional) para cerrar cada una de las salidas de aire que no se utilicen.



- Bomba de drenaje con una elevación de 750 mm equipada de serie.



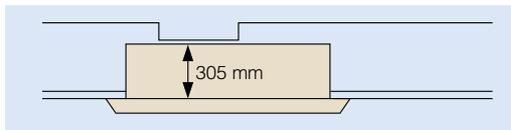
## Tipo de unidad de casete montada en el techo (Doble flujo)

**FXCQ20M/FXCQ25M/FXCQ32M  
FXCQ40M/FXCQ50M/FXCQ63M  
FXCQ80M/FXCQ125M**



### Delgada, de poco peso y fácil de instalar en espacios de techos estrechos

- La unidad delgada (sólo 305 mm de altura) se puede instalar en un espacio del techo de tan sólo 350 mm de ancho. Todos los modelos son de diseño compacto con una profundidad de 600 mm solamente.

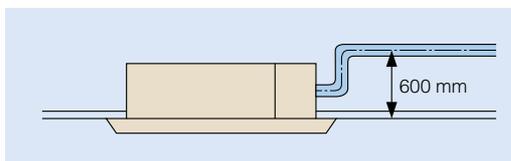


(Cuando se instala un filtro de alta eficiencia, la unidad tiene una altura de 400 mm.)

- Bajo nivel sonoro de funcionamiento (dB(A))

FXCQ-M	20	25/32	40/50	63	80	125
Nivel sonoro (A/B)	220 V 32/27	34/28	34/29	37/32	39/34	44/38
	240 V 34/29	36/30	37/32	39/34	41/36	46/40

- Diseñada con el flujo de aire más alto apropiado para techos de hasta 3 metros de altura.
- 2 ajustes diferentes: estándar y para impedir que se manche el techo. El mecanismo de oscilación automática distribuye uniformemente el flujo de aire y la temperatura de la habitación.
- Bomba de drenaje con una elevación de 600 mm equipada de serie.



- Se encuentran disponibles opcionalmente dos tipos de filtro de alta eficiencia (65% y 95%, método colorimétrico).
- Un filtro de larga duración (libre de mantenimiento durante un año) está equipado de serie.
- El trabajo de mantenimiento principal se puede realizar retirando el panel. Una rejilla de aspiración plana y una pala desmontable facilitan la limpieza.

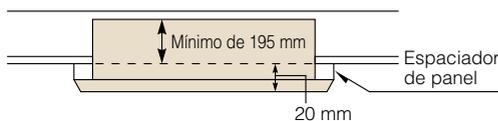
# Tipo de unidad de casete montada en esquina de techo

**FXKQ25MA/FXKQ32MA  
FXKQ40MA/FXKQ63MA**



## Diseño delgado para una instalación flexible

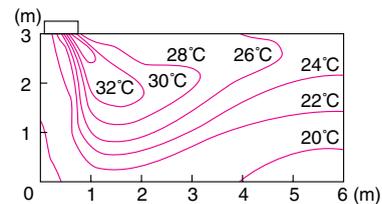
- El cuerpo delgado sólo necesita un espacio de 220 mm por encima del techo. Si se utiliza un espaciador de panel (opcional), la unidad se puede instalar en un espacio mínimo de 195 mm.



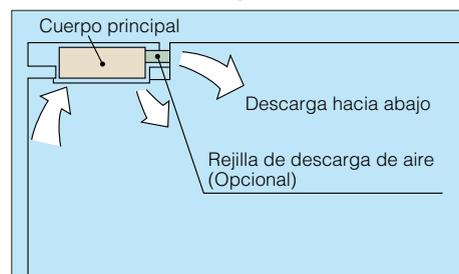
- Tipo de flujo único que permite descargar el aire desde una esquina o techo falso.
- La bomba de drenaje está equipada de serie y tiene una elevación de 500 mm.



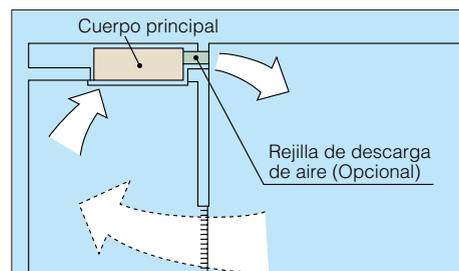
- Tres ajustes diferentes –estándar, prevención de corrientes y prevención de techos sucios– y mecanismo de oscilación automática que permite distribuir de forma uniforme el flujo de aire y la temperatura de la habitación.



- La descarga delantera se puede hacer empleando una unidad de descarga de aire (opcional), que permita la instalación en un techo falso o en una pared combada.



\*Instalación de descarga delantera en un techo suspendido.



\*La descarga hacia abajo se anula y el aire sale derecho hacia fuera (descarga delantera).



- Un filtro de larga duración (libre de mantenimiento durante un año) está equipado de serie.

## Tipo de unidad delgada de conducto montada en techo



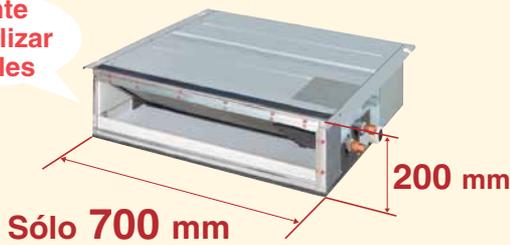
**Diseño delgado, silencioso y con cambio de presión estática**

Adecuado para utilizar en techos falsos

**FXDQ20PB/FXDQ25PB/FXDQ32PB**

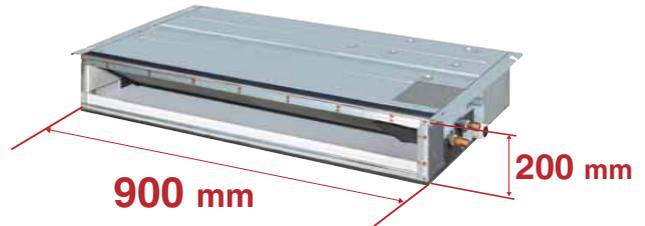
- Con sólo 700 mm de ancho y 23 kg de peso, este modelo resulta adecuado para instalar en espacios reducidos como, por ejemplo, los techos falsos de hoteles.

**Excelente para utilizar en hoteles**

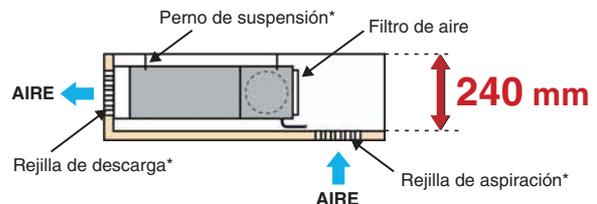


**FXDQ40NB/FXDQ50NB/FXDQ63NB**

- Con sólo 200 mm de altura, este modelo se puede instalar en habitaciones cuya separación entre el techo falso y el techo verdadero es de nada más que 240 mm.



\*1.100 de ancho para el modelo FXDQ63NB.



\*Deberán adquirirse localmente.

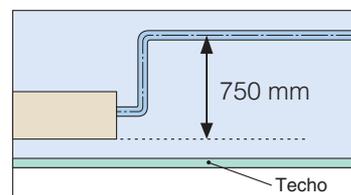
- La presión estática externa seleccionable mediante controlador remoto hace de esta unidad interior un modelo muy confortable y seguro.

10 Pa-30 Pa/ajuste de fábrica: 10 Pa para los modelos FXDQ-PB.  
15 Pa-44 Pa/ajuste de fábrica: 15 Pa para los modelos FXDQ-NB.

- Los modelos FXDQ-PB y FXDQ-NB son de dos tipos para adaptarse a las diferentes condiciones de la instalación.

FXDQ-PB/NBVE: Con una bomba de drenaje (750 mm de elevación) como equipo de serie.

FXDQ-PB/NBVET: Sin bomba de drenaje.



- El control del caudal de aire ha sido mejorado, de 2 pasos de control a 3.

- Bajo nivel sonoro de funcionamiento

(dB(A))

FXDQ-PB/NB	20/25/32	40	50	63
Nivel sonoro (AA/A/B)	33/31/29	34/32/30	35/33/31	36/34/32

\* Los valores del nivel sonoro de funcionamiento representan los del funcionamiento con aspiración posterior. Los valores del nivel sonoro para el funcionamiento de aspiración inferior se pueden obtener añadiendo 5 dB(A).

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

# Tipo de unidad de conducto montada en el techo

**FXMQ20P/FXMQ25P/FXMQ32P  
FXMQ40P/FXMQ50P/FXMQ63P  
FXMQ80P/FXMQ100P/FXMQ125P  
FXMQ140P** 



## Presión estática media y alta para diseño de conducto flexible

- Un motor de ventilador de CC aumenta la gama de capacidades de presiones estáticas externas para incluir presiones estáticas medias a altas, aumentando así la flexibilidad del diseño.

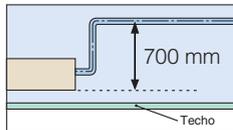
30 Pa-100 Pa para el FXMQ20P-32P  
30 Pa-160 Pa para el FXMQ40P  
50 Pa-200 Pa para el FXMQ50P-125P  
50 Pa-140 Pa para el FXMQ140P

- Todos los modelos tienen solamente 300 mm de altura, una mejora considerable si se comparan con los modelos convencionales de 390 mm de altura. El peso del FXMQ40P ha sido reducido de 44 kg a 28 kg.



Fácil instalación en edificios con espacios estrechos en el techo.

- Bomba de drenaje con 700 mm de elevación equipada de serie.



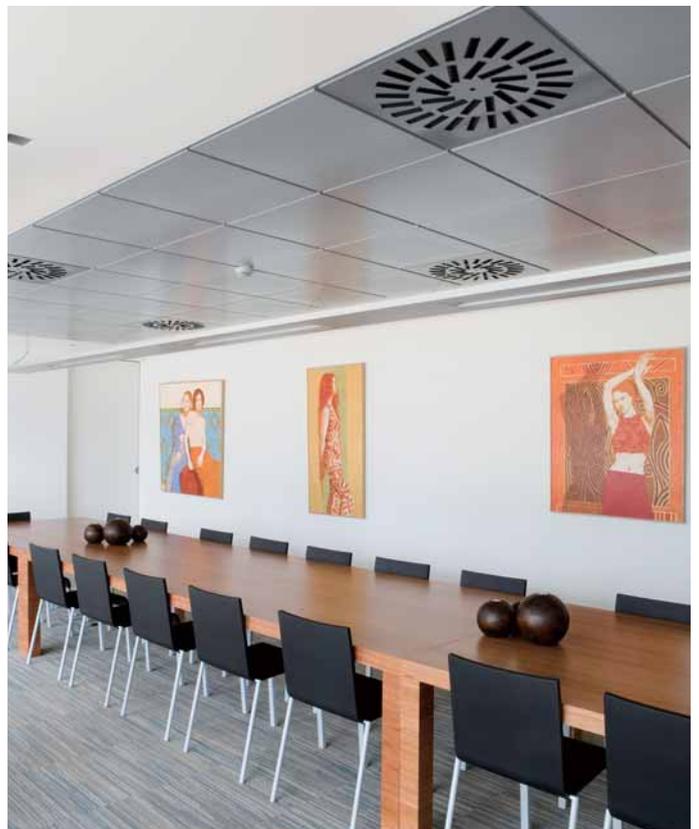
- El control de la velocidad del flujo de aire ha sido mejorado de 2 a 3 pasos.

