



PCVAR1532

VRV IV S SERIES



Uso comercial y residencial

R-410A

Bomba calor 50 Hz

Unidades Interiores

Mayor variedad de opciones

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

Unidades Interiores VRV

17 tipos 83 modelos

Tipo	Modelo	Rango de capacidad	20	25	32	40	50	63	71	80	100	125	140	200	250
			Índice de capacidad	0.8 HP	1 HP	1.25 HP	1.6 HP	2 HP	2.5 HP	3 HP	3.2 HP	4 HP	5 HP	6 HP	8 HP
Unidad Cassette montado al techo (flujo circular con sensor)	New FXFQ-SVM			New	New	New	New	New		New	New	New			
Unidad Cassette montado al techo (flujo circular con sensor)	FXFQ-LUV1			●	●	●	●	●		●	●	●			
Unidad Cassette montado al techo (compacto multi-flujo)	FXZQ-MVE		●	●	●	●	●								
Unidad Cassette suspendida al techo	FXUQ-AVEB								●		●				
Unidad Cassette montado al techo (doble flujo)	FXCQ-MVE		●	●	●	●	●	●		●		●			
Unidad Cassette esquinero montado al techo (flujo circular con sensor)	FXKQ-MAVE			●	●	●		●							
Unidad de Conducto montada al techo de diseño delgado, baja presión	FXDQ-PBVE (con bomba de desagüe)		●	●	●										
	FXDQ-PBVET (sin bomba de desagüe) (modelo 700 mm de ancho)		●	●	●										
	FXDQ-NBVE (con bomba de desagüe)					●	●	●							
	FXDQ-NBVET (sin bomba de desagüe) (modelo 900/1,100 mm de ancho)					●	●	●							
Unidad de Conducto montada al techo de diseño delgado, media presión	FXMQ-PVE		●	●	●	●	●	●		●	●	●	●		
	FXMQ-MAVE													●	●
Unidad de techo suspendido	FXHQ-MAVE				●			●			●				
Unidad de pared	FXAQ-PVE		●	●	●	●	●	●							
Unidad de piso	FXLQ-MAVE		●	●	●	●	●	●							
Unidad de piso	FXNQ-MAVE		●	●	●	●	●	●							
Unidad por conducto de pie	New FXVQ-NY1											New		New	New

Unidades interiores residenciales con conexión a unidades BP

6 tipos 18 modelos

Tipo	Modelo	Rango de capacidad Índice de capacidad	20	25	35	50	60	71
			2.0 kW	2.5 kW	3.5 kW	5.0 kW	6.0 kW	7.1 kW
			20	25	35	50	60	71
Unidad de conducto de diseño delgado montada al techo	CDXS-EAVMA  (modelo 700 mm de ancho)			●	●			
	FDXS-CVMA  (modelo 900/1,100 mm de ancho)			●	●	●	●	
Unidad de conducto montada al techo	New FTXJ-NVMVW 			New	New	New		
	New FTXJ-NVMVS 			New	New	New		
	FTXS-DVMA 		●					
	FTXS-EVMA 			●	●			
	FTXS-FVMA 					●	●	●

Nota: Las unidades de BP son necesarias para las unidades interiores residenciales

Las unidades interiores VRV se combinan con unidades interiores en un mismo sistema.



*Ver página 42 para la cantidad máxima de unidades interiores conectables

Unidades Interiores

Daikin ofrece una amplia variedad de unidades interiores que incluye modelos VRV y residenciales que responden a una gama de necesidades de nuestros clientes que solicitan soluciones de aire acondicionado.

Unidades Interiores VRV

Modelo cassette montado al techo (flujo circular con sensor)

New FXFQ-SVM



Se puede detectar la presencia de personas y la temperatura del piso con el fin de brindar comodidad y ahorro de energía



Modelo cassette montado al techo (flujo circular con sensor)

FXFQ-LUV1



El sistema de flujo de aire de 360° mejora la distribución de la temperatura brindando un ambiente



Modelo cassette montado al techo (compacto multi flujo)

FXZQ-MVE



Silencioso, compacto y diseñado para la comodidad del usuario.



Modelo suspendido de techo con flujo en 4 direcciones

FXUQ-AVEB



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



Modelo cassette montado al techo (2 vías)

FXCQ-MVE



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



Modelo cassette montado al techo (1 vía)

FXKQ-MAVE

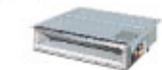


Diseño delgado para una instalación flexible.



Unidad de conducto de diseño delgado de baja presión montado al techo

FXDQ-PBVE(T)



FXDO-NBVE(T)



Diseño delgado, silencioso y baja presión estática.



Unidad de conducto montada al techo de media y alta presión

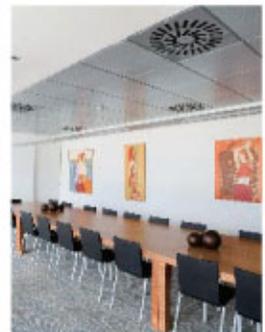
FXMQ-PVE



FXMQ-MAVE



La estática externa facilita una instalación flexible con conductos de media y alta presión.



Modelo suspendido del techo

FXHQ-MAVE



Cuerpo delgado con flujo de aire amplio y silencioso.



Modelo de pared

FXAQ-PVE



Diseño de panel plano y moderno armoniza con la decoración interior.



Modelo con gabinete

FXLQ-MAVE



Adecuado para aire acondicionado en una zona perimetral.



Modelo sin gabinete

FXNQ-MAVE



Diseñado para instalarse dentro de los muebles o gabinetes sobre la pared perimetral.



Modelo vertical para conducto (Descarga directa opcional)

New FXVO-NY1



Ideal para grandes espacios.



Unidades Interiores Residenciales con conexión a las unidades BP

Unidad de conducto montada en el techo de diseño delgado

CDXS-EAVMA



FDXS-CVMA



Diseño ultradelgado y delicado adecuado para techos bajos.



Modelo de pared

New FTXJ-NVMVW



New FTXJ-NVMVS



Apariencia elegante con estilo europeo



Modelo de pared

FTXS-DVMA
FTXS-EVMA



FTXS-FVMA



Panel delgado y moderno que armoniza con la decoración interior.



Unidades Interiores

Unidades Interiores VRV

Modelo cassette montado al techo (flujo circular con sensor)

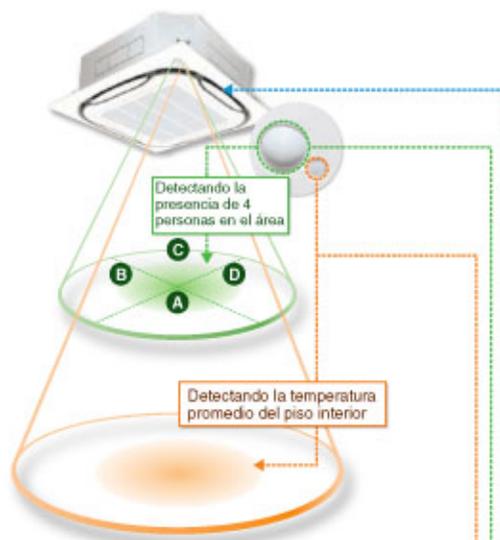
New

FXFQ25S / FXFQ32S / FXFQ40S
FXFQ50S / FXFQ63S / FXFQ80S
FXFQ100S / FXFQ125S



Round flow
with sensing

Se puede detectar la presencia de personas y la temperatura del piso con el fin de brindar comodidad y ahorro de energía



Control de la dirección del flujo individual de aire

Gracias a la función de control de la dirección del flujo individual de aire, la dirección del flujo de aire se puede ajustar individualmente para cada salida de descarga de aire para evitar corrientes de aire incómodas y lograr una distribución óptima del aire.



Sensor infrarrojo de presencia

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

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

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



Sensor infrarrojo de temperatura

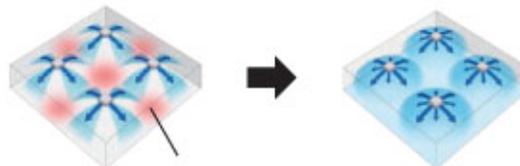
El sensor detecta la temperatura del piso y ajusta automáticamente la operación de la unidad interior para reducir la diferencia de temperatura entre el techo y el piso.

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

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



- La unidad interior ofrece una descarga del flujo de aire de 360° en todas las direcciones con una distribución de temperatura más uniforme



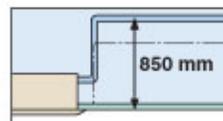
Espacio inactivo del flujo de aire

- Mayor eficiencia de la energía gracias a la incorporación de un nuevo intercambiador de calor con tubos más pequeños, motor del ventilador con CC y motor de la bomba de desagüe con CC.

- Bajo nivel de ruido durante el funcionamiento.

FXFQ-S	25/32	40	50	63	80	100	125
Nivel Sonoro (H/M/L)	30/28.5/27	31/29/27	36/32/28	38/33/28	38/35/31	44/38/32	45/40/35

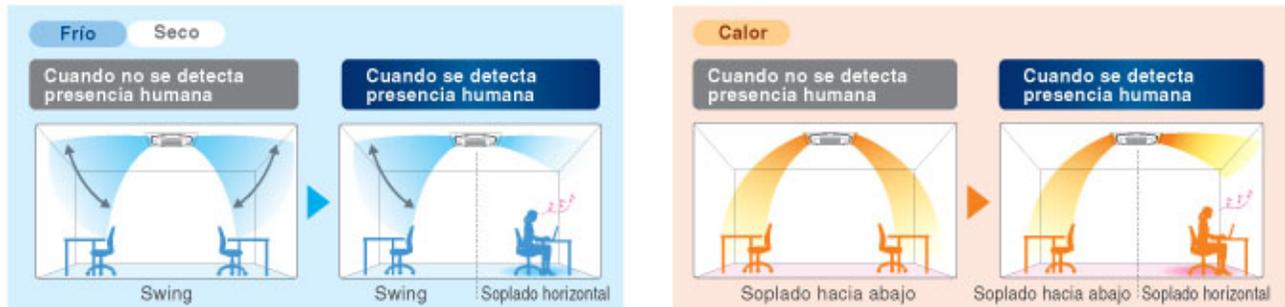
- La bomba de desagüe se incluye como accesorio estándar con 850mm de elevación.



- Velocidad del flujo de aire seleccionable: 3 pasos y Automático. (El control automático de la velocidad de flujo de aire se encuentra disponible cuando se usa el BRC1E62).