- Bajo nivel sonoro de funcionamiento (dB(A))

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

- Uso eficiente de la energía

- El motor de CC adoptado para el ventilador es mucho más eficiente que el motor de CA convencional, y reduce el consumo de energía en un 20% aproximadamente. (FXMQ125P)



- Mayor facilidad de instalación

- El flujo de aire se puede controlar utilizando un mando a distancia. Con el modelo convencional, el caudal de aire se controlaba desde el tablero de PC. El caudal se ajusta ahora automáticamente dentro de un  $\pm 10\%$  aproximadamente del flujo de aire nominal muy alto (AA) para el FXMQ20P-125P.

- Carcasa de mantenimiento mejorado

- La bandeja de drenaje puede retirarse para poder limpiarla fácilmente. A esta bandeja se le ha aplicado un tratamiento antibacterial que emplea iones de plata, lo que impide el crecimiento del limo, el moho y las bacterias que causan obstrucciones y malos olores.

## Tipo de unidad suspendida del techo

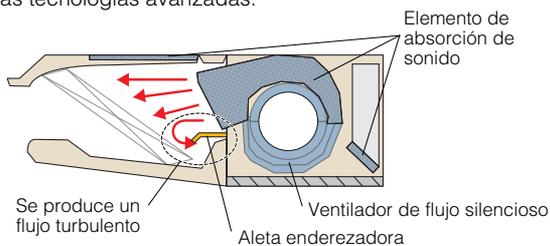
**FXHQ32MA/FXHQ63MA  
FXHQ100MA**



### Cuerpo delgado con flujo de aire silencioso y amplio

#### ● Ventilador de flujo silencioso

Utiliza el ventilador de flujo silencioso y muchas más tecnologías avanzadas.

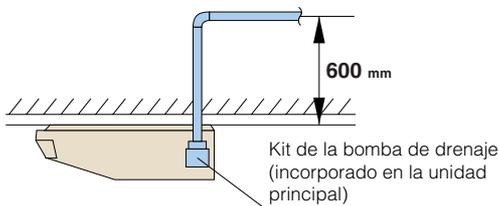


#### ● Nivel sonoro de funcionamiento bajo (dB(A))

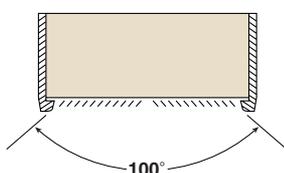
FXHQ-MA	32	63	100
Nivel sonoro (A/B)	36/31	39/34	45/37

#### ● Instalación fácil

- El kit de la bomba de drenaje (opcional) se puede incorporar fácilmente.



- Las aberturas anchas de salida de aire producen un flujo de aire de 100°.



#### ● Mantenimiento fácil

- Aleta sin condensación ni cerdas implantadas

La aleta sin cerdas minimiza la contaminación y facilita la limpieza.



Aleta sin condensación

- Diseño plano de limpieza fácil
- Mantenimiento más fácil porque puede realizarse desde debajo de la unidad
- Filtro de larga duración (libre de mantenimiento durante un año) equipado de serie

# Tipo de unidad montada en pared

**FXAQ20MA/FXAQ25MA  
FXAQ32MA/FXAQ40MA  
FXAQ50MA/FXAQ63MA**



## Diseño sofisticado y carcasa compacta armonizados con su decoración interior

- Diseño compacto y elegante que no desmerece de la decoración de la habitación.

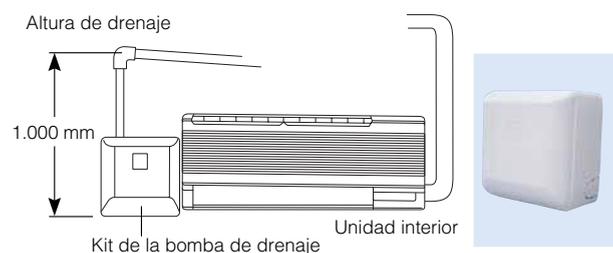
- Nivel sonoro de funcionamiento bajo (dB(A))

FXAQ-MA	20	25	32	40	50	63
Nivel sonoro (A/B)	35/29	36/29	37/29	39/34	42/36	46/39

- La bandeja de drenaje y el filtro de aire se pueden mantener limpios mediante poliestireno a prueba de moho.
- La rejilla delantera puede desmontarse fácilmente para ser lavada.
- La oscilación automática permite distribuir el aire eficientemente. La persiana se cierra automáticamente cuando se para la unidad.
- Los 5 pasos del ángulo de descarga se pueden ajustar mediante controlador remoto.
- Cuando se reinicia el funcionamiento, el ángulo de descarga pasa a ser el mismo de la operación anterior. (Ajuste inicial: 10° para refrigeración y 70° para calefacción)
- Instalación flexible
  - La tubería de drenaje se puede fijar en el lado izquierdo o en el derecho.



- El kit de la bomba de drenaje se encuentra disponible como accesorio opcional. La bomba tiene una elevación de drenaje de 1.000 mm desde el fondo de la unidad.



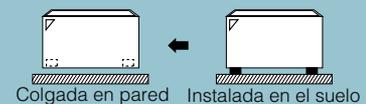
## Tipo de unidad de suelo

**FXLQ20MA/FXLQ25MA  
FXLQ32MA/FXLQ40MA  
FXLQ50MA/FXLQ63MA**



### Adecuada para la climatización perimetral

- Los tipos de unidades de suelo se pueden colgar de una pared para limpiarlos más fácilmente. Instalar la tubería por detrás de la unidad permite que ésta pueda colgarse de una pared. La limpieza de la parte inferior de la unidad, donde tiende a acumularse el polvo, es mucho más fácil.
- La utilización de una rejilla de descarga sin fibra, con un diseño original para impedir la condensación, también impide que se formen manchas y permite hacer la limpieza más fácilmente.
- Un filtro de larga duración (libre de mantenimiento durante un año) está equipado de serie.



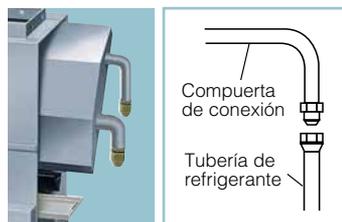
## Tipo de unidad de suelo oculta

**FXNQ20MA/FXNQ25MA  
FXNQ32MA/FXNQ40MA  
FXNQ50MA/FXNQ63MA**



### Diseñada para ir oculta en la parte baja de la pared

- La unidad se oculta en la parte baja de la pared, lo que permite crear un diseño interior de clase alta.
- Las compuertas de conexión miran hacia abajo, simplificando considerablemente el trabajo de instalación de las tuberías in situ.
- Un filtro de larga duración (libre de mantenimiento durante un año) está equipado de serie.



\* También se aplica al tipo de unidad de suelo (FXLQ-MA).



Unidades interiores de la serie de unidades de conexión

# Tipo de unidad de casete suspendida del techo (50 Hz solamente)

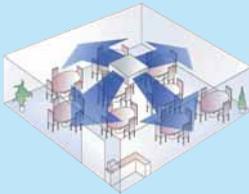
**FXUQ71MA  
FXUQ100MA  
FXUQ125MA**



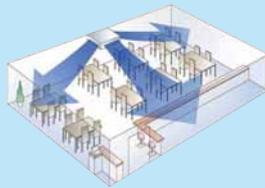
**Esta unidad interior delgada logra una distribución óptima del aire y se puede instalar sin necesidad de cavidad en el techo.**

- Dependiendo de los requerimientos del sitio de instalación o las condiciones de la habitación se encuentran disponibles patrones de descarga de dos vías, tres vías y cuatro vías.

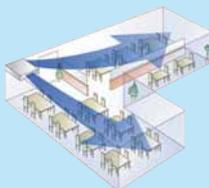
- Flujo de aire de cuatro vías desde el centro del establecimiento.



- El flujo de aire de tres vías permite distribuir aire confortablemente por todo el establecimiento.



- Sólo se necesita una unidad para distribuir aire confortablemente por todo un establecimiento en forma de L.



**Unidad de conexión** La unidad de conexión es el dispositivo que sirve para conectar la unidad interior de arriba al VRV III-S.

## BEVQ71MA/BEVQ100MA/BEVQ125MA

**Disposición de las tuberías de refrigerante**

Unidad exterior de la serie VRV III-S

Tubería de líquido

Tubería de gas

Unidad de conexión para unidad interior

BEVQ-MAVE

Unidad interior

Longitud de tubería\*1

**Disposición de cableado externo**

Supercableado (DIII-NET)

Fuente de alimentación eléctrica de 220-240 V monofásica

Unidad interior

Controlador remoto

Modelo	Longitud máxima de tuberías entre la unidad BEV y la unidad interior.
FXUQ-MA	5 m

**Notas:**

- Cuando conecte un dispositivo de control centralizado será necesario instalar un adaptador de interfaz para una unidad interior (DTA102A52).
- Se necesita una unidad de conexión BEVQ-MA para cada unidad interior.
- La diferencia de altura de las tuberías de refrigerante entre las unidades interiores y la unidad BEV no deberá ser superior a 4 m.
- La unidad BEV deberá instalarse dentro de una diferencia de altura máxima entre las unidades interiores de no más de 15 m.
- No es posible hacer la derivación de las tuberías de refrigerante más abajo de la unidad BEV.

## ● UNIDADES INTERIORES ●

### Tipo de unidad de casete montada en el techo (Flujo circular)



MODELO		FXFQ25PVE	FXFQ32PVE	FXFQ40PVE	FXFQ50PVE	FXFQ63PVE	FXFQ80PVE	FXFQ100PVE	FXFQ125PVE						
Fuente de alimentación eléctrica		1 fase, 220-240 V/220 V, 50/60 Hz													
Capacidad de refrigeración	kcal/h (*1)	2.500	3.200	4.000	5.000	6.300	8.000	10.000	12.500						
	Btu/h (*1)	9.900	12.600	16.000	19.800	24.900	31.700	39.600	49.500						
	kW	(*1)	2,9	3,7	4,7	5,8	7,3	9,3	11,6	14,5					
		(*2)	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0					
Capacidad de calefacción	kcal/h	2.800	3.400	4.300	5.400	6.900	8.600	10.800	13.800						
	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 de energía (50 Hz/60 Hz)	Refrigeración	0,033/0,032	0,033/0,032	0,047/0,042	0,052/0,050	0,066/0,063	0,093/0,092	0,187/0,186	0,209/0,208						
	Calefacción	0,027/0,027	0,027/0,027	0,034/0,034	0,038/0,038	0,053/0,053	0,075/0,075	0,174/0,174	0,200/0,200						
Carcasa		Chapa de acero galvanizado													
Caudal de aire (AA/A/B)	m³/min	13/11,5/10	13/11,5/10	15/13/11	16/13,5/11	19/16,5/13,5	21/18/15	32/26/20	33/28/22,5						
	cfm	459/406/353	459/406/353	530/459/388	565/477/388	671/583/477	742/636/530	1.130/918/706	1.165/989/794						
Nivel sonoro (AA/A/B)		dB(A) 30/28,5/27		31/29/27		32/29,5/27		34/31/28		36/33,5/31		43/37,5/32		44/39/34	
Dimensiones (AIXAnXProf)		mm 246X840X840		246X840X840		246X840X840		246X840X840		288X840X840		288X840X840			
Peso de la máquina		kg 19,5		19,5		19,5		22		22		25		25	
Conexiones de tuberías	Líquido (Abocardada)	mm φ 6,4		φ 6,4		φ 6,4		φ 6,4		φ 9,5		φ 9,5		φ 9,5	
	Gas (Abocardada)	mm φ 12,7		φ 12,7		φ 12,7		φ 12,7		φ 15,9		φ 15,9		φ 15,9	
	Drenaje	VP25 (Diámetro exterior, 32/Diámetro interior, 25)													
Panel (Opcional)	Modelo	BYCP125K-W1													
	Color	Blanco													
	Dimensiones (AbXAnXProf)	mm 50X950X950		50X950X950		50X950X950		50X950X950		50X950X950		50X950X950			
	Peso	kg 5,5		5,5		5,5		5,5		5,5		5,5			