Función de sensor

Función de prevención de corrientes de aire (predeterminado: OFF) *1.2 Modo automático de dirección del flujo de aire



● Con el modo Automático de dirección de flujo de aire, los flaps se controlan para lograr una distribución óptima del aire para las funciones de frío y calor cuando no hay personas

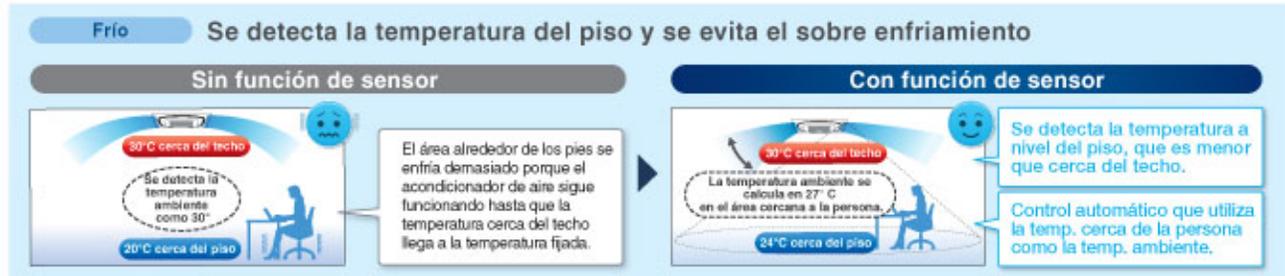
● Cuando se detecta a una persona, se evitan las corrientes de aire colocando al flap en posición

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

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

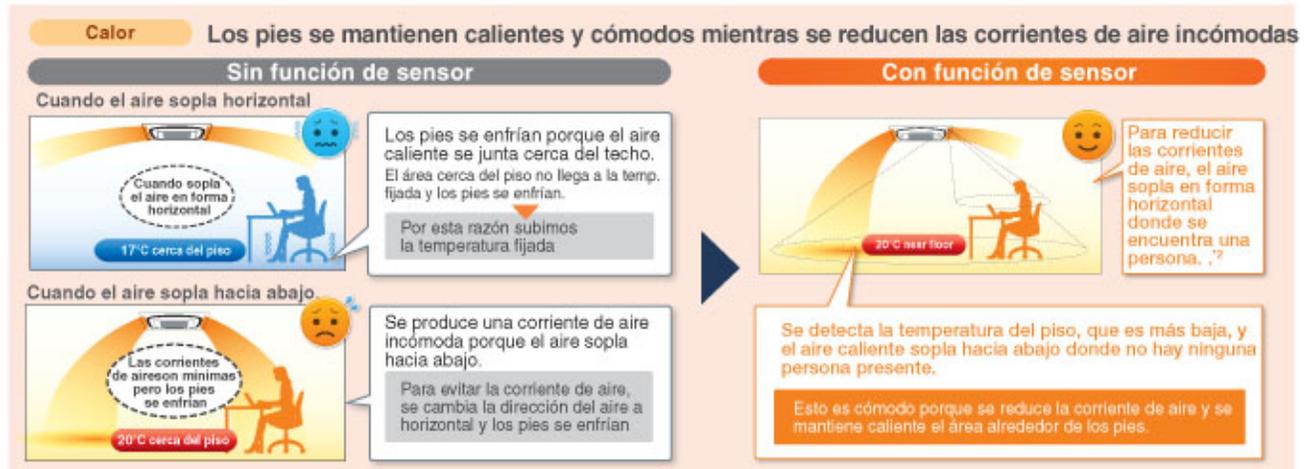
*2. La función de prevención de corrientes de aire está APAGADA en la configuración inicial. Se puede ENCENDER usando el control remoto.

Comodidad y Ahorro de Energía que evita el sobre enfriamiento/ calor *1.2 Modo automático de la dirección del flujo de aire + Modo automático de la velocidad del flujo de aire



Ahorro energía

La temperatura cercana a la persona se calcula automáticamente detectando la temperatura del piso. Se ahorra energía porque el área alrededor de los pies no se enfría demasiado.



Ahorro energía

Se evita la tendencia que tienen las personas de subir demasiado la temperatura porque se calientan desde los pies.

Para aumentar la comodidad, el modo de velocidad automática del flujo de aire controla el flujo de aire según la diferencia entre las temperaturas registradas en el piso y el techo.

Cuando hay una diferencia grande entre la temperatura del techo y la del piso, se aumenta automáticamente el índice del flujo de aire.

Cuando la diferencia es pequeña, la velocidad de flujo del aire se reduce automáticamente.

*1. La dirección del flujo de aire y la velocidad de flujo del aire deben estar fijados en Auto.

*2. La función de prevención de corriente de aire está APAGADA en la configuración inicial.

Unidades Interiores

Unidades Interiores VRV

New Modelo cassette montado al techo (flujo circular con sensor)

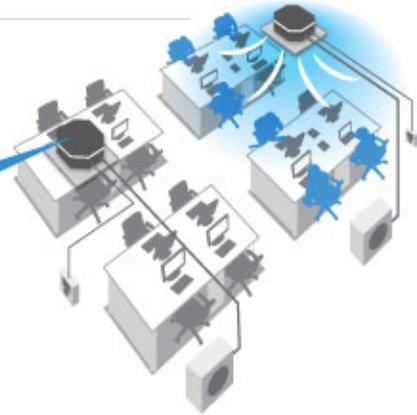
Modo del sensor *1*2

Sensor en modo bajo (predeterminado: OFF)

Cuando no hay personas en la habitación la temperatura fijada se cambia automáticamente.

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

La operación se reduce en lugares donde no hay personas.

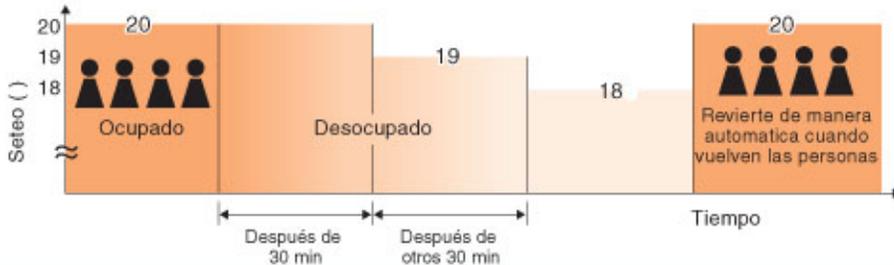


Ejemplo: • Punto configurado para frío: 26°C • Cambio de temperatura: 1.0°C
Modo Frío • Tiempo de cambio: 30 min. • Límite de temperatura de frío: 30°C



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

Ejemplo: • Punto configurado para calor: 20°C • Cambio de temperatura: 1.0°C
Modo Calor • Tiempo de cambio: 30 min. • Límite de temperatura de calor: 16°C



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

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

Modo de parada del sensor (predeterminado: OFF)

Cuando no hay personas en la habitación el sistema se detiene automáticamente.*3

El sistema ahorra energía automáticamente detectando si la habitación está ocupada o no.

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

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



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

Control de la dirección del flujo individual de aire

Configuración del flujo individual de aire

La dirección del flujo de aire de cada una de las cuatro salidas se puede controlar individualmente.
(Se pueden seleccionar las posiciones 0 a 4, Oscilante, Bloqueado o Sin configuración individual)

Ejemplo

Individual setting list		
Outletmark	Air direc.	Indiv.
<input type="checkbox"/>	blocked	ON
<input type="checkbox"/>	Auto	OFF
<input type="checkbox"/>	Position 2	ON
<input type="checkbox"/>	Swing	ON

Función de bloqueo de aire*1

Comodidad total por control de la dirección del flujo de aire individual y la "función de bloqueo del flujo de aire"

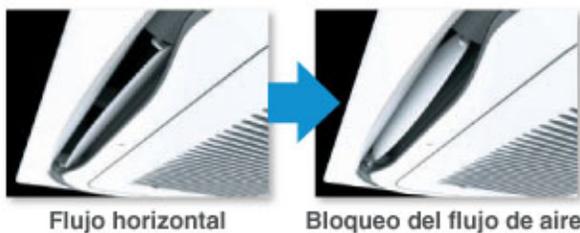
El sistema automáticamente ahorra energía detectando si la habitación está ocupada o no. La temperatura fijada se cambia automáticamente si no hay nadie en la habitación.

- La función de bloqueo del flujo de aire evita corrientes de aire incómodas reduciendo la velocidad del aire. Se puede fijar usando el control remoto BRC1E62. No hay necesidad de sellar el material de la salida de descarga de aire (con opciones).
- Esta función sólo anda cuando se usa un flujo circular. No se puede usar cuando se usa material sellador en la salida de descarga de aire (con opciones).



Airflow block function prevents uncomfortable drafts by reducing air velocity to approx. 0.3m/s.*2

Fácil de configurar con el control remoto



Flujo horizontal

Bloqueo del flujo de aire



La función de bloqueo del flujo de aire es útil al recomodar la disposición de la habitación

*1. Funciona sólo en una dirección.

*2. En el caso del modelo FXFQ63S (Los datos se basan en investigaciones de Daikin). Al usar el modelo FXFQ60S o más, si la velocidad de flujo del aire está fijada en Alto, el flujo de aire estará del lado alto. Sin embargo, en condiciones reales el valor del flujo de aire puede diferir dependiendo del efecto de las condiciones de alrededor y la manera en que se ajustó la temperatura.

*3. Se requiere un espacio de 1500mm si no se utiliza la función de bloqueo del flujo de aire.

Unidades Interiores

Unidad interior VRV

Modelo cassette montado al techo (flujo circular)

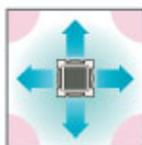
FXFQ25LU / FXFQ32LU / FXFQ40LU
 FXFQ50LU / FXFQ63LU / FXFQ80LU
 FXFQ100LU / FXFQ125LU



El flujo de aire de 360° mejora la distribución de la temperatura y ofrece un entorno confortable

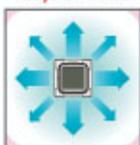
- El primer* modelo tipo Cassette Montado al Techo con Flujo Circular de la industria con una distribución

Flujo en 4 direcciones



Hay áreas de temperatura despareja

Flujo circular

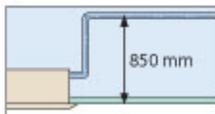


Hay muchas menos áreas de temperatura despareja

* As of April 2004, the release date for Japan.

- Esta unidad liviana que pesa 19,5 kg para los modelos FXFQ25-50LU facilitan la instalación.

- La bomba de desagote se incluye como accesorio estándar con una elevación de 850 mm.



- Tiene un panel de decoración moderno y sofisticado, con una superficie de panel tratada con un revestimiento que repele la suciedad.



- Se puede seleccionar la velocidad de flujo de aire desde el control de 3 pasos.

- Nivel de sonido

	(dB(A))						
FXFQ-LU	25/32	40	50	63	80	100	125
Nivel de sonido (H/M/L)	30/28.5/27	31/29/27	32/29.5/27	34/31/28	36/33.5/31	43/37.5/32	44/38/34



- Se aplica un tratamiento antibacterial que utiliza iones de plata a la bandeja de desagote, impidiendo el crecimiento de hongos, moho y bacterias que ocasionan bloqueos y olores.
- Las respiraciones horizontales tipo persiana impiden la condensación. Sus superficies antifloculantes, que repelen la suciedad, son fáciles de limpiar.
- El filtro de aire tiene un tratamiento anti-moho y anti-bacteria que impide la formación de moho generados por polvillo o humedad que se adhiere al filtro.

- Ejemplo de secuencias de flujo de aire: Hay flujo circular disponible, al igual que flujos de 2 direcciones hasta 4 direcciones, para que el cliente pueda elegir la secuencia más adecuada dependiendo del lugar o la disposición de la habitación.



Nota: Cualquiera sea la dirección de descarga, se usa el mismo tipo de panel. Si se instala de otra manera que no sea flujo circular, es necesario usar un material sellador (con opciones) para la salida de la descarga de aire para cerrar cada salida que no se utiliza.

Modelo Cassette Montado al Techo (Compacto Multi Flujo)

FXZQ20M / FXZQ25M / FXZQ32M
FXZQ40M / FXZQ50M



Silencioso, compacto, y diseñado para la comodidad y confort del usuario

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

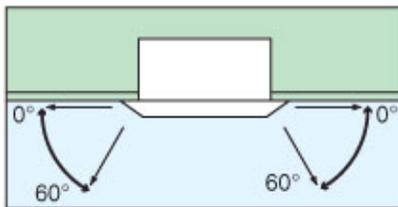
FXZQ-M	20/25	32	40	50
Sound level (H/L)	30/25	32/26	36/28	41/33

(230 V)(dB(A))

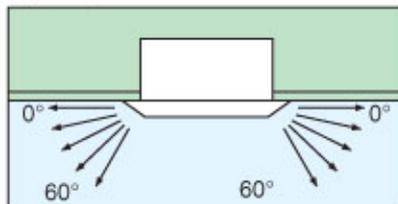
- Flujo de aire comfortable

1 Amplio ángulo de descarga: 0° a 60°

- Auto oscilante



- Ángulos fijos: 5 niveles



*Los ángulos también se pueden fijar en el lugar para evitar corrientes de aire (0°-35°) o suciedad del techo (25°-60°), más allá de la configuración estándar (0°-60°)

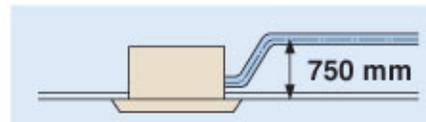
- #### 2 Hay secuencias de flujo de aire de 2, 3 y 4 direcciones lo que permite la instalación en un rincón de la habitación.



*Para la instalación con flujo de 2 ó 3 direcciones, debe utilizarse el material sellador para la salida de la descarga de aire (con opciones) para cerrar cada salida sin utilizar.



- La bomba de desagote se incluye como accesorio estándar con elevación de 75 mm.



Flexibilidad con Ingeniería de Punta

Lanzado originalmente en Japón en 1982, el sistema Daikin VRV fue muy bien recibido en los mercados mundiales durante más de 30 años. Daikin presenta con orgullo la nueva serie VRV IV S – el sistema de aire acondicionado ideal para hogares, puntos de venta y oficinas.

Indice

- Características Principales P03
- Unidades Interiores P09
- Especificaciones P31
- Opcionales P43
- Sistemas de Control P49
- Equipos Tratamiento de Aire P61

Unidades Interiores

Unidad Interior VRV

Modelo flujo de 4 direcciones suspendido del techo

FXUQ71A / FXUQ100A



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

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



- Con la incorporación del control individual del flap, el ajuste de la dirección del flujo de aire se puede fijar individualmente para cada salida de aire. Se pueden seleccionar 5 direcciones de flujo de aire y oscilación automática usando el control remoto con cable BRC1E62, logrando una óptima distribución del aire.



- El control de la intensidad del flujo de aire se mejoró de un control de dos pasos a uno de 3 pasos. El control de la intensidad del flujo de aire se puede seleccionar con el control remoto con cable BRC1E62.
- Se mejoró la eficiencia energética gracias a la adopción de un nuevo intercambiador de calor con tubos más pequeños, un motor CC para el ventilador y un motor CC para la bomba de desagote.
- La bomba de desagote se incluye como accesorio estándar y la altura de elevación se mejoró de 500 mm a 600 mm.
- Dependiendo de los requisitos de instalación del lugar o las condiciones del ambiente, se cuenta con secuencias de descarga de 2, 3 y 4 direcciones.



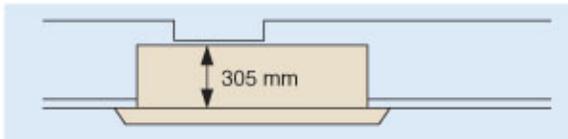
Modelo cassette montado al techo (doble flujo)

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



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

- La unidad delgada (con una altura de sólo 305 mm) se puede instalar en un espacio en el techo desde 350mm. Todos los modelos tienen un diseño compacto con una

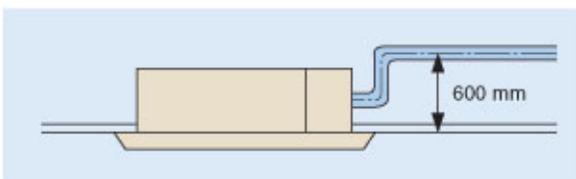


(Cuando se anexa un filtro de alta eficiencia, la altura de la unidad es de 400mm)

- Bajo nivel de ruido durante el funcionamiento (220 V)(dB(A))

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

- Diseñado con flujo de aire más elevado adecuado para aplicar en techos altos de hasta 3 metros.
- Brinda 2 ajustes estándar diferentes para evitar la suciedad del techo, el mecanismo de oscilación automático realiza una distribución pareja del flujo de aire y la temperatura de la habitación.
- La bomba de desagote se incluye como accesorio estándar con una altura de elevación de 600mm.



- Hay dos tipos de filtro opcionales de gran eficiencia disponibles (65% y 95%, método colorimétrico).
- Se incluye como accesorio estándar un filtro de larga vida (mantenimiento sin cargo hasta 1 año*)
* 8hrs/día, 25 días/mes. Para concentración de polvo de 0,15mg/m3
- Se pueden realizar trabajos de mantenimiento mayor quitando el panel. Con la rejilla de succión plana y la paleta removible se facilita la limpieza.

Unidades Interiores

Unidad Interior VRV

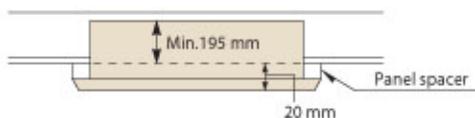
Modelo Cassette Esquinero Montado Al Techo

FXKQ25MA / FXKQ32MA
FXKQ40MA / FXKQ63MA

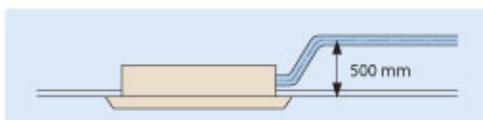


Diseño delgado para una instalación flexible.

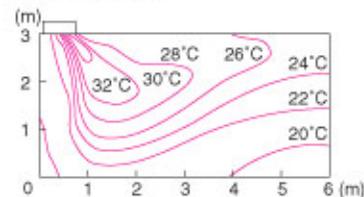
- El cuerpo delgado necesita solo 220mm de espacio por encima del techo. Si Ud. utiliza un separador del panel (opcional), la unidad se puede instalar en un espacio mínimo de 195mm.



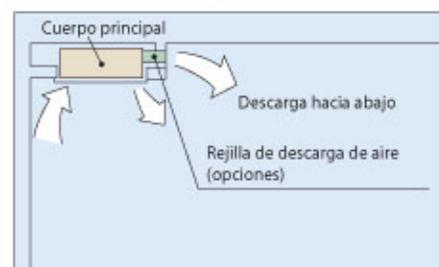
- El flujo único permite una descarga de aire efectiva desde el rincón o desde el techo colgante.
- La bomba de desagote se incluye como accesorio estándar con una elevación de 500mm.



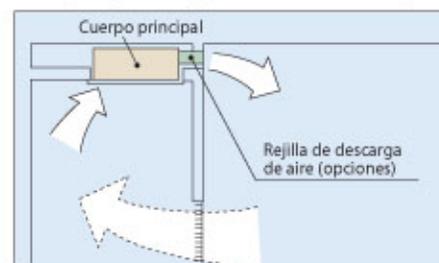
- Al suministrar 3 configuraciones estándar diferentes, además de evitar las corrientes de aire y la suciedad en el techo, el mecanismo de oscilación automática ofrece una distribución pareja del flujo de aire y de la temperatura ambiente.



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



* Configurado para descarga frontal usando un techo colgante



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

- Se incluye como accesorio estándar un filtro de larga vida (mantenimiento sin cargo hasta 1 año*)

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

Unidad de conducto de diseño delgado montada al techo

Diseño delgado, silencioso con intercambio de presión estática

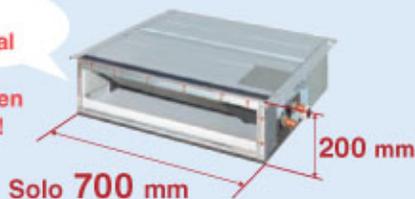


¡Adecuado para utilizar en techos colgantes!

FXDQ20PB / FXDQ25PB / FXDQ32PB

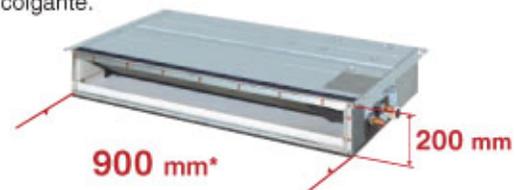
- Con solo 700mm de ancho y un peso de 23kg, este modelo es adecuado para instalar en espacios limitados como por ejemplo techos colgantes de hoteles.

¡especial para utilizar en hoteles!



FXDQ40NB / FXDQ50NB / FXDQ63NB

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



* 1100 mm de ancho para el modelo FXDQ63NB



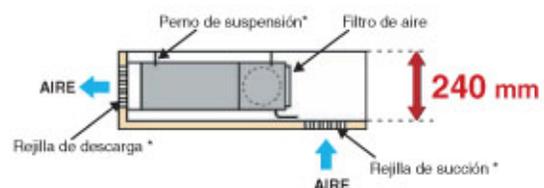
- Mejora del control de la intensidad del flujo de aire de 2 a 3 pasos.
- Bajo nivel de ruido durante el funcionamiento (dB (A))

FXDQ-PB/NB	20/25	32	40	50	63
Sound level (HH/H/L)	28/26/23	28/26/24	30/28/26	33/30/27	33/31/29

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

* Los valores se basan en las siguientes condiciones:

FXDQ-PB: presión estática exterior de 10Pa; FXDQ-NB: presión estática exterior de 15Pa.

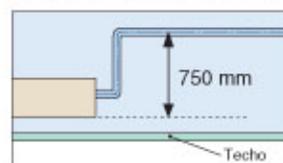


* A obtener en el mercado local

- La selección de la presión estática exterior mediante el cambio con control remoto hacen que esta unidad interior sea muy cómoda y flexible.
10Pa-30 Configuración de fábrica/de Pa: 10Pa para los modelos FXDQ-PB, 15Pa-44 Configuración de fábrica/de Pa: 15Pa para los modelos FXDQ-NB.
- Los modelos FXDQ-PB y FXDQ-NB están disponibles en dos tipos para adaptarse a las diferentes condiciones de instalación.

FXDQ-PB/NBVE: con bomba de desagote (elevación de 750mm) como accesorio estándar

FXDQ-NB/NBVET: sin bomba de desagote



Unidades Interiores

Unidad Interior VRV

Unidad de conducto montada al techo

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



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

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

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

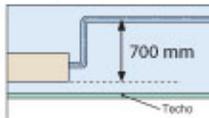
30Pa-160Pa para los modelos FXMQ40P

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

50Pa-140Pa para los modelos FXMQ140P

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

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



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

- Bajo nivel de ruido durante el funcionamiento. (dB (A))

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

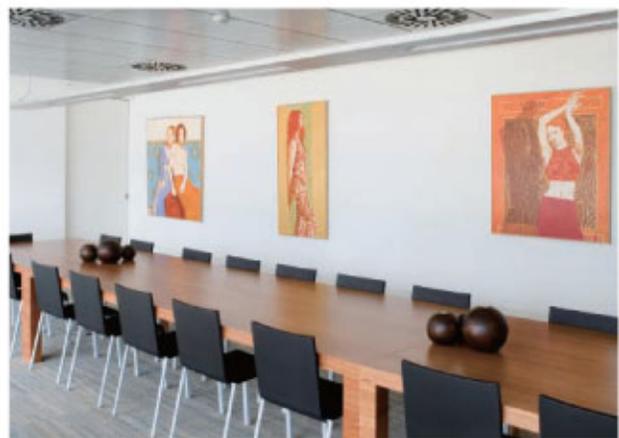
- Eficiencia energética

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

FXMQ200MA/FXMQ250MA



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



- Mayor facilidad en la instalación

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

- Mejora la facilidad de la instalación

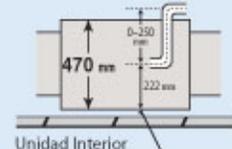
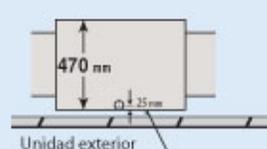
- El índice de flujo de aire se puede controlar utilizando un control remoto durante la operación de prueba. Con el modelo convencional, el índice de flujo de aire se controlaba desde el panel de la PC. Se ajusta automáticamente al rango entre aproximadamente $\pm 10\%$ del flujo de aire de la llave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

- Bomba de desagote incorporada (opciones)

Alojar la bomba de desagote dentro de la unidad reduce el espacio requerido para la instalación.