### Tipo de unidad de casete montada en el techo (Multiflujo compacto)



MODELO		FXZQ20MVE	FXZQ25MVE	FXZQ32MVE	FXZQ40MVE	FXZQ50MVE					
Fuente de alimentación eléctrica		1 fase, 220-240 V/220 V, 50/60 Hz									
Capacidad de refrigeración	kcal/h (*1)	2.000	2.500	3.200	4.000	5.000					
	Btu/h (*1)	7.800	9.900	12.600	16.000	19.800					
	kW	(*1)	2,3	2,9	3,7	4,7	5,8				
		(*2)	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6				
Capacidad de calefacción	kcal/h	2.200	2.800	3.400	4.300	5.400					
	Btu/h	8.500	10.900	13.600	17.100	21.500					
	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3					
Consumo de energía (50 Hz/60 Hz)	Refrigeración	0,073/0,075	0,073/0,075	0,076/0,080	0,089/0,095	0,115/0,128					
	Calefacción	0,064/0,069	0,064/0,069	0,068/0,073	0,080/0,088	0,107/0,122					
Carcasa		Chapa de acero galvanizado									
Caudal de aire (A/B)	m³/min	9/7	9/7	9,5/7,5	11/8	14/10					
	cfm	318/247	318/247	335/265	388/282	493/353					
Nivel sonoro (A/B)	230 V, 50 Hz-240 V, 50 Hz-220 V, 60 Hz	dB(A) 30/25-32/26-32/29		30/25-32/26-32/29		32/26-34/28-33/29		36/28-37/29-36/30		41/33-42/35-41/34	
Dimensiones (AIXAnXProf)		mm 286X575X575									
Peso de la máquina		kg 18									
Conexiones de tuberías	Líquido (Abocardada)	mm φ 6,4		φ 6,4		φ 6,4		φ 6,4		φ 6,4	
	Gas (Abocardada)	mm φ 12,7		φ 12,7		φ 12,7		φ 12,7		φ 12,7	
	Drenaje	VP20 (Diámetro exterior, 26/Diámetro interior, 20)									
Panel (Opcional)	Modelo	BYFQ60B8W1									
	Color	Blanco (6,5Y9,5/0,5)									
	Dimensiones (AbXAnXProf)	mm 55X700X700		55X700X700		55X700X700		55X700X700		55X700X700	
	Peso	kg 2,7		2,7		2,7		2,7		2,7	

Nota: Las especificaciones se basan en las condiciones siguientes:

•Refrigeración: (\*1) Temperaturas interiores de 27 °CDB y 19,5 °CWB, y temperatura exterior de 35,0 °CDB. (\*2) Temperaturas interiores de 27 °CDB y 19,0 °CWB, y temperatura exterior de 35,0 °CDB.

•Calefacción: Temperatura interior de 20 °CDB y temperaturas exteriores de 7 °CDB y 6 °CWB.

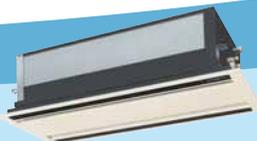
•Longitud de tubería equivalente: 7,5 m •Diferencia de nivel: 0 m

•La capacidad de la unidad interior sólo sirve como referencia. La capacidad real de la unidad interior se basa en el índice de capacidades totales. (Consulte DATOS DE INGENIERÍA para conocer más detalles.)

•Nivel sonoro: Valor de conversión de cámara anecoica, medido en un punto situado a 1,5 m hacia abajo desde el centro de la unidad.

•Durante el funcionamiento real, estos valores son normalmente algo más altos debido a las condiciones ambientales.

## Tipo de unidad de casete montada en el techo (Doble flujo)



MODELO		FXCQ20MVE	FXCQ25MVE	FXCQ32MVE	FXCQ40MVE	FXCQ50MVE	FXCQ63MVE	FXCQ80MVE	FXCQ125MVE
Fuente de alimentación eléctrica		1 fase, 220-240 V/220 V, 50/60 Hz							
Capacidad de refrigeración	kcal/h (*1)	2.000	2.500	3.200	4.000	5.000	6.300	8.000	12.500
	Btu/h (*1)	7.800	9.900	12.600	16.000	19.800	24.900	31.700	49.500
	kW	2,3	2,9	3,7	4,7	5,8	7,3	9,3	14,5
Capacidad de calefacción	kcal/h	2.200	2.800	3.400	4.300	5.400	6.900	8.600	13.800
	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 de energía (50 Hz/60 Hz)	Refrigeración	0,077/0,081	0,092/0,095	0,092/0,095	0,130/0,132	0,130/0,132	0,161/0,157	0,209/0,216	0,256/0,278
	Calefacción	0,044/0,048	0,059/0,062	0,059/0,062	0,097/0,099	0,097/0,099	0,126/0,124	0,176/0,183	0,223/0,245
Carcasa		Chapa de acero galvanizado							
Caudal de aire (A/B)	m³/min	7/5	9/6.5	9/6.5	12/9	12/9	16.5/13	26/21	33/25
	cfm	247/177	318/230	318/230	424/318	424/318	582/459	918/741	1.165/883
Nivel sonoro (A/B)	220 V	32/27	34/28	34/28	34/29	34/29	37/32	39/34	44/38
	240 V	34/29	36/30	36/30	37/32	37/32	39/34	41/36	46/40
Dimensiones (AlxAxPxProf)		mm	305x775x600	305x775x600	305x775x600	305x990x600	305x990x600	305x1.175x600	305x1.665x600
Peso de la máquina		kg	26,0	26,0	26,0	31,0	32,0	35,0	47,0
Conexiones de tuberías	Líquido (Abocardada)	mm	φ 6,4	φ 9,5	φ 9,5				
	Gas (Abocardada)	mm	φ 12,7	φ 15,9	φ 15,9				
	Drenaje	VP25 (Diámetro exterior, 32/Diámetro interior, 25)							
Panel (Opcional)	Modelo	BYBC32G-W1		BYBC50G-W1		BYBC63G-W1		BYBC125G-W1	
	Color	Blanco (10Y9/0,5)							
	Dimensiones (AlxAxPxProf)	mm	53x1.030x680	53x1.030x680	53x1.030x680	53x1.245x680	53x1.245x680	53x1.430x680	53x1.920x680
	Peso	kg	8,0	8,0	8,0	8,5	8,5	9,5	12,0

## Tipo de unidad de casete montada en esquina de techo



MODELO		FXKQ25MAVE	FXKQ32MAVE	FXKQ40MAVE	FXKQ63MAVE
Fuente de alimentación eléctrica		1 fase, 220-240 V/220 V, 50/60 Hz			
Capacidad de refrigeración	kcal/h (*1)	2.500	3.200	4.000	6.300
	Btu/h (*1)	9.900	12.600	16.000	24.900
	kW	2,9	3,7	4,7	7,3
Capacidad de calefacción	kcal/h	2.800	3.400	4.300	6.900
	Btu/h	10.900	13.600	17.100	27.300
	kW	3,2	4,0	5,0	8,0
Consumo de energía (50 Hz/60 Hz)	Refrigeración	0,066/0,069	0,066/0,069	0,076/0,092	0,105/0,120
	Calefacción	0,046/0,049	0,046/0,049	0,056/0,072	0,085/0,100
Carcasa		Chapa de acero galvanizado			
Caudal de aire (A/B)	50 Hz	m³/min	11/9	11/9	13/10
		cfm	388/318	388/318	459/353
	60 Hz	m³/min	11/8,5	11/8,5	13/10
		cfm	388/300	388/300	459/353
Nivel sonoro (A/B)	220 V	38/33	38/33	40/34	42/37
	240 V	40/35	40/35	42/36	44/39
Dimensiones (AlxAxPxProf)		mm	215x1.110x710	215x1.110x710	215x1.110x710
Peso de la máquina		kg	31,0	31,0	31,0
Conexiones de tuberías	Líquido (Abocardada)	mm	φ 6,4	φ 6,4	φ 6,4
	Gas (Abocardada)	mm	φ 12,7	φ 12,7	φ 12,7
	Drenaje	VP25 (Diámetro exterior, 32/Diámetro interior, 25)			
Panel (Opcional)	Modelo	BYK45FJW1		BYK71FJW1	
	Color	Blanco (10Y9/0,5)			
	Dimensiones (AlxAxPxProf)	mm	70x1.240x800	70x1.240x800	70x1.240x800
	Peso	kg	8,5	8,5	8,5

Nota: Las especificaciones se basan en las condiciones siguientes:

- Refrigeración: (\*1) Temperaturas interiores de 27 °CDB y 19,5 °CWB, y temperatura exterior de 35,0 °CDB. (\*2) Temperaturas interiores de 27 °CDB y 19,0 °CWB, y temperatura exterior de 35,0 °CDB.
- Calefacción: Temperatura interior de 20 °CDB y temperaturas exteriores de 7 °CDB y 6 °CWB.
- Longitud de tubería equivalente: 7,5 m • Diferencia de nivel: 0 m
- La capacidad de la unidad interior sólo sirve como referencia. La capacidad real de la unidad interior se basa en el índice de capacidades totales. (Consulte DATOS DE INGENIERÍA para conocer más detalles.)
- Nivel sonoro: (FXCQ-M) Valor de conversión de cámara anecoica, medido en un punto situado a 1,5 m hacia abajo desde el centro de la unidad. (FXKQ-MA) Valor de conversión de cámara anecoica, medido en un punto situado a 1 m por delante de la unidad y a 1 m hacia abajo. Durante el funcionamiento real, estos valores son normalmente algo más altos debido a las condiciones ambientales.