- Sin bomba de desagote

- Con bomba de desagote



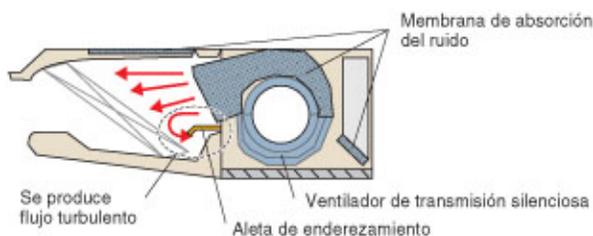
Modelo suspendido del techo

FXHQ32MA / FXHQ63MA
FXHQ100MA



Cuerpo delgado con flujo de aire amplio y silencioso

- **Incorporación del VENTILADOR DE TRANSMISIÓN SILENCIOSA**
Utiliza el ventilador de transmisión silenciosa y mucha más tecnología de avanzada



- **Bajo nivel de ruido durante el funcionamiento** (dB(A))

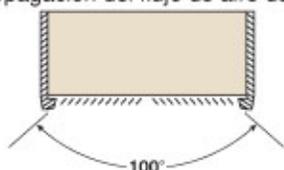
FXHQ-MA	32	63	100
Sound level (H/L)	36/31	39/34	45/37

- **Fácil instalación**

- El kit de la bomba de desagote (opciones) se puede incorporar fácilmente.



- Las aberturas amplias de la descarga de aire producen una propagación del flujo de aire de 100°.



- **Fácil mantenimiento**

- **Aleta anti-rocío sin cerdas implantadas.**

Las aletas libres de cerdas minimizan la contaminación y hacen que la limpieza sea más fácil.



Non-dew Flap

- Diseño plano fácil de limpiar.
- El mantenimiento es fácil porque todo se puede hacer desde abajo de la unidad.
- Se incluye como accesorio estándar un filtro de larga vida (mantenimiento sin cargo hasta 1 año*)
* 8 hr/day, 25 day/month. For dust concentration of 0.15 mg/m³

Unidades Interiores

Unidad Interior VRV

Modelo montado a la pared

FXAQ20P / FXAQ25P
FXAQ32P / FXAQ40P
FXAQ50P / FXAQ63P



Diseño de panel plano y moderno que armoniza con la decoración interior

- El diseño de panel plano y moderno crea una armonía elegante que realza cualquier espacio interior.
- El panel plano se puede limpiar con una única pasada de un paño sobre la superficie lisa. El panel plano también se puede retirar fácilmente para lavar y lograr una limpieza más profunda.
- Bajo nivel de ruido durante el funcionamiento (dB(A))

FXAQ-P	20	25	32	40	50	63
Sound level (H/L)	35/31	36/31	38/31	39/34	42/37	47/41
- La bandeja de desagote y el filtro de aire se pueden mantener limpios con un poli-estireno a prueba de moho.
- La oscilación automática vertical logra una distribución eficiente del aire. La respiración tipo persiana se cierra automáticamente cuando se detiene la unidad.
- Se pueden configurar 5 pasos para el ángulo de descarga usando el control remoto.
- El ángulo de descarga se configura automáticamente con el mismo ángulo de la operación anterior cuando se reinicia (configuración inicial: 10° para frío y 70° para calor).
- Instalación flexible
 - * La cañería de desagote se puede colocar del lado izquierdo o del lado derecho

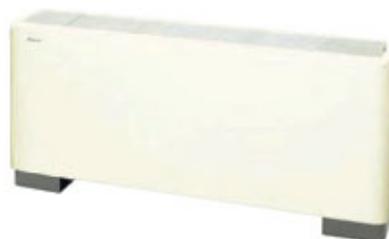


- El kit de la bomba de desagote está disponible como accesorio opcional y levanta el desagote 1000mm por encima de la parte inferior de la unidad.



Modelo autoportante

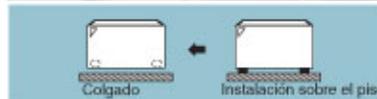
FXLQ20MA / FXLQ25MA
FXLQ32MA / FXLQ40MA
FXLQ50MA / FXLQ63MA



Adecuado para aire acondicionado en una zona perimetral

- Los modelos autoportantes se pueden colgar en la pared para facilitar la limpieza. Si se coloca la cañería desde la parte trasera se podrá colgar la unidad en la pared. La limpieza debajo de la unidad, donde es común la acumulación de suciedad, es considerablemente más fácil.
- La incorporación de una rejilla de descarga sin fibra le con una característica de diseño original para evitar la condensación también ayuda a evitar las manchas y facilita la limpieza.
- Se incluye como accesorio estándar un filtro de larga vida (mantenimiento sin cargo hasta 1 año*)

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



Modelo autoportante oculto

FXNQ20MA / FXNQ25MA
FXNQ32MA / FXNQ40MA
FXNQ50MA / FXNQ63MA



Diseñado para ocultarse en la pared perimetral

- La unidad se oculta en la pared perimetral permitiendo crear un diseño interior con mucha clase.
- El puerto de conexión hacia abajo facilita enormemente el trabajo de conexión de cañería en el lugar.
- Se incluye como accesorio estándar un filtro de larga vida (mantenimiento sin cargo hasta 1 año*)

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



* Corresponde también para el modelo autoportante (FXLQ-MA)



Unidades Interiores

Unidad Interior VRV

Modelo autoportante con conducto

New

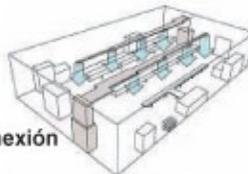
FXVQ125N / FXVQ200N
FXVQ250N



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

- El modelo de flujo de aire amplio es adecuado para áreas amplias como por ejemplo fábricas y grandes tiendas.
- Se pueden sostener varias instalaciones desde los conductos de conexión del flujo de aire de escala real hasta el flujo de aire directo que permite una fácil instalación.

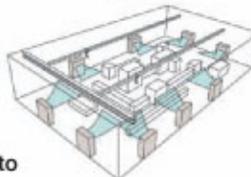
- El conducto de conexión del flujo de aire de escala real permite la distribución del aire acondicionado uniformemente en áreas amplias.



Modelo con flujo de aire y conducto de conexión

- El agregado de una cámara impelente (opcional) permite una operación simple con flujo de aire directo.

* Nota: el ruido de funcionamiento aumenta aproximadamente 5 dB(A).

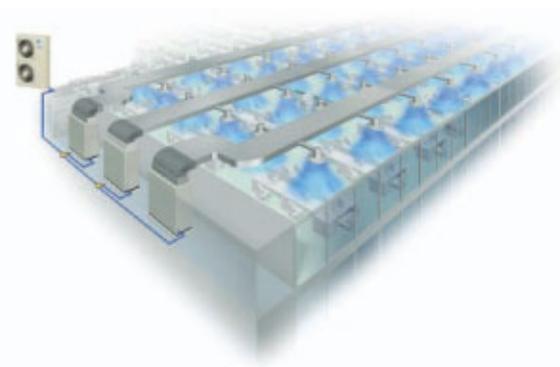


Modelo Flujo de Aire Directo

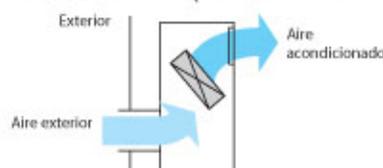
- El modelo de alta presión estática con sistema de accionamiento por correa prevé el uso de salidas de descarga de aire con formas distintas así como también conductos largos. Permite una instalación altamente flexible.
- Un diseño de elevado mantenimiento que permite realizar el service y las tareas de mantenimiento mayor desde el frente.
- Se incluye como accesorio estándar un filtro de larga vida (mantenimiento sin cargo hasta 1 año*)
* 8hrs/día, 25 días/mes. Para concentración de polvo de 0,15mg/m3
- Existe una amplia variedad de accesorios opcionales como por ejemplo filtros de gran eficiencia.

- Se utiliza el modo de toma de aire exterior como acondicionador de aire que procesa el aire exterior.

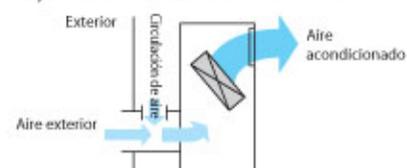
* Cuando se utiliza la unidad como procesador del aire exterior, existen algunas restricciones. Es necesario seguir estrictamente las restricciones especificadas en el Manual de Datos de Ingeniería



Sistema Aire fresco (Utiliza solo aire del exterior)



Sistema de aire mezclado Retorno + Exterior



* El aire introducido desde el exterior y el aire circulado se deben mezclar en el lateral primario del acondicionador de aire antes de introducirse dentro del equipo.

Unidades Interiores

Residential Indoor Units with Connection to BP Units

Unidad de conducto de diseño delgado montada al techo



CDXS25EA / CDXS35EA
FDXS25C / FDXS35C
FDXS50C / FDXS60C

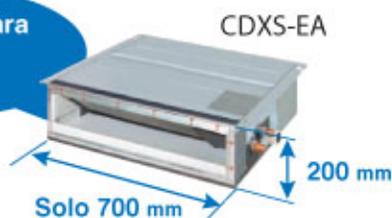


Standard accessory
Note: Remote controllers other than the standard accessory wireless remote controller cannot be used.

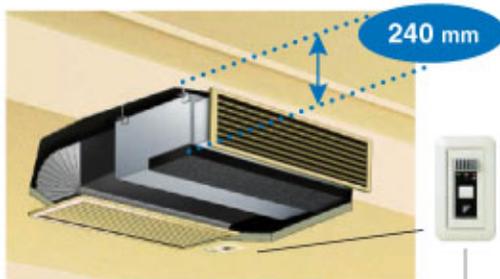
Diseño delgado y fluido ideal para techos bajos.

- Los modelos de la serie CDXA-EA miden solamente 700mm de ancho y pesan 21kg, por lo tanto son fáciles de instalar en espacios pequeños. Con solo 200mm de altura, todos los modelos se pueden instalar en habitaciones con una profundidad de solo 240mm entre el cielorraso y la losa del techo, por lo que son ideales incluso para techos bajos.

¡Ideales para utilizar en hoteles!



	CDXS25EA	CDXS35EA	FDXS25C	FDXS35C
Dimensiones (H x W x D)	200 x 700 x 620 mm	200 x 900 x 620 mm		
Peso	21 kg		25 kg	
Intensidad (H)	8.7 m ³ /min		9.5 m ³ /min	10 m ³ /min
Presión Estática Externa	30 Pa		40 Pa	



Las señales del control remoto sin cable se transmiten al receptor de señal.

- Bajo nivel de ruido durante el funcionamiento

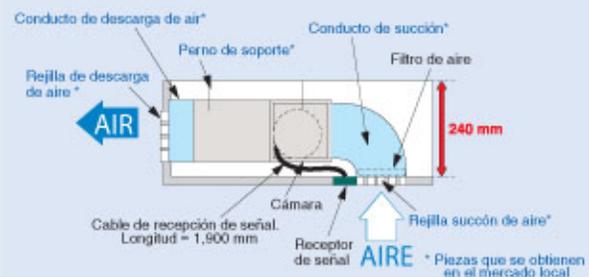
(H/L/SL)

C(F)DXS25	C(F)DXS35	FDXS50	FDXS60
35/31/29 dB (A)	35/31/29 dB (A)	37/33/31 dB (A)	38/34/32 dB (A)

- La operación Home Leave (ausencia del hogar) impide que se produzcan grandes aumentos o disminuciones en la temperatura interior al continuar el funcionamiento*, mientras las personas están durmiendo o fuera de la casa. Esto implica despertarse o llegar y hallar un entorno acondicionado. Además implica que la temperatura interior puede volver velozmente a la configuración de su preferencia.