# ESPECIFICACIONES

## Tipo de unidad delgada de conducto montada en techo (Tipo de 700 mm de ancho)



MODELO	Con bomba de drenaje		FXDQ20PBVE	FXDQ25PBVE	FXDQ32PBVE
	Sin bomba de drenaje		FXDQ20PBVET	FXDQ25PBVET	FXDQ32PBVET
Fuente de alimentación eléctrica			1 fase, 220-240 V/220 V, 50/60 Hz		
Capacidad de refrigeración	kcal/h (*1)		2.000	2.500	3.200
	Btu/h (*1)		7.800	9.900	12.600
	kW	(*1)	2,3	2,9	3,7
		(*2)	2,2	2,8	3,6
Capacidad de calefacción	kcal/h		2.200	2.800	3.400
	Btu/h		8.500	10.900	13.600
	kW		2,5	3,2	4,0
Consumo de energía (FXDQ-PBVE: 50 Hz/60 Hz)	Refrigeración	kW	0,086/0,092	0,086/0,092	0,089/0,095
	Calefacción		0,067/0,073	0,067/0,073	0,070/0,076
Consumo de energía (FXDQ-PBVET: 50 Hz/60 Hz)	Refrigeración	kW	0,067/0,073	0,067/0,073	0,070/0,076
	Calefacción		0,067/0,073	0,067/0,073	0,070/0,076
Carcasa			Chapa de acero galvanizado		
Caudal de aire (AA/A/B)	m³/min		8,0/7,2/6,4	8,0/7,2/6,4	8,0/7,2/6,4
	cfm		282/254/226	282/254/226	282/254/226
Presión estática externa	Pa		30-10*1		
Nivel sonoro (AA/A/B)*2*3	dB(A)		33/31/29	33/31/29	33/31/29
Dimensiones (AlxAxPxProf)	mm		200x700x620	200x700x620	200x700x620
Peso de la máquina	kg		23,0	23,0	23,0
Conexiones de tuberías	Líquido (Abocardada)	mm	φ 6,4	φ 6,4	φ 6,4
	Gas (Abocardada)		φ 12,7	φ 12,7	φ 12,7
	Drenaje		VP20 (Diámetro exterior, 26/Diámetro interior, 20)		

## Tipo de unidad delgada de conducto montada en el techo (Tipo de 900/1.100 mm de ancho)



MODELO	Con bomba de drenaje		FXDQ40NBVE	FXDQ50NBVE	FXDQ63NBVE
	Sin bomba de drenaje		FXDQ40NBVET	FXDQ50NBVET	FXDQ63NBVET
Fuente de alimentación eléctrica			1 fase, 220-240 V/220 V, 50/60 Hz		
Capacidad de refrigeración	kcal/h (*1)		4.000	5.000	6.300
	Btu/h (*1)		16.000	19.800	24.900
	kW	(*1)	4,7	5,8	7,3
		(*2)	4,5	5,6	7,1
Capacidad de calefacción	kcal/h		4.300	5.400	6.900
	Btu/h		17.100	21.500	27.300
	kW		5,0	6,3	8,0
Consumo de energía (FXDQ-NBVE: 50 Hz/60 Hz)	Refrigeración	kW	0,160/0,182	0,165/0,185	0,181/0,192
	Calefacción		0,147/0,168	0,152/0,170	0,168/0,179
Consumo de energía (FXDQ-NBVET: 50 Hz/60 Hz)	Refrigeración	kW	0,147/0,168	0,152/0,170	0,168/0,179
	Calefacción		0,147/0,168	0,152/0,170	0,168/0,179
Carcasa			Chapa de acero galvanizado		
Caudal de aire (AA/A/B)	m³/min		10,5/9,5/8,5	12,5/11,0/10,0	16,5/14,5/13,0
	cfm		371/335/300	441/388/353	583/512/459
Presión estática externa	Pa		44-15*1		
Nivel sonoro (AA/A/B)*2*3	dB(A)		34/32/30	35/33/31	36/34/32
Dimensiones (AlxAxPxProf)	mm		200x900x620	200x900x620	200x1,100x620
Peso de la máquina	kg		27,0	28,0	31,0
Conexiones de tuberías	Líquido (Abocardada)	mm	φ 6,4	φ 6,4	φ 9,5
	Gas (Abocardada)		φ 12,7	φ 12,7	φ 15,9
	Drenaje		VP20 (Diámetro exterior, 26/Diámetro interior, 20)		

Nota: Las especificaciones se basan en las condiciones siguientes:

- Refrigeración: (\*1) Temperaturas interiores de 27 °CDB y 19,5 °CWB, y temperatura exterior de 35,0 °CDB. (\*2) Temperaturas interiores de 27 °CDB y 19,0 °CWB, y temperatura exterior de 35,0 °CDB.
- Calefacción: Temperatura interior de 20 °CDB y temperaturas exteriores de 7 °CDB y 6 °CWB.
- \*1: La presión estática externa se puede cambiar mediante el controlador remoto. Esta presión significa "Presión estática alta-estándar". (El ajuste de fábrica es de 10 Pa.)
- \*2: Los valores del nivel sonoro de funcionamiento representan los del funcionamiento de aspiración posterior. Los valores del nivel sonoro para el funcionamiento de aspiración inferior se pueden obtener añadiendo 5 dB(A).
- \*3: Los valores se basan en las condiciones siguientes: Presión estática externa de 10 Pa.
- Longitud de tubería equivalente: 7,5 m • Diferencia de nivel: 0 m
- La capacidad de la unidad interior sólo sirve como referencia. La capacidad real de la unidad interior se basa en el índice de capacidades totales. (Consulte DATOS DE INGENIERÍA para conocer más detalles.)
- Nivel sonoro: Valor de conversión de cámara anecoica, medido en un punto situado a 1,5 m hacia abajo desde el centro de la unidad. Durante el funcionamiento real, estos valores son normalmente algo más altos debido a las condiciones ambientales.

## Tipo de unidad de conducto montada en el techo



MODELO		FXMQ20PVE	FXMQ25PVE	FXMQ32PVE	FXMQ40PVE	FXMQ50PVE	
Fuente de alimentación eléctrica		1 fase, 220-240 V/220 V, 50/60 Hz					
Capacidad de refrigeración	kcal/h (*1)	2.000	2.500	3.200	4.000	5.000	
	Btu/h (*1)	7.800	9.900	12.600	16.000	19.800	
	kW	(*1)	2,3	2,9	3,7	4,7	5,8
		(*2)	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Capacidad de calefacción	kcal/h	2.200	2.800	3.400	4.300	5.400	
	Btu/h	8.500	10.900	13.600	17.100	21.500	
	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	
Consumo de energía (50 Hz/60 Hz)	Refrigeración	kW	0,081/0,080	0,081/0,080	0,085/0,084	0,194/0,193	0,215/0,214
	Calefacción		0,069/0,069	0,069/0,069	0,073/0,073	0,182/0,182	0,203/0,203
Carcasa		Chapa de acero galvanizado					
Caudal de aire (AA/A/B)	m <sup>3</sup> /min	9/7,5/6,5	9/7,5/6,5	9,5/8/7	16/13/11	18/16,5/15	
	cfm	318/265/230	318/265/230	335/282/247	565/459/388	635/582/530	
Presión estática externa	Pa	30-100 *1	30-100 *1	30-100 *1	30-160 *1	50-200 *1	
Nivel sonoro (AA/A/B)	dB(A)	33/31/29	33/31/29	34/32/30	39/37/35	41/39/37	
Dimensiones (AlxAnxProf)	mm	300x550x700	300x550x700	300x550x700	300x700x700	300x1.000x700	
Peso de la máquina	kg	25,0	25,0	25,0	28,0	36,0	
Conexiones de tuberías	Líquido (Abocardada)	mm	φ 6,4	φ 6,4	φ 6,4	φ 6,4	φ 6,4
	Gas (Abocardada)		φ 12,7	φ 12,7	φ 12,7	φ 12,7	φ 12,7
	Drenaje		VP25 (Diámetro exterior, 32/Diámetro interior, 25)				

MODELO		FXMQ63PVE	FXMQ80PVE	FXMQ100PVE	FXMQ125PVE	FXMQ140PVE	
Fuente de alimentación eléctrica		1 fase, 220-240 V/220 V, 50/60 Hz					
Capacidad de refrigeración	kcal/h (*1)	6.300	8.000	10.000	12.500	14.300	
	Btu/h (*1)	24.900	31.700	39.600	49.500	57.000	
	kW	(*1)	7,3	9,3	11,6	14,5	16,7
		(*2)	7,1	9,0	11,2	14,0	16,0
Capacidad de calefacción	kcal/h	6.900	8.600	10.800	13.800	15.500	
	Btu/h	27.300	34.100	42.700	54.600	61.400	
	kW	8,0	10,0	12,5	16,0	18,0	
Consumo de energía (50 Hz/60 Hz)	Refrigeración	kW	0,230/0,229	0,298/0,297	0,376/0,375	0,461/0,460	0,461/0,460
	Calefacción		0,218/0,218	0,286/0,286	0,364/0,364	0,449/0,449	0,449/0,449
Carcasa		Chapa de acero galvanizado					
Caudal de aire (AA/A/B)	m <sup>3</sup> /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 *1	50-200 *1	50-200 *1	50-200 *1	50-140 *1	
Nivel sonoro (AA/A/B)	dB(A)	42/40/38	43/41/39	43/41/39	44/42/40	46/45/43	
Dimensiones (AlxAnxProf)	mm	300x1.000x700	300x1.000x700	300x1.400x700	300x1.400x700	300x1.400x700	
Peso de la máquina	kg	36,0	36,0	46,0	46,0	47,0	
Conexiones de tuberías	Líquido (Abocardada)	mm	φ 9,5	φ 9,5	φ 9,5	φ 9,5	φ 9,5
	Gas (Abocardada)		φ 15,9	φ 15,9	φ 15,9	φ 15,9	φ 15,9
	Drenaje		VP25 (Diámetro exterior, 32/Diámetro interior, 25)				

Nota: Las especificaciones se basan en las condiciones siguientes:

- Refrigeración: (\*1) Temperaturas interiores de 27 °CDB y 19,5 °CWB, y temperatura exterior de 35,0 °CDB.  
(\*2) Temperaturas interiores de 27 °CDB y 19,0 °CWB, y temperatura exterior de 35,0 °CDB.
- Calefacción: Temperatura interior de 20 °CDB y temperaturas exteriores de 7 °CDB y 6 °CWB.
- \*1: La presión estática externa se puede modificar utilizando un controlador remoto que disponga de siete (FXMQ20-32P), trece (FXMQ40P), catorce (FXMQ50-125P) o diez (FXMQ140P) niveles de control. Estos valores indican las presiones estáticas más baja y más alta posibles. La presión estática estándar es de 50 Pa para el FXMQ20-32P y 100 Pa para el FXMQ40-140P.
- Longitud de tubería equivalente: 7,5 m
- Diferencia de nivel: 0 m
- La capacidad de la unidad interior sólo sirve como referencia. La capacidad real de la unidad interior se basa en el índice de capacidades totales. (Consulte DATOS DE INGENIERÍA para conocer más detalles.)
- Nivel sonoro: Valor de conversión de cámara anecoica, medido en un punto situado a 1,5 m hacia abajo desde el centro de la unidad. Durante el funcionamiento real, estos valores son normalmente algo más altos debido a las condiciones ambientales.