*La operación Home Leave se puede seleccionar para cualquier temperatura entre 18° y 32° para operación frío y entre 10 y 30° para operación calor.

*La función Home Leave se debe fijar usando el control remoto al ir a dormir o salir de la casa, y al despertar o regresar.



Notas:

1. Para evitar el aumento del ruido durante el funcionamiento, evitar instalar la rejilla de succión del aire directamente debajo de la cámara de succión.
2. Las rejillas, conexiones de cañerías, conductos y piezas para la instalación se deberán obtener en el mercado local. Los modelos de tipo conducto de diseño delgado montados al techo no cuentan con bombas de desagote superior.
3. El receptor de la señal se debe colocar cerca de la toma de succión de aire porque incluye un sensor que detecta la temperatura ambiente.

VRV IV S SERIE

Las unidades interiores de VRV combinan con las unidades interiores residenciales para formar un único sistema.



* VRV es una marca registrada de Daikin Industries, Ltd.



Unidades Interiores

Unidades Interiores Residenciales con Conexión a Unidades BP

Modelo montado a la pared

New FTXJ25N / FTXJ35N / FTXJ50N



* No se puede utilizar otro control remoto que el modelo sin cable que se incluye como accesorio estándar

Apariencia elegante con estilo europeo

Apariencia elegante con panel curvo

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



Ojo inteligente para dos áreas

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



Si se detecta una persona en el área 1, el flujo de aire se aleja de ella.



Si se detecta una persona en el área 2, el flujo de aire se aleja de ella.

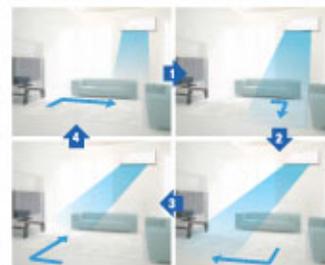
Modo de flujo de aire comfortable

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



Flujo de aire 3D

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



Los flaps y persianas oscilan en secuencia, expandiendo la zona de confort.

Modelo montado a la pared



FTXS20D / FTXS25E / FTXS35E



Control remoto*

FTXS50F / FTXS60F / FTXS71F



Control remoto*

* No se puede utilizar otro control remoto que el modelo sin cable que se incluye como accesorio estándar

Panel delgado y moderno que armoniza con la decoración interior

- Las unidades interiores montadas a la pared logan un nivel de sonido silencioso de 22 dB(A) durante la operación de frío. (H/L/SL)

FTXS20/25	FTXS35	FTXS50	FTXS60	FTXS71
37/25/22 dB (A)	39/26/23 dB (A)	43/34/31 dB (A)	45/36/33 dB (A)	46/37/34 dB (A)

- Intelligent Eye (Ojo Inteligente) con sensor infrarrojo controla automáticamente la operación del acondicionador de aire según el movimiento de las personas en la habitación. Cuando no hay movimiento, ajusta la temperatura en 2°C para ahorrar energía.

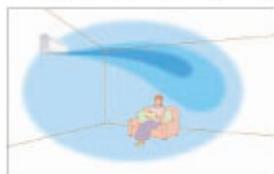


Cuando está en la habitación



Cuando sale de la habitación

- El Modo de flujo de aire confortable evita que haya corrientes de aire incómodas que soplen directamente sobre el cuerpo de una persona. Con esta función, al oprimir el botón COMFORT durante la operación de frío el flap sube para evitar corrientes frías directas. Durante la operación de calor el flap baja para evitar corrientes directas y llevar el aire caliente hacia el piso.

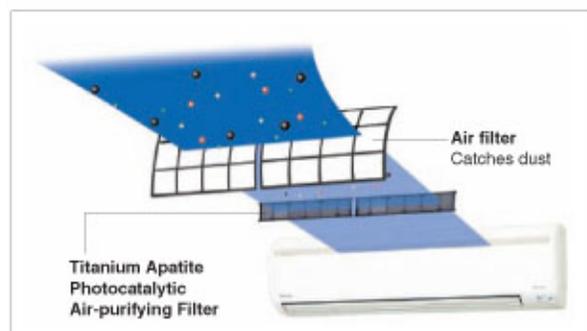


Operación de frío



Operación de calor

- El apatito de titanio es un material fotocatalítico con gran poder de adsorción. El apatito de titanio también adsorbe y descompone bacterias efectivamente a lo largo de toda la superficie. El fotocatalizador se activa simplemente por exposición a la luz.



Estos filtros no son dispositivos médicos. Los beneficios como la adsorción y descomposición de bacterias sólo son efectivos para sustancias que se juntan sobre y en contacto directo con el filtro de fotocatalítico de apatito de titanio para purificación de aire.

Prueba de eliminación de bacterias
Método de prueba: método de caída
Certificado del resultado: N° 012553-1 y 012553-2
Organización que realiza la prueba: Japan Spinners Inspecting Foundation



Especificaciones

Unidad Interior VRV

Modelo cassette montado al techo (flujo circular con sensor)



MODELO		FXFQ25SVM	FXFQ32SVM	FXFQ40SVM	FXFQ50SVM	FXFQ63SVM	FXFQ80SVM	FXFQ100SVM	FXFQ125SVM	
Suministro de energía		1-phase, 220-240 V/220-230 V, 50/60 Hz								
Capacidad de frío	kcal/h	2,400	3,100	3,900	4,800	6,100	7,700	9,600	12,000	
	Btu/h	9,600	12,300	15,400	19,100	24,200	30,700	38,200	47,800	
	kW	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	9.0	11.2	14.0	
Capacidad de calor	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	Frío	kW	0.031	0.031	0.041	0.080	0.095	0.095	0.194	0.219
	Calor	kW	0.027	0.027	0.037	0.075	0.090	0.090	0.180	0.199
Carcasa		Placa de acero galvanizado								
Flujo de aire (H/M/L)	m ³ /min	12.5/11.5/10.0	12.5/11.5/10.0	14.5/13.0/11.0	22.0/17.5/13.5	23.5/18.5/13.5	23.5/19.5/15.0	30.0/26.0/19.0	34.5/27.5/21.0	
	cfm	441/406/353	441/406/353	512/459/388	777/618/477	830/653/477	830/688/530	1,165/918/671	1,218/971/741	
Nivel sonoro (H/M/L)	dB(A)	30/28.5/27	30/28.5/27	31/29/27	36/32/28	38/33/28	38/35/31	44/38/32	45/40/35	
Dimensiones (HxWxD)	mm	246x840x840						288x840x840		
Peso	kg	19			23		26			
Conexiones de tuberías	Líquido (Flare)	φ 6.4				φ 9.5				
	Gas (Flare)	φ 12.7				φ 15.9				
	Drenaje	VP25 (External Diámetro, 32/Internal Diámetro, 25)								
Panel (Optional)	Modelo	BYCQ125B-W1								
	Coloro	Blanco								
	Dimensiones(HxWxD)	50x950x950								
	Peso	5.5								

Modelo cassette montado al techo (flujo circular)



MODELO		FXFQ25LUV1	FXFQ32LUV1	FXFQ40LUV1	FXFQ50LUV1	FXFQ63LUV1	FXFQ80LUV1	FXFQ100LUV1	FXFQ125LUV1	
Suministro de energía		1-phase, 220-240 V, 50 Hz								
Capacidad de frío	kcal/h	2,400	3,100	3,900	4,800	6,100	7,700	9,600	12,000	
	Btu/h	9,600	12,300	15,400	19,100	24,200	30,700	38,200	47,800	
	kW	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	9.0	11.2	14.0	
Capacidad de calor	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	Frío	kW	0.033	0.033	0.047	0.052	0.066	0.093	0.187	0.209
	Calor	kW	0.027	0.027	0.034	0.038	0.053	0.075	0.174	0.200
Carcasa		Placa de acero galvanizado								
Flujo de aire (HH/H/L)	m ³ /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	1,130/918/705	1,165/989/794	
Nivel sonoro (HH/H/L)	dB(A)	30/28.5/27	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 (HxWxD)	mm	246x840x840						288x840x840		
Peso	kg	19.5			22		25			
Conexiones de tuberías	Líquido (Flare)	φ 6.4				φ 9.5				
	Gas (Flare)	φ 12.7				φ 15.9				
	Drenaje	VP25 (External Dia, 32/Internal Dia, 25)								
Panel (Optional)	Modelo	BYCP125K-W1								
	Coloro	Blanco								
	Dimensiones(HxWxD)	50x950x950								
	Peso	5.5								

Nota: Las especificaciones se basan en las siguientes condiciones:

*Frío: Temp. interior: 27°CDB, 19°CWB. Temp. exterior: 35°CDB. Longitud equivalente de la cañería: 7.5m. Diferencia de nivel: 0m.

*Calor: Temp. interior: 20°CDB. Temp. exterior: 7°CDB, 6°CDB. Longitud equivalente de la cañería 7.5m. Diferencia de nivel: 0m.

*La capacidad de la unidad interior es solo de referencia. La capacidad real de la unidad interior se basa en el índice de capacidad total (Ver el Manual de Datos de Ingeniería para más detalles).

*Nivel de ruido: valor de la conversión de la cámara anecoica, medida en un punto 1,5m hacia abajo desde el centro de la unidad. Durante el funcionamiento, estos valores son generalmente algo más altos como resultado de las condiciones del ambiente.

Modelo cassette montado al techo (compacto multi-flujo)



MODELO		FXZQ20MVE	FXZQ25MVE	FXZQ32MVE	FXZQ40MVE	FXZQ50MVE
Suministro de energía		1-phase, 220-240 V/220 V, 50/60 Hz				
Capacidad de frío	kcal/h	1,900	2,400	3,100	3,900	4,800
	Btu/h	7,500	9,600	12,300	15,400	19,100
	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6
Capacidad de calor	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	Cooling	kW	0.073	0.076	0.089	0.115
	Heating	kW	0.064	0.068	0.080	0.107
Carcasa		Placa de acero galvanizado				
Flujo de aire (H/L)	m ³ /min	9/7		9.5/7.5	11/8	14/10
	cfm	318/247		335/265	388/282	493/353
Nivel sonoro (H/L)	230 V	30/25		32/26	36/28	41/33
	240 V	32/26		34/28	37/29	42/35
Dimensiones (HxWxD)		mm 286x575x575				
Peso		kg 18				
Conexiones de tuberías	Líquido (Flare)	mm ϕ 6.4				
	Gas (Flare)	mm ϕ 12.7				
	Drenaje	VP20 (External Dia, 26/Internal Dia, 20)				
Panel (Option)	Modelo	BYFQ60B3W1				
	Color	Blanco (6.5Y9.5/0.5)				
	Dimensiones(HxWxD)	mm 55x700x700				
	Peso	kg 2.7				

Modelo flujo de 4 direcciones suspendido del techo



MODELO		FXUQ71AVEB	FXUQ100AVEB	
Suministro de energía		1-phase, 220-240 V/220-230 V, 50/60 Hz		
Capacidad de frío	kcal/h	6,900	9,600	
	Btu/h	27,300	38,200	
	kW	8.0	11.2	
Capacidad de calor	kcal/h	7,700	10,800	
	Btu/h	30,700	42,700	
	kW	9.0	12.5	
Consumo de energía	Cooling	kW	0.090	0.200
	Heating	kW	0.073	0.179
Carcasa		Blanco		
Flujo de aire (H/M/L)	m ³ /min	22.5/19.5/16	31/26/21	
	cfm	794/688/565	1,094/918/741	
Nivel sonoro (H/M/L)		dB(A) 40/38/36		47/44/40
Dimensiones (HxWxD)		mm 198x950x950		
Peso		kg 26	27	
Conexiones de tuberías	Líquido (Flare)	mm ϕ 9.5		
	Gas (Flare)	mm ϕ 15.9		
	Drenaje	VP20 (External Dia, 26/Internal Dia, 20)		

Nota:

Las especificaciones se basan en las siguientes condiciones:

*Frío: Temp. interior: 27°CDB, 19°CWB. Temp. exterior: 35°CDB. Longitud equivalente de la cañería: 7.5m. Diferencia de nivel: 0m.