# ESPECIFICACIONES

## Tipo de unidad suspendida del techo



MODELO		FXHQ32MAVE	FXHQ63MAVE	FXHQ100MAVE	
Fuente de alimentación eléctrica		1 fase, 220-240 V/220 V, 50/60 Hz			
Capacidad de refrigeración	kcal/h (*1)	3.200	6.300	10.000	
	Btu/h (*1)	12.600	24.900	39.600	
	kW	(*1)	3,7	7,3	11,6
		(*2)	3,6	7,1	11,2
Capacidad de calefacción	kcal/h	3.400	6.900	10.800	
	Btu/h	13.600	27.300	42.700	
	kW	4,0	8,0	12,5	
Consumo de energía (50 Hz/60 Hz)	Refrigeración	0,111/0,142	0,115/0,145	0,135/0,199	
	Calefacción				
Carcasa		Blanco (10Y9/0,5)			
Caudal de aire (A/B)	m³/min	12/10	17,5/14	25/19,5	
	cfm	424/353	618/494	883/688	
Nivel sonoro (A/B)	dB(A)	36/31	39/34	45/37	
Dimensiones (AlxAxAnXProf)	mm	195X960X680	195X1.160X680	195X1.400X680	
Peso de la máquina	kg	24,0	28,0	33,0	
Conexiones de tuberías	Líquido (Abocardada)	mm	φ 6,4	φ 9,5	φ 9,5
	Gas (Abocardada)		φ 12,7	φ 15,9	φ 15,9
	Drenaje		VP20 (Diámetro exterior, 26/Diámetro interior, 20)		

## Tipo de unidad montada en pared



MODELO		FXAQ20MAVE	FXAQ25MAVE	FXAQ32MAVE	FXAQ40MAVE	FXAQ50MAVE	FXAQ63MAVE	
Fuente de alimentación eléctrica		1 fase, 220-240 V/220 V, 50/60 Hz						
Capacidad de refrigeración	kcal/h (*1)	2.000	2.500	3.200	4.000	5.000	6.300	
	Btu/h (*1)	7.800	9.900	12.600	16.000	19.800	24.900	
	kW	(*1)	2,3	2,9	3,7	4,7	5,8	7,3
		(*2)	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Capacidad de calefacción	kcal/h	2.200	2.800	3.400	4.300	5.400	6.900	
	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 de energía (50 Hz/60 Hz)	Refrigeración	0,016/0,016	0,022/0,022	0,027/0,027	0,020/0,020	0,027/0,027	0,050/0,050	
	Calefacción							
Carcasa		Blanco (3,0Y8,5/0,5)						
Caudal de aire (A/B)	m³/min	7,5/4,5	8/5	9/5,5	12/9	15/12	19/14	
	cfm	265/159	282/177	318/194	424/318	530/424	671/494	
Nivel sonoro (A/B)	dB(A)	35/29	36/29	37/29	39/34	42/36	46/39	
Dimensiones (AlxAxAnXProf)	mm	290X795X230	290X795X230	290X795X230	290X1.050X230	290X1.050X230	290X1.050X230	
Peso de la máquina	kg	11,0	11,0	11,0	14,0	14,0	14,0	
Conexiones de tuberías	Líquido (Abocardada)	mm	φ 6,4	φ 6,4	φ 6,4	φ 6,4	φ 6,4	φ 9,5
	Gas (Abocardada)		φ 12,7	φ 12,7	φ 12,7	φ 12,7	φ 12,7	φ 15,9
	Drenaje		VP13 (Diámetro exterior, 18/Diámetro interior, 13)					

Nota: Las especificaciones se basan en las condiciones siguientes:

- Refrigeración: (\*1) Temperaturas interiores de 27 °CDB y 19,5 °CWB, y temperatura exterior de 35,0 °CDB. (\*2) Temperaturas interiores de 27 °CDB y 19,0 °CWB, y temperatura exterior de 35,0 °CDB.
- Calefacción: Temperatura interior de 20 °CDB y temperaturas exteriores de 7 °CDB y 6 °CWB.
- Longitud de tubería equivalente: 7,5 m
- Diferencia de nivel: 0 m

• La capacidad de la unidad interior sólo sirve como referencia. La capacidad real de la unidad interior se basa en el índice de capacidades totales. (Consulte DATOS DE INGENIERÍA para conocer más detalles.)

- Nivel sonoro: Valor de conversión de cámara anecoica, medido en un punto situado a 1 m por delante de la unidad y a 1 m hacia abajo. Durante el funcionamiento real, estos valores son normalmente algo más altos debido a las condiciones ambientales.

## Tipo de unidad de suelo/Tipo de unidad de suelo oculta



**FXLQ**



**FXNQ**

MODELO		FXLQ20MAVE	FXLQ25MAVE	FXLQ32MAVE	FXLQ40MAVE	FXLQ50MAVE	FXLQ63MAVE	
		FXNQ20MAVE	FXNQ25MAVE	FXNQ32MAVE	FXNQ40MAVE	FXNQ50MAVE	FXNQ63MAVE	
Fuente de alimentación eléctrica		1 fase, 220-240 V/220 V, 50/60 Hz						
Capacidad de refrigeración	kcal/h (*1)	2.000	2.500	3.200	4.000	5.000	6.300	
	Btu/h (*1)	7.800	9.900	12.600	16.000	19.800	24.900	
	kW	(*1)	2,3	2,9	3,7	4,7	5,8	7,3
(*2)		2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	
Capacidad de calefacción	kcal/h	2.200	2.800	3.400	4.300	5.400	6.900	
	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 de energía (50 Hz/60 Hz)	Refrigeración	kW	0,049/0,047	0,049/0,047	0,090/0,079	0,090/0,084	0,110/0,105	0,110/0,108
	Calefacción		0,049/0,047	0,049/0,047	0,090/0,079	0,090/0,084	0,110/0,105	0,110/0,108
Carcasa		FXLQ: Blanco marfil (5Y7,5/1) / FXNQ: Chapa de acero galvanizado						
Caudal de aire (A/B)	m <sup>3</sup> /min	7/6	7/6	8/6	11/8,5	14/11	16/12	
	cfm	247/212	247/212	282/212	388/300	494/388	565/424	
Nivel sonoro (A/B)	220 V	dB(A)	35/32	35/32	35/32	38/33	39/34	40/35
	240 V		37/34	37/34	37/34	40/35	41/36	42/37
Dimensiones (AlxAxAnxProf)	FXLQ	mm	600x1.000x222	600x1.000x222	600x1.140x222	600x1.140x222	600x1.420x222	600x1.420x222
	FXNQ		610x930x220	610x930x220	610x1.070x220	610x1.070x220	610x1.350x220	610x1.350x220
Peso de la máquina	FXLQ	kg	25,0	25,0	30,0	30,0	36,0	36,0
	FXNQ		19,0	19,0	23,0	23,0	27,0	27,0
Conexiones de tuberías	Líquido (Abocardada)	mm	φ 6,4	φ 6,4	φ 6,4	φ 6,4	φ 6,4	φ 9,5
	Gas (Abocardada)		φ 12,7	φ 12,7	φ 12,7	φ 12,7	φ 12,7	φ 15,9
	Drenaje		Diámetro exterior 21					

Nota: Las especificaciones se basan en las condiciones siguientes:

- Refrigeración: (\*1) Temperaturas interiores de 27 °CDB y 19,5 °CWB, y temperatura exterior de 35,0 °CDB. (\*2) Temperaturas interiores de 27 °CDB y 19,0 °CWB, y temperatura exterior de 35,0 °CDB.
- Calefacción: Temperatura interior de 20 °CDB y temperaturas exteriores de 7 °CDB y 6 °CWB.
- Longitud de tubería equivalente: 7,5 m
- Diferencia de nivel: 0 m
- La capacidad de la unidad interior sólo sirve como referencia. La capacidad real de la unidad interior se basa en el índice de capacidades totales. (Consulte DATOS DE INGENIERÍA para conocer más detalles.)
- Nivel sonoro: Valor de conversión de cámara anecoica, medido en un punto situado a 1,5 m por delante de la unidad y a una altura de 1,5 m. Durante el funcionamiento real, estos valores son normalmente algo más altos debido a las condiciones ambientales.

# ESPECIFICACIONES

## Unidades interiores de la serie de unidades de conexión

- \* Para cada unidad interior de la serie de unidades de conexión se necesita un tipo de unidad BEV. Consulte los datos de ingeniería para conocer detalles.
- \* Si las unidades interiores de la serie de unidades de conexión se conectan dentro de un solo sistema de refrigeración a las unidades interiores de cualquier otra serie, el cambio de refrigeración/calefacción no será posible utilizando el controlador remoto de las unidades interiores de la serie de unidades de conexión. No obstante, si el controlador remoto de una unidad interior de otra serie se establece como controlador remoto maestro, el cambio de refrigeración/calefacción sí será posible.
- \* Si todas las unidades interiores son de la serie de unidades de conexión, se necesitará un selector de frío/calor de unidad exterior para activar el cambio de refrigeración/calefacción.
- \* Es posible hacer el control de grupo entre los equipos de la serie de unidades de conexión dentro de un sistema. Sin embargo, el control de grupo con las otras unidades interiores VRV resulta imposible.

## Tipo de unidad de casete suspendida del techo (50 Hz solamente)



MODELO	Unidad interior		FXUQ71MAV1	FXUQ100MAV1	FXUQ125MAV1	
	Unidad de conexión		BEVQ71MAVE	BEVQ100MAVE	BEVQ125MAVE	
Fuente de alimentación eléctrica			1 fase, 220-240 V, 50 Hz			
Capacidad de refrigeración	Kcal/h(*1)		7.100	10.000	12.500	
			Btu/h(*1)	28.300	39.600	49.500
	kW		(*1)	8,3	11,6	14,5
			(*2)	8,0	11,2	14,0
Capacidad de calefacción (Máxima)	Kcal/h		7.700	10.800	12.000	
	Btu/h		30.700	42.700	47.800	
	kW		9,0	12,5	14,0	
Consumo de energía	Refrigeración	kW	0,189	0,298	0,298	
	Calefacción		0,169	0,278	0,278	
Unidad interior	Carcasa		Blanco (10Y9/0,5)			
	Caudal de aire (A/B)	m³/min	19/14	29/21	32/23	
		cfm	671/494	1,024/741	1,130/812	
	Nivel sonoro (A/B)	230 V	dB(A)	40/35	43/38	44/39
	Dimensiones (AlxAxProf)		mm	165×895×895	230×895×895	230×895×895
	Peso de la máquina		kg	25	31	31
Conexiones de tuberías	Líquido	mm	φ 9,5 (Abocardada)			
	Gas		φ 15,9 (Abocardada)			
	Drenaje		VP20 (Diámetro exterior, 26/Diámetro interior, 20)			

Nota: Las especificaciones se basan en las condiciones siguientes:

- Refrigeración: (\*1) Temperaturas interiores de 27 °CDB y 19,5 °CWB, y temperatura exterior de 35,0 °CDB.  
(\*2) Temperaturas interiores de 27 °CDB y 19,0 °CWB, y temperatura exterior de 35,0 °CDB.
- Calefacción: Temperatura interior de 20 °CDB y temperaturas exteriores de 7 °CDB y 6 °CWB.
- Longitud de tubería equivalente: 7,5 m
- Diferencia de nivel: 0 m
- La capacidad de la unidad interior sólo sirve como referencia. La capacidad real de la unidad interior se basa en el índice de capacidades totales. (Consulte DATOS DE INGENIERÍA para conocer más detalles.)
- Nivel sonoro: Valor de conversión de cámara anecoica, medido en un punto situado a 1,5 m hacia abajo desde el centro de la unidad. Durante el funcionamiento real, estos valores son normalmente algo más altos debido a las condiciones ambientales.

# ● UNIDADES EXTERIORES ●

## Sólo refrigeración

MODELO			RXMQ4PVE	RXMQ5PVE	RXMQ6PVE
Fuente de alimentación eléctrica			1 fase, 220-230 V, 50 Hz/220 V, 60 Hz		
Capacidad de refrigeración	Kcal/h		9.600	12.000	13.300
	Btu/h		38.200	47.700	52.900
	kW		11,2	14,0	15,5
Consumo de energía	kW		2,95	3,97	4,44
Control de capacidad	%		24 a 100		
Color de carcasa			Blanco marfil (5Y7,5/1)		
Compresor	Tipo		Tipo <i>scroll</i> herméticamente sellado		
	Potencia de salida del motor	kW	2,5	3,0	3,5
Caudal de aire	m <sup>3</sup> /min		106		
Dimensiones (Al x An x Prof)	mm		1.345 x 900 x 320		
Peso de la máquina	kg		125		
Nivel sonoro	dB(A)		50	51	53
Gama de funcionamiento	°CDB		-5 a 46		
Refrigerante	Tipo		R-410A		
	Carga	kg	4,0		
Conexiones de tuberías	Líquido	mm	ø9,5 (Abocardada)		
	Gas		ø15,9 (Abocardada)	ø19,1 (Soldadura)	

## Bomba de calor

MODELO			RXYMQ4PVE	RXYMQ5PVE	RXYMQ6PVE
Fuente de alimentación eléctrica			1 fase, 220-230 V, 50 Hz/220 V, 60 Hz		
Capacidad de refrigeración	Kcal/h		9.600	12.000	13.300
	Btu/h		38.200	47.800	52.900
	kW		11,2	14,0	15,5
Capacidad de calefacción	Kcal/h		10.800	13.800	15.500
	Btu/h		42.700	54.600	61.400
	kW		12,5	16,0	18,0
Consumo de energía	Refrigeración	kW	2,95	3,97	4,44
	Calefacción	kW	3,27	4,09	4,82
Control de capacidad	%		24 a 100		
Color de carcasa			Blanco marfil (5Y7,5/1)		
Compresor	Tipo		Tipo <i>scroll</i> herméticamente sellado		
	Potencia de salida del motor	kW	2,5	3,0	3,5
Caudal de aire	m <sup>3</sup> /min		106		
Dimensiones (Al x An x Prof)	mm		1.345 x 900 x 320		
Peso de la máquina	kg		125		
Nivel sonoro (Refrigeración/Calefacción)	dB(A)		50/52	51/53	53/55
Gama de funcionamiento	Refrigeración	°CDB	-5 a 46		
	Calefacción	°CWB	-20 a 15,5		
Refrigerante	Tipo		R-410A		
	Carga	kg	4,0		
Conexiones de tuberías	Líquido	mm	ø9,5 (Abocardada)		
	Gas		ø15,9 (Abocardada)	ø19,1 (Soldadura)	

Nota: Las especificaciones se basan en las condiciones siguientes:

- Refrigeración: Temperaturas interiores de 27 °CDB y 19,0 °CWB, y temperatura exterior de 35,0 °CDB.
- Calefacción: Temperatura interior de 20 °CDB y temperaturas exteriores de 7 °CDB y 6 °CWB.
- Longitud de tubería equivalente: 7,5 m
- Diferencia de nivel: 0 m.
- Nivel sonoro: Valor de conversión de cámara anecoica, medido en un punto situado a 1 m por delante de la unidad y a una altura de 1,5 m. Durante el funcionamiento real, estos valores son normalmente algo más altos debido a las condiciones ambientales.
- Se necesita cargar refrigerante.

# LISTA DE OPCIONES

## ● UNIDADES INTERIORES ●

### Tipo de unidad de casete montada en el techo (Flujo circular)

N.º	Elemento	Tipo	FXFQ25P	FXFQ32P	FXFQ40P	FXFQ50P	FXFQ63P	FXFQ80P	FXFQ100P	FXFQ125P		
1	Panel decorativo		BYCP125K-W1									
2	Elemento de sellado de la salida de descarga de aire		KDBH55K160F									
3	Espaciador de panel		KDBP55H160FA									
4	Filtro relacionado	Unidad de filtro de alta eficiencia, 65%	KAFP556H80					KAFP556H160				
		Unidad de filtro de alta eficiencia, 90%	KAFP557H80					KAFP557H160				
		Filtro de repuesto de alta eficiencia, 65%	KAFP552H80					KAFP552H160				
		Filtro de repuesto de alta eficiencia, 90%	KAFP553H80					KAFP553H160				
		Cámara de filtro	KDDFP55H160									
		Filtro de repuesto de larga duración	Tipo no tejido	KAFP551K160								
		Filtro de duración ultralarga		KAFP55H160								
5	Kit de admisión de aire nuevo	Tipo de cámara	Sin forma en T ni ventilador		KDDP55K160				KDDP55K160K			
			Con forma en T y sin ventilador		KDDP55K160K				KDDP55X160			
		Tipo de instalación directa	KDDP55X160									
6	Cámara de conducto de derivación	KDJP55H80							KDJP55H160			
7	Kit de conexión de cámara	KKSJ55K160										
8	Kit de aislamiento para humedad alta	KDTP55K80							KDTP55K160			

### Tipo de unidad de casete montada en el techo (Multiflujo compacto)

N.º	Elemento	Tipo	FXZQ20M	FXZQ25M	FXZQ32M	FXZQ40M	FXZQ50M
1	Panel decorativo		BYFQ60B8W1				
2	Pieza de cierre de salida de aire		KDBH44B60				
3	Espaciador de panel		KDBQ44BA60A				
4	Filtro de recambio de larga duración		KAFQ441BA60				
5	Kit de admisión de aire fresco	Tipo de instalación directa	KDDQ44XA60				

### Tipo de unidad de casete montada en el techo (Doble flujo)

N.º	Elemento	Tipo	FXCQ20M FXCQ25M FXCQ32M	FXCQ40M	FXCQ50M	FXCQ63M	FXCQ80M	FXCQ125M
1	Panel decorativo		BYBC32G-W1	BYBC50G-W1	BYBC63G-W1	BYBC80G-W1	BYBC125G-W1	
2	Filtro relacionado	Filtro de alta eficiencia, 65%*1	KAFJ532G36	KAFJ532G56	KAFJ532G80	KAFJ532G160		
		Filtro de alta eficiencia, 90%*1	KAFJ533G36	KAFJ533G56	KAFJ533G80	KAFJ533G160		
		Cámara de filtro Aspiración inferior	KDDFJ53G36	KDDFJ53G56	KDDFJ53G80	KDDFJ53G160		
		Filtro de repuesto de larga duración	KAFJ531G36	KAFJ531G56	KAFJ531G80	KAFJ531G160		

Nota: \*1 La cámara de filtro resulta necesaria si se instala un filtro de alta eficiencia.

### Tipo de unidad de casete montada en esquina de techo

N.º	Elemento	Tipo	FXKQ25MA	FXKQ32MA	FXKQ40MA	FXKQ63MA
1	Panel relacionado	Panel decorativo	BYK45FJW1			BYK71FJW1
		Espaciador de panel	KPB52F56W			KPB52F80W
2	Entrada de aire y salida de descarga de aire relacionadas	Filtro de repuesto de larga duración	KAFJ521F56			KAFJ521F80
		Rejilla de descarga de aire	K-HV7AW			K-HV9AW
		Panel ciego de descarga de aire	KDBJ52F56W			KDBJ52F80W
		Conducto flexible (con obturador)	KFDJ52FA56			KFDJ52FA80

### Tipo de unidad delgada de conducto montada en techo (Tipo de 700 mm de ancho)

N.º	Elemento	Tipo	FXDQ20PB	FXDQ25PB	FXDQ32PB
1	Kit de aislamiento para humedad alta		KDT25N32		

### Tipo de unidad delgada de conducto montada en techo (Tipo de 900/1.100 mm de ancho)

N.º	Elemento	Tipo	FXDQ40NB	FXDQ50NB	FXDQ63NB
1	Kit de aislamiento para humedad alta		KDT25N50		KDT25N63

## Tipo de unidad de conducto montada en el techo

N.º	Elemento		Tipo	FXMQ20P FXMQ25P FXMQ32P	FXMQ40P	FXMQ50P FXMQ63P FXMQ80P	FXMQ100P FXMQ125P FXMQ140P
	1	Filtro de alta eficiencia	65%		KAF372AA36	KAF372AA56	KAF372AA80
		90%		KAF373AA36	KAF373AA56	KAF373AA80	KAF373AA160
2	Cámara de filtro			KDDF37AA36	KDDF37AA56	KDDF37AA80	KDDF37AA160
3	Filtro de repuesto de larga duración			KAF371AA36	KAF371AA56	KAF371AA80	KAF371AA160
4	Kit de cámara de filtro de larga duración			KAF375AA36	KAF375AA56	KAF375AA80	KAF375AA160
5	Panel de servicio			KTBJ25K36W	KTBJ25K56W	KTBJ25K80W	KTBJ25K160W
				KTBJ25K36F	KTBJ25K56F	KTBJ25K80F	KTBJ25K160F
				KTBJ25K36T	KTBJ25K56T	KTBJ25K80T	KTBJ25K160T
6	Adaptador de descarga de aire			KDAJ25K36A	KDAJ25K56A	KDAJ25K71A	KDAJ25K140A

## Tipo de unidad suspendida del techo

N.º	Elemento		Tipo	FXHQ32MA	FXHQ63MA	FXHQ100MA
	1	Kit de bomba de drenaje			KDU50M60VE	KDU50M125VE
2	Filtro de repuesto de larga duración (Red de resina)			KAFJ501D56	KAFJ501D80	KAFJ501D112
3	Kit de tuberías de tipo L (Para sentido ascendente)			KHFP5M35	KHFP5M63	

## Tipo de unidad montada en pared

N.º	Elemento		Tipo	FXAQ20MA	FXAQ25MA	FXAQ32MA	FXAQ40MA	FXAQ50MA	FXAQ63MA
	1	Kit de bomba de drenaje			K-KDU572EVE				

## Tipo de unidad de suelo

N.º	Elemento		Tipo	FXLQ20MA	FXLQ25MA	FXLQ32MA	FXLQ40MA	FXLQ50MA	FXLQ63MA
	1	Filtro de repuesto de larga duración			KAFJ361K28		KAFJ361K45		KAFJ361K71

## Tipo de unidad de suelo oculta

N.º	Elemento		Tipo	FXNQ20MA	FXNQ25MA	FXNQ32MA	FXNQ40MA	FXNQ50MA	FXNQ63MA
	1	Filtro de repuesto de larga duración			KAFJ361K28		KAFJ361K45		KAFJ361K71

## Tipo de unidad de casete suspendida del techo

N.º	Elemento		Tipo	FXUQ71MA	FXUQ100MA	FXUQ125MA
	1	Filtro de repuesto de larga duración			KAFJ495F140	
2	Elemento de sellado de la salida de descarga de aire (**)			KDBHJ49F80	KDBHJ49F140	
3	Panel decorativo para descarga de aire			KDBTJ49F80	KDBTJ49F140	
4	Kit de aletas verticales			KDGJ49F80	KDGJ49F140	
5	Kit de tuberías de tipo L			KHFP49M140		

Note: (\*\*): Esta opción es necesaria para establecer el flujo de aire de dos vías (sentidos opuestos) cuando está instalado el acondicionador de aire.