*Calor: Temp. interior: 20°CDB. Temp. exterior: 7°CDB, 6°CDB. Longitud equivalente de la cañería 7.5m. Diferencia de nivel: 0m.

*La capacidad de la unidad interior es solo de referencia. La capacidad real de la unidad interior se basa en el índice de capacidad total (Ver el Manual de Datos de Ingeniería para más detalles).

*Nivel de ruido: (FXZQ-M) Valor de la conversión de la cámara anecoica, medida en un punto 1.5m hacia abajo desde el centro de la unidad.

(FXUQ-M) Valor de la conversión de la cámara anecoica, medida en un punto 1 m delante de la unidad y 1 m hacia abajo.

Durante el funcionamiento, estos valores son generalmente algo más altos como resultado de las condiciones del ambiente.

Especificaciones

VRV Unidad Interior

Modelo cassette montado al techo (doble flujo)



MODELO		FXCQ20MVE	FXCQ25MVE	FXCQ32MVE	FXCQ40MVE	FXCQ50MVE	FXCQ63MVE	FXCQ80MVE	FXCQ125MVE	
Suministro Energía		1-fase, 220-240 V/220 V, 50/60 Hz								
Capacidad de frío	kcal/h	1,900	2,400	3,100	3,900	4,800	6,100	7,700	12,000	
	Btu/h	7,500	9,600	12,300	15,400	19,100	24,200	30,700	47,800	
	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	9.0	14.0	
Capacidad de calor	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	Frío	kW	0.077	0.092	0.092	0.130	0.130	0.161	0.209	0.256
	Calor	kW	0.044	0.059	0.059	0.097	0.097	0.126	0.176	0.223
Carcasa		Placa de acero galvanizado								
Flujo del aire (HH/M/L)	m ³ /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 (H/L)	220 V	dB(A)	32/27	34/28	34/28	34/29	34/29	37/32	39/34	44/38
	240 V	dB(A)	34/29	36/30	36/30	37/32	37/32	39/34	41/36	46/40
Dimensiones (HxWxD)		mm	305x775x600	305x775x600	305x775x600	305x990x600	305x990x600	305x1,175x600	305x1,665x600	305x1,665x600
Peso		kg	26.0	26.0	26.0	31.0	32.0	35.0	47.0	48.0
Conexiones de cañería	Líquido (Flare)	mm	φ6.4	φ6.4	φ6.4	φ6.4	φ6.4	φ9.5	φ9.5	φ9.5
	Gas (Flare)	mm	φ12.7	φ12.7	φ12.7	φ12.7	φ12.7	φ15.9	φ15.9	φ15.9
	Drenaje	VP25 (External Dia, 32/Internal Dia, 25)								
Panel (Option)	Modelo	BYBC32G-W1		BYBC50G-W1		BYBC63G-W1		BYBC125G-W1		
	Color	Peso (10Y9/0.5)								
	Dimensiones (HxWxD)	mm	53x1,030x680	53x1,030x680	53x1,030x680	53x1,245x680	53x1,245x680	53x1,430x680	53x1,920x680	53x1,920x890
	Peso	kg	8.0	8.0	8.0	8.5	8.5	9.5	12.0	12.0

Modelo cassette esquinero montado al techo



MODELO		FXKQ25MAVE	FXKQ32MAVE	FXKQ40MAVE	FXKQ63MAVE	
Suministro de Energía		1-phase, 220 - 240 V/220 V, 50/60 Hz				
Cooling capacity	kcal/h	2,400	3,100	3,900	6,100	
	Btu/h	9,600	12,300	15,400	24,200	
	kW	2.8	3.6	4.5	7.1	
Capacidad de calor	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	Frío	kW	0.066	0.066	0.076	0.105
	Calor	kW	0.046	0.046	0.056	0.085
Carcasa		Galvanized steel plate				
Flujo de aire (H/L)	m ³ /min	11/9	11/9	13/10	18/15	
	cfm	388/318	388/318	459/353	635/530	
Nivel sonoro (H/L)	220 V	dB(A)	38/33	38/33	40/34	42/37
	240 V	dB(A)	40/35	40/35	42/36	44/39
Dimensiones (HxWxD)		mm	215x1,110x710	215x1,110x710	215x1,110x710	215x1,310x710
Peso		kg	31	31	31	34
Conexiones de cañería	Líquido (Flare)	mm	φ6.4	φ6.4	φ6.4	φ9.5
	Gas (Flare)	mm	φ12.7	φ12.7	φ12.7	φ15.9
	Drenaje	VP25 (External Dia, 32/Internal Dia, 25)				
Panel (Option)	Modelo	BYK45FJW1		BYK71FJW1		
	Color	White (10Y9/0.5)				
	Dimensiones(HxWxD)	mm	70x1,240x800	70x1,240x800	70x1,240x800	70x1,440x800
	Weight	kg	8.5	8.5	8.5	9.5

Nota: Las especificaciones se basan en las siguientes condiciones:

*Frío: Temp. interior: 27°CDB, 19°CWB. Temp. exterior: 35°CDB. Longitud equivalente de la cañería: 7.5m. Diferencia de nivel: 0m.

*Calor: Temp. interior: 20°CDB. Temp. exterior: 7°CDB, 6°CDB. Longitud equivalente de la cañería 7.5m. Diferencia de nivel: 0m.

*La capacidad de la unidad interior es solo de referencia. La capacidad real de la unidad interior se basa en el índice de capacidad total (Ver el Manual de Datos de Ingeniería para más detalles).

*Nivel de ruido: (FXKQ-M) Valor de la conversión de la cámara anecoica, medida en un punto 1,5m hacia abajo desde el centro de la unidad.

(FXKQ-MA) Valor de la conversión de la cámara anecoica, medida en un punto 1 m delante de la unidad y 1 m hacia abajo.

Durante el funcionamiento, estos valores son generalmente algo más altos como resultado de las condiciones del ambiente.

Unidad de conducto de diseño delgado montada al techo (modelo de 700mm. de ancho)



MODELO	con bomba de desagote	FXDQ20PBVE	FXDQ25PBVE	FXDQ32PBVE	
	sin bomba de desagote	FXDQ20PBVET	FXDQ25PBVET	FXDQ32PBVET	
Suministro de Energía		1-fase, 220-240 V/220 V, 50/60 Hz			
Capacidad de frío	kcal/h	1,900	2,400	3,100	
	Btu/h	7,500	9,600	12,300	
	kW	2.2	2.8	3.6	
Capacidad de calor	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)*1	Frío	kW	0.086	0.086	0.089
	Calor	kW	0.067	0.067	0.070
Consumo de energía (FXDQ-PBVET)*1	Frío	kW	0.067	0.067	0.070
	Calor	kW	0.067	0.067	0.070
Carcasa		Placa de acero galvanizado			
Flujo del aire (HH/H/L)	m ³ /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	
External static pressure	Pa	30-10*2			
Nivel sonoro (HH/H/L)*1*3	dB(A)	28/26/23	28/26/23	28/26/24	
Dimensiones (HxWxD)	mm	200x700x620	200x700x620	200x700x620	
Peso	kg	23.0	23.0	23.0	
Conexiones de cañería	Líquido (Flare)	mm	φ6.4	φ6.4	φ6.4
	Gas (Flare)	mm	φ12.7	φ12.7	φ12.7
	Drenaje	VP20 (External Dia, 26/Internal Dia, 20)			

Unidad de conducto de diseño delgado montada al techo (modelo de 900/1,100mm. de ancho)



MODELO	con bomba de desagote	FXDQ40NBVE	FXDQ50NBVE	FXDQ63NBVE	
	sin bomba de desagote	FXDQ40NBVET	FXDQ50NBVET	FXDQ63NBVET	
Suministro de Energía		1-fase, 220-240 V/220 V, 50/60 Hz			
Capacidad de frío	kcal/h	3,900	4,800	6,100	
	Btu/h	15,400	19,100	24,200	
	kW	4.5	5.6	7.1	
Capacidad de calor	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-PBVE)*1	Frío	kW	0.160	0.165	0.181
	Calor	kW	0.147	0.152	0.168
Consumo de energía (FXDQ-PBVET)*1	Frío	kW	0.147	0.152	0.168
	Calor	kW	0.147	0.152	0.168
Carcasa		Placa de acero galvanizado			
Flujo de aire (HH/H/L)	m ³ /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	
External static pressure	Pa	44-15*2			
Nivel sonoro (HH/H/L)*1*3	dB(A)	30/28/26	33/30/27	33/31/29	
Dimensiones (HxWxD)	mm	200x900x620	200x900x620	200x1,100x620	
Peso	kg	27.0	28.0	31.0	
Conexiones de cañería	Líquido (Flare)	mm	φ6.4	φ6.4	φ9.5
	Gas (Flare)	mm	φ12.7	φ12.7	φ15.9
	Drenaje	VP20 (External Dia, 26/Internal Dia, 20)			

Nota: Las especificaciones se basan en las siguientes condiciones:

*Frío: Temp. interior: 27°CDB, 19°CWB. Temp. exterior: 35°CDB. Longitud equivalente de la cañería: 7.5m. Diferencia de nivel: 0m.

*Calor: Temp. interior: 20°CDB. Temp. exterior: 7°CDB, 6°CDB. Longitud equivalente de la cañería 7.5m. Diferencia de nivel: 0m.

*La capacidad de la unidad interior es solo de referencia. La capacidad real de la unidad interior se basa en el índice de capacidad total (Ver el Manual de Datos de Ingeniería para más detalles).

*Nivel de ruido: (FXCQ-M) Valor de la conversión de la cámara anecoica, medida en un punto 1,5m hacia abajo desde el centro de la unidad.

(FXKQ-MA) Valor de la conversión de la cámara anecoica, medida en un punto 1 m delante de la unidad y 1 m hacia abajo.

Durante el funcionamiento, estos valores son generalmente algo más altos como resultado de las condiciones del ambiente.

Especificaciones

Unidad Interior VRV

Modelo de Conducto Montado al Techo



MODELO		FXMQ20PVE	FXMQ25PVE	FXMQ32PVE	FXMQ40PVE	FXMQ50PVE
Suministro de energía		1-fase, 220-240 V/220 V, 50/60 Hz				
Capacidad de frío	kcal/h	1,900	2,400	3,100	3,900	4,800
	Btu/h	7,500	9,600	12,300	15,400	19,100
	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6
Capacidad de calor	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	Frío	kW 0.056 *1	0.056 *1	0.060 *1	0.151 *1	0.128 *1
	Calor	kW 0.069 *1	0.069 *1	0.073 *1	0.182 *1	0.203 *1
Carcasa		Placa de acero galvanizado				
Flujo de aire (HH/H/L)	m ³ /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	635/562/530
Presión estática externa	Pa	30-100 (50)*2	30-100 (50)*2	30-100 (50)*2	30-160 (100)*2	50-200 (100)*2
Nivel sonoro (HH/H/L)	dB(A)	33/31/29	33/31/29	34/32/30	39/37/35	41/39/37
Dimensiones (HxWxD)	mm	300X550X700	300X550X700	300X550X700	300X700X700	300x1,000x700
Peso	kg	25	25	25	28	36
Conexión de tuberías	Líquido (Flare)	mm	φ 6.4	φ 6.4	φ 6.4	φ 6.4
	Gas (Flare)	mm	φ 12.7	φ 12.7	φ 12.7	φ 12.7
	Drenaje	VP25 (External Dia, 32/Internal Dia, 25)				

MODEL		FXMQ63PVE	FXMQ80PVE	FXMQ100PVE	FXMQ125PVE	FXMQ140PVE
Suministro de energía		1-fase, 220-240 V/220 V, 50/60 Hz				
Capacidad de frío	kcal/h	6,100	7,700	9,600	12,000	13,800
	Btu/h	24,200	30,700	38,200	47,800	54,600
	kW	7.1	9.0	11.2	14.0	16.0
Capacidad de calor	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	Cooling	kW 0.138 *1	0.185 *1	0.215 *1	0.284 *1	0.405 *1
	Heating	kW 0.218 *1	0.286 *1	0.364 *1	0.449 *1	0.449 *1
Carcasa		Placa de acero galvanizado				
Flujo de aire (HH/H/L)	m ³ /min	19.5/17.5/16	25/22.5/20	32/27/23	39/33/28	46/39/32
	cfm	688/618/565	883/794/706	1,130/953/812	1,377/1,165/988	1,624/1,377/1,130
Presión estática externa	Pa	50-200 (100)*2	50-200 (100)*2	50-200 (100)*2	50-200 (100)*2	50-140 (100)*2
Nivel sonoro (HH/H/L)	dB(A)	42/40/38	43/41/39	43/41/39	44/42/40	46/45/43
Dimensiones (HxWxD)	mm	300x1,000x700	300x1,000x700	300x1,400x700	300x1,400x700	300x1,400x700
Peso	kg	36	36	46	46	47
Conexión de tuberías	Líquido (Flare)	mm	φ 9.5	φ 9.5	φ 9.5	φ 9.5
	Gas (Flare)	mm	φ 15.9	φ 15.9	φ 15.9	φ 15.9
	Drenaje	VP25 (External Dia, 32/Internal Dia, 25)				

Note: Specifications are based on the following conditions:

- Cooling: Indoor temp.: 27°CDB, 19°CWB, Outdoor temp.: 35°CDB, Equivalent piping length: 7.5 m, Level difference: 0 m.
- Heating: Indoor temp.: 20°CDB, Outdoor temp.: 7°CDB, 6°CDB, Equivalent piping length: 7.5 m, Level difference: 0 m.
- Capacity of indoor unit is only for reference. Actual capacity of indoor unit is based on the total capacity index.
(See Engineering Data Book for details.)
- Sound level: Anechoic chamber conversion value, measured at a point 1.5 m downward from the unit centre.

During actual operation, these values are normally somewhat higher as a result of ambient conditions.

*1: Power consumption values are based on conditions of rated external static pressure.

*2: External static pressure can be modified using a remote controller that offers seven (FXMQ20-32P), thirteen (FXMQ40P), fourteen (FXMQ50-125P) or ten (FXMQ140P) levels of control. These values indicate the lowest and highest possible static pressures. The standard static pressure is 50 Pa for FXMQ20-32P and 100 Pa for FXMQ40-140P.

Modelo de conducto montado al techo



MODELO		FXMQ200MAVE	FXMQ250MAVE	
Suministro de energía		1-fase, 220-240 V/220 V, 50/60 Hz		
Capacidad de frío	kcal/h	19,300	24,100	
	Btu/h	76,400	95,500	
	kW	22.4	28.0	
Capacidad de calor	kcal/h	21,500	27,100	
	Btu/h	85,300	107,500	
	kW	25.0	31.5	
Consumo de energía	Frío	kW	1.294 *1	1.465 *1
	Calor	kW	1.294 *1	1.465 *1
Carcasa		Placa de acero galvanizada		
Flujo de aire (H/L)	m ³ /min	58/50	72/62	
	cfm	2,047/1,765	2,542/2,189	
Presión estática externa		Pa	132-221 *2	191-270 *2
Nivel sonoro (H/L)	220 V	dB(A)	48/45	48/45
	240 V		49/46	49/46
Dimensiones (HxWxD)		mm	470x1,380x1,100	470x1,380x1,100
Peso		kg	137	137
Conexión de tuberías	Líquido (Flare)	mm	φ 9.5	φ 9.5
	Gas (Brazing)		φ 19.1	φ 22.2
	Drenaje		PS1B	

Modelo suspendido del techo



MODELO		FXHQ32MAVE	FXHQ63MAVE	FXHQ100MAVE	
Suministro de energía		1-fase, 220-240 V/220 V, 50/60 Hz			
Capacidad de frío	kcal/h	3,100	6,100	9,600	
	Btu/h	12,300	24,200	38,200	
	kW	3.6	7.1	11.2	
Capacidad de calor	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	Frío	kW	0.111	0.115	0.135
	Calor	kW	0.111	0.115	0.135
Carcasa		Blanco (10Y9/0.5)			
Flujo de aire (H/L)	m ³ /min	12/10	17.5/14	25/19.5	
	cfm	424/353	618/494	883/688	
Nivel sonoro (H/L)		dB(A)	36/31	39/34	45/37
Dimensiones (HxWxD)		mm	195x960x680	195x1,160x680	195x1,400x680
Peso		kg	24.0	28.0	33.0
Conexión de tuberías	Líquido (Flare)	mm	φ 6.4	φ 9.5	φ 9.5
	Gas (Flare)		φ 12.7	φ 15.9	φ 15.9
	Drenaje		VP20 (External Dia, 26/Internal Dia, 20)		

Note: Specifications are based on the following conditions;

- Cooling: Indoor temp.: 27°CDB, 19°CWB, Outdoor temp.: 35°CDB, Equivalent piping length: 7.5 m, Level difference: 0 m.
- Heating: Indoor temp.: 20°CDB, Outdoor temp.: 7°CDB, 6°CDB, Equivalent piping length: 7.5 m, Level difference: 0 m.
- Capacity of indoor unit is only for reference. Actual capacity of indoor unit is based on the total capacity index. (See Engineering Data Book for details.)
- Sound level: (FXMQ-MA) Anechoic chamber conversion value, measured at a point 1.5 m downward from the unit centre. (FXHQ-MA) Anechoic chamber conversion value, measured at a point 1 m in front of the unit and 1 m downward. During actual operation, these values are normally somewhat higher as a result of ambient conditions.

*1: Power consumption values are based on conditions of standard external static pressure.

*2: External static pressure is changeable to change over the connectors inside electrical box, this pressure means "Standard-High static pressure".

Especificaciones

VRV Unidad interior

Modelo montado a la pared



MODEL		FXAQ20PVE	FXAQ25PVE	FXAQ32PVE	FXAQ40PVE	FXAQ50PVE	FXAQ63PVE	
Suministro de Energía		1-fase, 220-240 V/220 V, 50/60 Hz						
Capacidad de frío	kcal/h	1,900	2,400	3,100	3,900	4,800	6,100	
	Btu/h	7,500	9,600	12,300	15,400	19,100	24,200	
	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	
Capacidad de calor	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	Frio	kW	0.019	0.028	0.030	0.020	0.033	0.050
	Calor	kW	0.029	0.034	0.035	0.020	0.039	0.060
Carcasa		Blanco (3.0Y8.5/0.5)						
Flujo de aire (H/L)	m ³ /min	7.5/4.5	8/5	8.5/5.5	12/9	15/12	19/14	
	cfm	265/159	282/177	300/194	424/318	530/424	671/494	
Nivel sonoro (H/L)	dB(A)	35/31	36/31	38/31	39/34	42/37	47/41	
Dimensiones (HxWxD)	mm	290x795x238	290x795x238	290x795x238	290x1,050x238	290x1,050x238	290x1,050x238	
Peso	kg	11.0	11.0	11.0	14.0	14.0	14.0	
Conexión de tubería	Líquido (Flare)	mm	φ6.4	φ6.4	φ6.4	φ6.4	φ9.5	
	Gas (Flare)	mm	φ12.7	φ12.7	φ12.7	φ12.7	φ15.9	
	Drenaje	VP13 (External Dia, 18/Internal Dia, 13)						

Modelo autoportante / Modelo autoportante oculto



FXLQ



FXNQ

MODELO		FXLQ20MAVE	FXLQ25MAVE	FXLQ32MAVE	FXLQ40MAVE	FXLQ50MAVE	FXLQ63MAVE	
		FXNQ20MAVE	FXNQ25MAVE	FXNQ32MAVE	FXNQ40MAVE	FXNQ50MAVE	FXNQ63MAVE	
Suministro de energía		1-fase, 220-240 V/220 V, 50/60 Hz						
Capacidad de frío	kcal/h	1,900	2,400	3,100	3,900	4,800	6,100	
	Btu/h	7,500	9,600	12,300	15,400	19,100	24,200	
	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	
Capacidad de calor	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	Cooling	kW	0.049	0.049	0.090	0.090	0.110	0.110
	Heating	kW	0.049	0.049	0.090	0.090	0.110	0.110
Carcasa		FXLQ: Blanco (5Y7.5/1)/FXNQ: Placa de acero galvanizado						
Flujo de aire (H/L)	m ³ /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 (H/L)	220 V	dB(A)	35/32	35/32	35/32	38/33	39/34	
	240 V	dB(A)	37/34	37/34	37/34	40/35	41/36	
Dimensiones (HxWxD)	FXLQ	mm	600x1,000x222	600x1,000x222	600x1,140x222	600x1,140x222	600x1,420x222	
	FXNQ	mm	610x930x220	610x930x220	610x1,070x220	610x1,070x220	610x1,350x220	
Peso	FXLQ	kg	25.0	25.0	30.0	30.0	36.0	
	FXNQ	kg	19.0	19.0	23.0	23.0	27.0	
Conexión de tubería	Liquid (Flare)	mm	φ6.4	φ6.4	φ6.4	φ6.4	φ9.5	
	Gas (Flare)	mm	φ12.7	φ12.7	φ12.7	φ12.7	φ15.9	
	Drenaje	210.D.						

Nota: Las especificaciones se basan en las siguientes condiciones:

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

*Calor: Temp. interior: 20°CDB. Temp. exterior: 7°CDB, 6°CDB. Longitud equivalente de la cañería 7.5m. Diferencia de nivel: 0m.

*La capacidad de la unidad interior es solo de referencia. La capacidad real de la unidad interior se basa en el índice de capacidad total (Ver el Manual de Datos de Ingeniería para más detalles).

*1 Nivel de ruido: medido cuando se anexa el conducto de salida de descarga de aire (2m.) (valor de conversión de la cámara anecoica). Se incrementa aproximadamente 5 dB(A) cuando se instala la cámara impelente para lograr un flujo de aire directo.

*2. El valor es la presión estática externa con polea estándar.

Modelo autoportante con conducto



MODELO		FXVQ125NY1	FXVQ200NY1	FXVQ250NY1	
Suministro de energía		3-phase 4-wire system, 380–415 V, 50 Hz			
Capacidad de frío	kcal/h	12,000	19,300	24,100	
	Btu/h	47,800	76,400	95,500	
	kW	14.0	22.4	28.0	
Capacidad de calor	kcal/h	13,800	21,500	27,100	
	Btu/h	54,600	85,300	107,500	
	kW	16.0	25.0	31.5	
Consumo de energía	Frío	kW	0.53	1.33	1.61
	Calor	kW	0.53	1.33	1.61
Carcasa		Ivory white (5Y7.5/1)			
Dimensiones (HxWxD)	mm	1,670x750x510	1,670x950x510	1,670x1,170x510	
Peso	kg	118	144	169	
Nivel sonoro *1	dB(A)	52	56	60	
Conexión de tuberías	Líquido	φ9.5 (Brazing)			
	Gas	φ15.9 (Brazing)	φ19.1 (Brazing)	φ22.2 (Brazing)	
	Drenaje	Rp1 (PS 1B internal thread)			
Filtro de aire	Tipo	Long-life filter (anti-mould resin net)			
Ventilador	Salida del motor	kW	0.75	1.5	1.5
	Intensidad del flujo de aire	m ³ /min	43	69	86
		cfm	1,518	2,436	3,036
	Presión estática externa *2	Pa	152	217	281
Sistema de transmisión		Belt drive system			

Nota: Las especificaciones se basan en las siguientes condiciones:

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

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

*La capacidad de la unidad interior es solo de referencia. La capacidad real de la unidad interior se basa en el índice de capacidad total (Ver el Manual de Datos de Ingeniería para más detalles).