# LISTA DE OPCIONES

## ● UNIDADES EXTERIORES ●

### Refrigeración solamente

N.º	Elemento	Tipo	RXMQ4P	RXMQ5P	RXMQ6P
1	Selector de frío/calor			KRC19-26A	
1-1	Caja de fijación			KJB111A	
2	Colector REFNET			KHRP26M22H (Máx. 4 derivaciones)	
				KHRP26M33H (Máx. 8 derivaciones)	
3	Junta REFNET			KHRP26A22T	
4	Tapón de drenaje central			KKPJ5F180	
5	Elemento para impedir vuelcos			KPT-60B160	
6	Elemento de cable para impedir vuelcos			K-KYZP15C	

### Bomba de calor

N.º	Elemento	Tipo	RXYMQ4P	RXYMQ5P	RXYMQ6P
1	Selector de frío/calor			KRC19-26A	
1-1	Caja de fijación			KJB111A	
2	Colector REFNET			KHRP26M22H (Máx. 4 derivaciones)	
				KHRP26M33H (Máx. 8 derivaciones)	
3	Junta REFNET			KHRP26A22T	
4	Tapón de drenaje central			KKPJ5F180	
5	Elemento para impedir vuelcos			KPT-60B160	
6	Elemento de cable para impedir vuelcos			K-KYZP15C	

## ● SISTEMAS DE CONTROL ●

### Accesorios opcionales para sistemas de control de funcionamiento

N.º	Elemento		Tipo	FXFQ-P	FXZQ-M	FXCQ-M	FXKQ-MA	FXDQ-PB FXDQ-NB	FXMQ-P	FXHQ-MA	FXAQ-MA	FXLQ-MA FXNQ-MA	FXUQ-MA
1	Controlador remoto	Inalámbrico	Sólo refrigeración	BRC7F635F	BRC7E531W	BRC7C67	BRC4C63	BRC4C66	BRC4C66	BRC7EA66	BRC7EA619	BRC4C64	BRC7CA529W
			Bomba de calor	BRC7F634F	BRC7E530W	BRC7C62	BRC4C61	BRC4C65	BRC4C65	BRC7EA63W	BRC7EA618	BRC4C62	BRC7CA528W
		Con cable											
2	Controlador remoto de navegación (Controlador remoto con cable)												BRC1E61
3	Controlador remoto con cable y temporizador para toda la semana												BRC1D61
4	Controlador remoto simplificado (Tipo expuesto)												BRC2C51
5	Controlador remoto para utilizar en hoteles (Tipo oculto)												BRC3A61
6	Adaptador para cableado			*KRP1C63	*KRP1BA57	*KRP1B61	KRP1B61	*KRP1BA56	*KRP1C64	KRP1B3	—	KRP1B61	—
7-1	Adaptador de cableado para aparatos eléctricos (1)			*KRP2A62	*KRP2A62	*KRP2A61	KRP2A61	*KRP2A53	*KRP2A61	*KRP2A62	*KRP2A61	KRP2A61	*KRP2A62
7-2	Adaptador de cableado para aparatos eléctricos (2)			*KRP4AA53	*KRP4AA53	*KRP4AA51	KRP4AA51	*KRP4A54	*KRP4AA51	*KRP4AA52	*KRP4AA51	KRP4AA51	*KRP4AA53
8	Sensor remoto (Para temperatura interior)			KRCS01-4B				KRCS01-1B	KRCS01-4B				KRCS01-1B
9	Caja de instalación para PCI adaptadora*			Notas 2, 3 KRP1H98	Notas 4, 6 KRP1BA101	Notas 2, 3 KRP1B96	—	Notas 4, 6 KRP1BA101	Notas 2, 3 KRP4A96	Nota 3 KRP1CA93	Notas 2, 3 KRP4A93	—	KRP1B97
10	Adaptador de control externo para unidad exterior			*DTA104A62	*DTA104A62	*DTA104A61	DTA104A61	*DTA104A53	*DTA104A61	*DTA104A62	*DTA104A61	DTA104A61	—
11	Adaptador para múltiples inquilinos												DTA114A61

Notas: 1. La caja de instalación ☆ es necesaria para cada adaptador marcado \*. 3. En cada unidad interior sólo se puede instalar una caja de instalación. 5. Se necesita caja de instalación ☆ para un segundo adaptador.  
2. En cada caja de instalación se pueden fijar hasta 2 adaptadores. 4. En cada unidad interior se pueden instalar hasta 2 cajas de instalación. 6. Se necesita caja de instalación ☆ para cada adaptador.

# SISTEMAS DE CONTROL

## Configuración del sistema

N.º	Elemento	N.º de modelo	Función
1	Controlador remoto central para residencias	Nota 3 DCS303A51	•Utilizando el panel LCD grande se pueden controlar fácilmente hasta 16 grupos de unidades interiores (128 unidades). El encendido/apagado, los ajustes de temperatura y la programación se pueden controlar individualmente para las unidades interiores.
2	Controlador remoto central	Nota 2 DCS302CA61	•Se pueden conectar hasta 64 grupos de unidades interiores (128 unidades), y el encendido/apagado, el ajuste de temperatura y la supervisión se pueden realizar individual o simultáneamente. Se pueden conectar hasta 2 controladores en un sistema.
2-1	Cuadro eléctrico con terminal de tierra (3 bloques)	KJB311AA	
3	Controlador de encendido/apagado unificado	Nota 2 DCS301BA61	•Se pueden encender/apagar, individual o simultáneamente, hasta 16 grupos de unidades interiores (128 unidades), y se puede visualizar el funcionamiento y las fallas de funcionamiento. Se puede utilizar en combinación con un máximo de 8 controladores.
3-1	Cuadro eléctrico con terminal de tierra (2 bloques)	KJB212AA	
3-2	Filtro de ruido (Para usar con interfaz electromagnética solamente)	KEK26-1A	
4	Temporizador de programación	Nota 2 DST301BA61	•La programación semanal del temporizador se puede controlar de forma unificada para un máximo de 64 grupos de unidades interiores (128 unidades). Puede encender/apagar las unidades dos veces por día.
5	Adaptador de interfaz para la serie SkyAir	Para SkyAir, FD(Y)M-FA, FDY-KA, FDYB-KA, FVY(P)J-A, FXUQ-MA	•Adaptadores necesarios para conectar productos que no sean del sistema VRV al sistema de comunicación DIII-NET de alta velocidad adoptado por el sistema VRV.  * Para utilizar cualquiera de los controladores opcionales indicados arriba deberá instalarse un adaptador apropiado en la unidad que vaya a controlarse.
6	Kit de adaptador de control centralizado	Para UAT(Y)-K(A), FD-K	
7	Adaptador de cableado para otro acondicionador de aire	* DTA103A51	
8	Adaptador de expansión de DIII-NET	DTA109A51	•Se puede controlar de forma centralizada un máximo de 1.024 unidades de 64 grupos. •Se aplican restricciones de cableado (longitud máxima: 1.000 m, longitud de cableado total: 2.000 m, máximo número de derivaciones: 16) a cada adaptador.
8-1	Chapa de montaje	KRP4A92	•Chapa de fijación para el DTA109A51

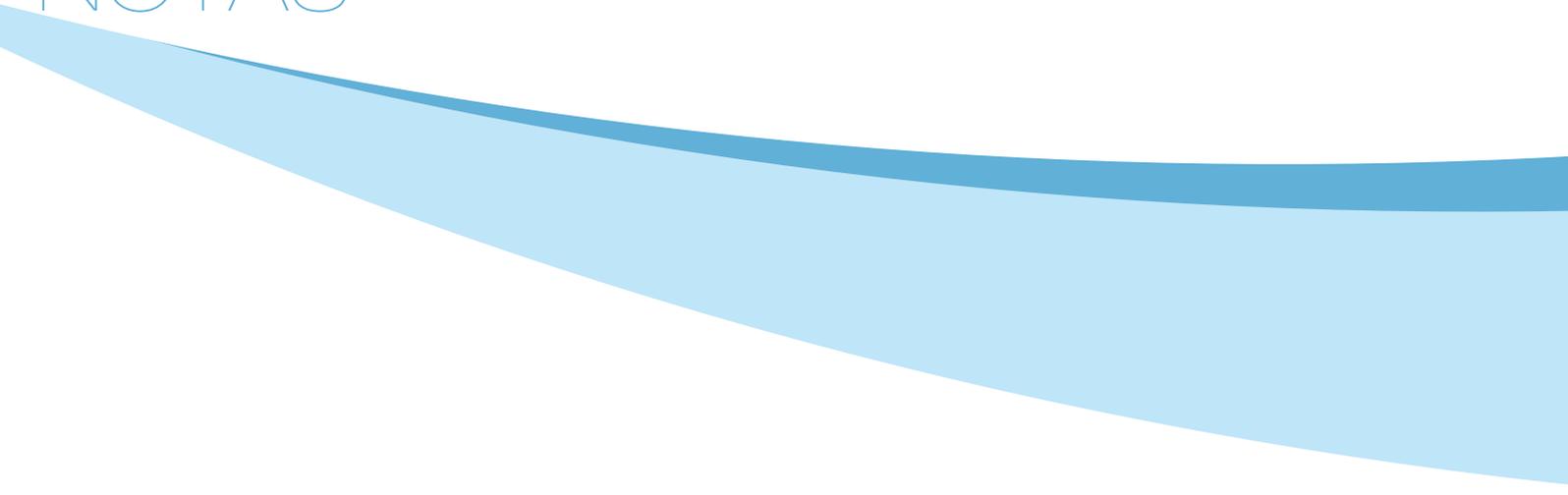
Notas: 1. La caja de instalación para el adaptador ★ deberá adquirirse localmente.  
2. Para el FXUQ-MAV1 será necesario emplear un adaptador de interfaz (DTA102A52) con la serie SkyAir.  
3. Para residentes solamente. No se puede utilizar con otro equipo de control centralizado.

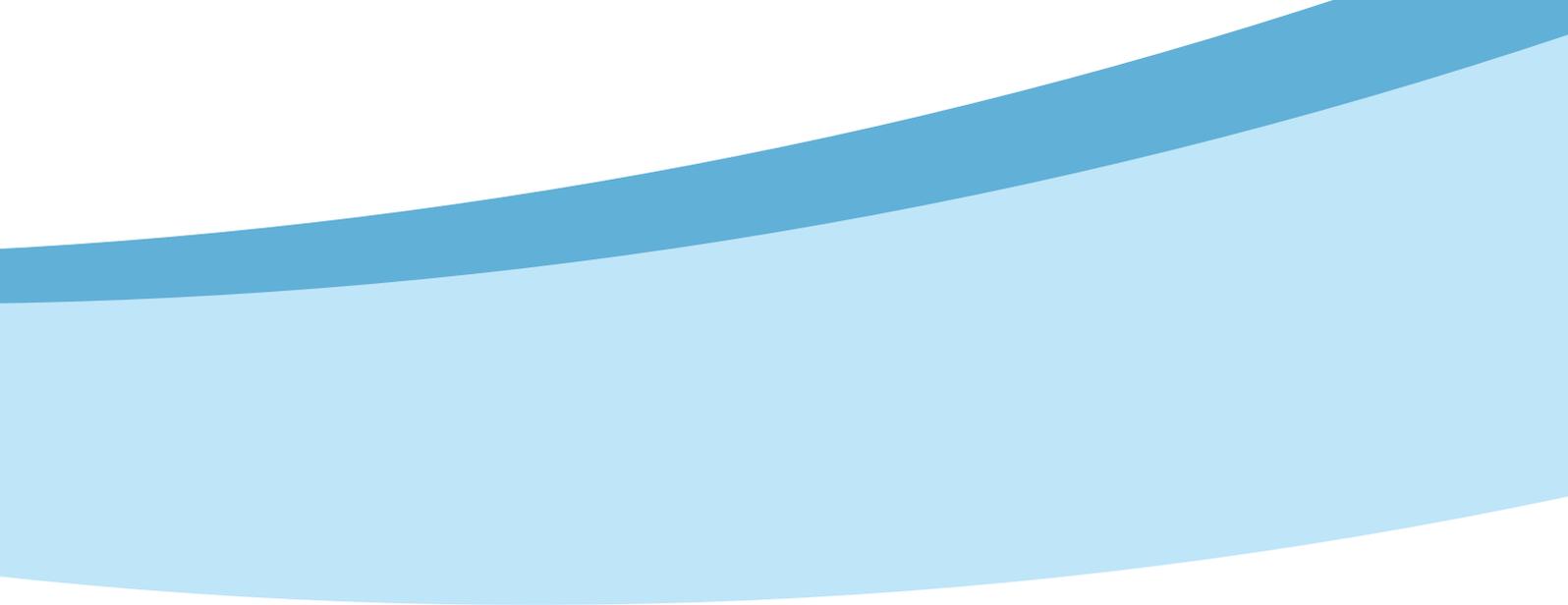
## Sistema de gestión de edificios

N.º	Elemento				N.º de modelo	Función		
1	Intelligent touch Controller	Básico	Hardware	Intelligent touch Controller	DCS601C51	•Sistema de gestión de climatización que puede controlarse mediante una unidad compacta todo en uno.		
1-1		Opción	Hardware	DIII-NET más adaptador	DCS601A52	•Es posible emplear 64 grupos adicionales (10 unidades interiores).		
1-2			Software	PPD	DCS002C51	•PPD: Función de distribución proporcional de energía.		
1-3			Web	DCS004A51	•Supervisa y controla el sistema de climatización utilizando Internet y una aplicación de navegador de Web en un PC.			
1-4	Caja eléctrica con terminal de tierra (4 bloques)				KJB411AA	•Caja de interruptores empotrada en pared.		
2	Intelligent Manager III	Básico	Hardware	Número de unidades que van a ser conectadas	128 unidades 256 unidades 512 unidades 768 unidades 1024 unidades	DAM602B52 DAM602B51 DAM602B51×2 DAM602B51×3 DAM602B51×4	•Sistema de gestión de climatización que puede ser controlado por computadoras personales.	
2-1				Opción	Software	PPD	DAM002A51	•Función de distribución proporcional de energía.
2-2						Web	DAM004A51	•Supervisa y controla el sistema de climatización utilizando Internet y una aplicación de navegador de Web en un PC.
2-3						ECONO	DAM003A51	•ECONO (Funciones de ahorro de energía)
2-4				Unidad DIII Ai opcional				DAM101A51
2-5	Unidad Di				DEC101A51	•8 pares basados en un par de entradas de encendido/apagado y en una entrada de anomalía.		
2-6	Unidad Dio				DEC102A51	•4 pares basados en un par de entradas de encendido/apagado y en una entrada de anomalía.		
3	Línea de comunicación	*1 Interfaz para utilizar en BACnet*			DMS502B51	•Unidad de interfaz para permitir la comunicación entre VRV y BMS. Funcionamiento y supervisión de sistemas de climatización a través de la comunicación BACnet.		
3-1		Placa DIII opcional			DAM411B51	•Kit de expansión, instalado en DMS502B51, para proveer 2 puertos de comunicación DIII-NET más. No se puede utilizar independientemente.		
3-2		Placa Di opcional			DAM412B51	•Kit de expansión, instalado en DMS502B51, para proveer 16 puntos de entrada de impulsos de vatímetro más. No se puede utilizar independientemente.		
4	Contacto/Señal analógica	*2 Interfaz para utilizar en LONWORKS*			DMS504B51	•Unidad de interfaz para permitir la comunicación entre VRV y BMS. Funcionamiento y supervisión de sistemas de climatización a través de la comunicación LONWORKS.		
5		Interfaz paralela Unidad básica			DPF201A51	•Activa el comando de encendido/apagado, el funcionamiento y la visualización de una falla de funcionamiento; se puede utilizar en combinación con un máximo de 4 unidades.		
6		Unidades de medición de temperatura			DPF201A52	•Activa la salida de medición de temperatura para 4 grupos; 0-5 V CC.		
7		Unidades de ajuste de temperatura			DPF201A53	•Activa la entrada de ajuste de temperatura para 16 grupos; 0-5 V CC.		
8	Adaptador de unificación para control computarizado				★ DCS302A52	•Interfaz entre la placa de supervisión central y las unidades de control central.		

Notas: \*1. BACnet\* es una marca registrada de la Sociedad Americana de Ingenieros en Calefacción, Refrigeración y Aire Acondicionado (ASHRAE).  
\*2. LONWORKS\* es una marca registrada de Echelon Corporation.  
\*3. La caja de instalación para el adaptador ★ deberá adquirirse localmente.

# NOTAS





**Aviso**



- Los productos de Daikin Industries, Ltd. se fabrican para ser exportados a numerosos países de todo el mundo. Daikin Industries, Ltd. no tiene ningún control sobre qué productos se exportan a un país en particular, ni sobre la forma en que éstos se utilizan. Por lo tanto, antes de adquirirlos confirme con su importador, distribuidor y/o vendedor autorizado si los productos cumplen con las normas aplicables, y si son adecuados para ser utilizados en las naciones de destino. Esta declaración no pretende excluir, restringir o modificar la aplicación de ninguna legislación local.
- Solicite a un instalador o contratista calificado que le instale este producto. No intente instalar el producto usted mismo. La instalación mal hecha puede causar escapes de agua o refrigerante, descargas eléctricas, incendios o explosiones.
- Utilice solamente aquellas partes y accesorios suministrados o especificados por Daikin. Solicite a un instalador o contratista calificado que le instale esas partes y accesorios. La utilización de partes o accesorios no autorizados o la instalación mal hecha de partes y accesorios puede causar escapes de agua o refrigerante, descargas eléctricas, incendios o explosiones.
- Lea atentamente el manual del usuario antes de utilizar este producto. El manual del usuario provee instrucciones y avisos de seguridad importantes. Asegúrese de seguir estas instrucciones y avisos.

Si tiene alguna pregunta, no dude ponerse en contacto con su importador, distribuidor y/o vendedor local.

### Avisos relacionados con la corrosión del producto

1. Los acondicionadores de aire no deberán instalarse en zonas donde se produzcan gases corrosivos como, por ejemplo, gas ácido o gas alcalino.
2. Si la unidad exterior se va a instalar cerca de la costa, deberá evitarse exponerla directamente a la brisa del mar. Póngase en contacto con su distribuidor local si necesita instalar la unidad exterior cerca de la costa.



JMI-0107

Organización:  
DAIKIN INDUSTRIES, LTD.  
AIR CONDITIONING MANUFACTURING DIVISION

Campo de actividades:  
DISEÑO, DESARROLLO Y FABRICACIÓN DE EQUIPOS DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE, CALEFACCIÓN, ENFRIAMIENTO Y REFRIGERACIÓN PARA USO COMERCIAL, EQUIPOS DE CALEFACCIÓN COMERCIAL, EQUIPOS DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE PARA RESIDENCIAS, EQUIPOS DE VENTILACIÓN POR RECUPERACIÓN DE CALOR, EQUIPOS DE LIMPIEZA DE AIRE, UNIDADES DE REFRIGERACIÓN PARA CONTENEDORES TIPO MARINO, COMPRESORES Y VÁLVULAS.



JQA-1452

Organización:  
DAIKIN INDUSTRIES  
(THAILAND) LTD.

Campo de actividades:  
DISEÑO, DESARROLLO Y FABRICACIÓN DE ACONDICIONADORES DE AIRE Y DE COMPONENTES, INCLUYENDO COMPRESORES, USADOS EN ELLOS.



EC99J2044

Todas las instalaciones de trabajo del Grupo Daikin y sus empresas subsidiarias en Japón cumplen con la norma internacional ISO 14001 para la gestión ambiental.

### Concesionario

#### **DAIKIN INDUSTRIES, LTD.**

Sede social:  
Umeda Center Bldg., 2-4-12, Nakazaki-Nishi,  
Kita-ku, Osaka, 530-8323 Japón

Oficina de Tokio:  
JR Shinagawa East Bldg., 2-18-1, Konan,  
Minato-ku, Tokyo, 108-0075 Japón

[http://www.daikin.com/global\\_ac/](http://www.daikin.com/global_ac/)

©Todos los derechos reservados  
Impreso en Japón 03/10/001 Y.K.

# ● UNIDADES EXTERIORES ●

## Sólo refrigeración

MODELO			RXMQ4PVE	RXMQ5PVE	RXMQ6PVE
Fuente de alimentación eléctrica			1 fase, 220-230 V, 50 Hz/220 V, 60 Hz		
Capacidad de refrigeración	Kcal/h		9.600	12.000	13.300
	Btu/h		38.200	47.700	52.900
	kW		11,2	14,0	15,5
Consumo de energía	kW		2,95	3,97	4,44
Control de capacidad	%		24 a 100		
Color de carcasa			Blanco marfil (5Y7,5/1)		
Compresor	Tipo		Tipo <i>scroll</i> herméticamente sellado		
	Potencia de salida del motor	kW	2,5	3,0	3,5
Caudal de aire	m <sup>3</sup> /min		106		
Dimensiones (Al x An x Prof)	mm		1.345 x 900 x 320		
Peso de la máquina	kg		125		
Nivel sonoro	dB(A)		50	51	53
Gama de funcionamiento	°CDB		-5 a 46		
Refrigerante	Tipo		R-410A		
	Carga	kg	4,0		
Conexiones de tuberías	Líquido	mm	ø9,5 (Abocardada)		
	Gas		ø15,9 (Abocardada)	ø19,1 (Soldadura)	

## Bomba de calor

MODELO			RXYMQ4PVE	RXYMQ5PVE	RXYMQ6PVE
Fuente de alimentación eléctrica			1 fase, 220-230 V, 50 Hz/220 V, 60 Hz		
Capacidad de refrigeración	Kcal/h		9.600	12.000	13.300
	Btu/h		38.200	47.800	52.900
	kW		11,2	14,0	15,5
Capacidad de calefacción	Kcal/h		10.800	13.800	15.500
	Btu/h		42.700	54.600	61.400
	kW		12,5	16,0	18,0
Consumo de energía	Refrigeración	kW	2,95	3,97	4,44
	Calefacción	kW	3,27	4,09	4,82
Control de capacidad	%		24 a 100		
Color de carcasa			Blanco marfil (5Y7,5/1)		
Compresor	Tipo		Tipo <i>scroll</i> herméticamente sellado		
	Potencia de salida del motor	kW	2,5	3,0	3,5
Caudal de aire	m <sup>3</sup> /min		106		
Dimensiones (Al x An x Prof)	mm		1.345 x 900 x 320		
Peso de la máquina	kg		125		
Nivel sonoro (Refrigeración/Calefacción)	dB(A)		50/52	51/53	53/55
Gama de funcionamiento	Refrigeración	°CDB	-5 a 46		
	Calefacción	°CWB	-20 a 15,5		
Refrigerante	Tipo		R-410A		
	Carga	kg	4,0		
Conexiones de tuberías	Líquido	mm	ø9,5 (Abocardada)		
	Gas		ø15,9 (Abocardada)	ø19,1 (Soldadura)	

Nota: Las especificaciones se basan en las condiciones siguientes:

- Refrigeración: Temperaturas interiores de 27 °CDB y 19,0 °CWB, y temperatura exterior de 35,0 °CDB.
- Calefacción: Temperatura interior de 20 °CDB y temperaturas exteriores de 7 °CDB y 6 °CWB.
- Longitud de tubería equivalente: 7,5 m
- Diferencia de nivel: 0 m.
- Nivel sonoro: Valor de conversión de cámara anecoica, medido en un punto situado a 1 m por delante de la unidad y a una altura de 1,5 m. Durante el funcionamiento real, estos valores son normalmente algo más altos debido a las condiciones ambientales.
- Se necesita cargar refrigerante.