*1 Nivel de ruido: medido cuando se anexa el conducto de salida de descarga de aire (2m.) (valor de conversión de la cámara anecoica). Se incrementa aproximadamente 5 dB(A) cuando se instala la cámara impelente para lograr un flujo de aire directo.

*2. El valor es la presión estática externa con polea estándar.

Características Principales

Diseño compacto & liviano

El nuevo diseño de VRV IV S es un diseño optimizado que reduce la altura de los modelos de 4 HP a 5 HP a sólo 99 mm. Este diseño brinda una elegante apariencia externa al edificio al tiempo que ofrece a los ocupantes una visión clara del panorama, sin obstrucciones. El VRV IV S ahora es delgado y compacto, con unidades externas que requieren un espacio mínimo para la instalación.



VRV III S 4 HP (11.2 kW)

Alto
1,345 mm

Peso
125 kg

VRV IV S SERIES 4 HP (11.2 kW)

Alto
990 mm

Peso
71 kg

26%
Reducción

43%
Reducción



VRV IV 8 HP (22.4 kW)

Alto
1,657 mm

Peso
185 kg

Espacio en Planta
0.71 m²

VRV IV S SERIES 8 HP (22.4 kW)

Alto
1,430 mm

Peso
138 kg

Espacio en Planta
0.30 m²

14%
Reducción

25%
Reducción

58%
Reducción



Vista exterior de la propiedad

Vista interior de la propiedad



Especificaciones

Unidades interiores residenciales con conexión a unidades BP

Modelo de conducto de diseño delgado montado al techo



MODELO		CDXS25EAVMA	CDXS35EAVMA	FDXS25CVMA	FDXS35CVMA	FDXS50CVMA	FDXS60CVMA
Suministro de energía		1-phase, 220-240 V/220-230 V, 50/60 Hz					
Intensidad de flujo de aire (A)	m ³ /min (cfm)	8.7 (307)		9.5 (335)		10.0 (353)	
Nivel sonoro (H/L/SL)*	dB (A)	35/31/29			37/33/31		38/34/32
Velocidad del ventilador		5 pasos, silencioso y automático					
Control de temperatura		Control con microcomputadora					
Dimensiones (HxWxD)	mm	200x700x620			200x900x620		200x1,100x620
Peso	kg	21		25		27	30
Conexión de tubería	Líquido (Flare)	φ6.4					
	Gas (Flare)	φ9.5				φ12.7	
	Drenaje	VP20 (External Dia. 26/Internal Dia. 20)					
Aislación de calor		Cañerías para líquidos y gases					
Presión estática externa	Pa	30			40		

Nota: * Los valores del nivel de ruido durante el funcionamiento representan la operación de succión trasera y una presión estática externa de 30 Pa para CDXS-EA y 40 Pa para FDXS-C. Los valores de nivel de ruido durante operación de succión inferior se pueden obtener agregando 6 dB(A) para CDXS-EA y 5 dB(A) para FDXS-C.

Modelo montado al techo



MODELO		FTXJ25NVMVW	FTXJ25NVMVS	FTXJ35NVMVW	FTXJ35NVMVS	FTXJ50NVMVW	FTXJ50NVMVS
Suministro de energía		1-fase, 220-240 V/220-230 V, 50/60 Hz					
Color del panel frontal		Blanco	Plateado	Blanco	Plateado	Blanco	Plateado
Intensidad de flujo de aire (H)	Frío	8.3 (293)		10.6 (374)		10.8 (381)	
	Calor	10.4 (367)		11.9 (420)		12.4 (438)	
Nivel sonoro (H/L/SL)	Frío	38/25/19		45/26/20		46/35/32	
	Calor	41/28/19		45/29/20		47/35/32	
Velocidad del ventilador		5 pasos, silencioso y automático					
Control de Temperatura		Control con microcomputadora					
Dimensiones (HxWxD)	mm	303x998x212					
Peso	kg	12					
Conexión de tuberías	Líquido (Flare)	φ6.4					
	Gas (Flare)	φ9.5				φ12.7	
	Drenaje	φ18.0					
Aislación de calor		Cañerías para líquidos y gases					

Modelo montado a la pared



MODELO		FTXS20DVMA	FTXS25EVMA	FTXS35EVMA	FTXS50FVMA	FTXS60FVMA	FTXS71FVMA
Suministro de energía		1-fase, 220-240 V/220-230 V, 50/60 Hz					
Color del panel frontal		Blanco					
Intensidad de flujo de aire (H)	Frío	8.7 (307)		8.9 (314)		14.7 (519)	
	Calor	9.4 (332)		9.7 (342)		16.2 (572)	
Nivel sonoro (H/L/SL)	Frío	37/25/22		39/26/23		43/34/31	
	Calor	37/28/25		38/29/26		42/33/30	
Velocidad del ventilador		5 pasos, silencioso y automático					
Control de Temperatura		Control con microcomputadora					
Dimensiones (HxWxD)	mm	283x800x195			290x1,050x238		
Peso	kg	9			12		
Conexión de tuberías	Líquido (Flare)	φ6.4					
	Gas (Flare)	φ9.5		φ12.7		φ15.9	
	Drenaje	φ18.0					
Aislación de calor		Cañerías para líquidos y gases					

Unidades BP para la conexión a las unidades interiores residenciales



MODELO				BPMKS967A3	BPMKS967A2
Suministro de energía				1-fase, 220-240 V/220-230 V, 50/60 Hz	
Cantidad de puertos				3 (conectables a 13 unidades interiores)	2 (conectables a 1-2 unidades interiores)
Consumo de energía		W	10		
Corriente para funcionamiento		A	0.05		
Dimensiones (HxWxD)		mm	180x294 (+356*)x350		
Peso		kg	8	7,5	
Cantidad de conexiones de cableado				3 para el suministro de energía (incluyendo la conexión a tierra), 2 para el cableado entre unidades (unidad exterior – BP, BP – BP, 4 para cableado entre unidades (BP – unidad interior)	
Conexión de tuberías	Líquido	Principales	mm	∅ 9.5x1	
		Secundario	mm	∅ 6.4x3	∅ 6.4x2
	Gas	Principales	mm	∅ 19.1x1	
		Secundario	mm	∅ 15.9x3	∅ 15.9x2
Aislación de calor				Cañerías para líquidos y gases	
Unidades interiores conectables				Unidades interiores residenciales clase 2.0 kW a 7.1 kW	
Capacidad nominal mínima de las unidades interiores conectables		kW	2.0		
Capacidad nominal máxima de las unidades interiores conectables		kW	20.8	14.2	

Nota: *Longitud total de la cañería auxiliar

Especificaciones

Unidades Exteriores

VRV IV S SERIES

Bomba de calor

MODELO		RXYMQ4AVE	RXYMQ5AVE	RXYMQ6AVE	RXYMQ8AY1	RXYMQ9AY1	
Suministro de energía		1-fase, 220-230 V/220 V, 50/60 Hz			3-fase, 380-415 V, 50 Hz		
Capacidad de frío	kcal/h	9,600	12,000	13,800	19,300	20,600	
	Btu/h	38,200	47,800	54,600	76,400	81,900	
	kW	11.2	14.0	16.0	22.4	24.0	
Capacidad de calor	kcal/h	10,800	12,000	15,500	21,500	22,400	
	Btu/h	42,700	47,800	61,400	85,300	88,700	
	kW	12.5	14.0	18.0	25.0	26.0	
Control de la capacidad	Cooling	kW	2.88	3.93	4.14	5.94	6.88
	Heating	kW	2.60	3.04	4.07	6.25	6.82
Control de la capacidad	%	24 to 100	16 to 100		20 to 100		
Color del revestimiento		Marfil (5Y7.5/1)					
Compresor	Tipo	Tipo oscilante sellado herméticamente			Tipo espiral sellado herméticamente		
	Salida del motor	kW	1.92	3.0	3.5	3.8	4.8
Intensidad de flujo de aire	m ³ /min	76		106	140		
Dimensiones (HxWxD)	mm	990x940x320		1,345x900x320	1,430x940x320		
Peso de la máquina	kg	71	82	104	138		
Nivel de ruido (Frío/Calor)	dB(A)	52/54	53/54	55/56	57/58	58/59	
Rango de operación	Frío	°CDB -5 to 46					
	Calor	°CWB -20 to 15.5					
Refrigerante	Tipo	R-410A					
	Carga	kg	2.9	3.4	3.6	5.8	
Conexiones de cañería	Líquido	9/8 (abocinada)			φ9.5 (soldada)		
	Gas	mm	1φ.9 (abocinada)	1φ.1 (abocinada)	φ19.1 (soldada)	φ22.2 (soldada)	

Nota: Las especificaciones se basan en las siguientes condiciones:

*Frío: Temp. interior: 27°CDB, 19°CWB, Temp. exterior: 35°CDB, Longitud equivalente de la cañería: 7.5m, Diferencia de nivel: 0m.

*Calor: Temp. interior: 20°CDB, Temp. exterior: 7°CDB, 6°CDB, Longitud equivalente de la cañería 7.5m, Diferencia de nivel: 0m.

*Nivel de ruido: Valor de la conversión de la cámara anecoica, medida en un punto 1,5m hacia abajo desde el centro de la unidad.

(FXHQ-MA) Valor de la conversión de la cámara anecoica, medida en un punto 1m delante de la unidad a una altura de 1,5 m.

Durante el funcionamiento, estos valores son generalmente algo más altos como resultado de las condiciones del ambiente.

Combinaciones

MODELO		RXYMQ4AVE	RXYMQ5AVE	RXYMQ6AVE	RXYMQ8AY1	RXYMQ9AY1	
kW		11.2	14.0	16.0	22.4	24.0	
HP		4	5	6	8	9	
Índice de capacidad		100	125	150	200	215	
Índice total de capacidad de las unidades interiores conectables	Combinación (%)	50% *1	50	62.5	75	100	107.5
		80% *2	80	100	120	160	172
		100%	100	125	150	200	215
		130%	130	162.5	195	260	280
Cantidad máxima de unidades interiores conectables		6	8	9	13	14	

Nota: *1. Cuando sólo se conectan unidades interiores VRV, la relación de conexión debe ser 50% a 130%

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

Opcionales

VRV Unidades Interiores

Modelo Casette montado al techo (Flujo circular con sensor)

No.	Item	Tipo	FXFQ25S	FXFQ32S	FXFQ40S	FXFQ50S	FXFQ63S	FXFQ80S	FXFQ100S	FXFQ125S	
1	Panel de decoración						BYCQ125B-W1				
2	Material sellador para salida de descarga de aire						KDBHQ55B140				
3	Separador de panel						KDBP55H160FA				
4	Filter related	Unidad de filtro de alta eficiencia 65%					KAFP556B80			KAFP556B160	
		Unidad de filtro de alta eficiencia 90%					KAFP557B80			KAFP557B160	
		Reposición filtro de alta eficiencia 65%					KAFP552B80			KAFP552B160	
		Reposición filtro de alta eficiencia 90%					KAFP553B80			KAFP553B160	
		Cámara del filtro						KDDFP55B160			
		Filtro de reposición de larga vida						KAFP551K160			
		Filtro con vida ultra larga						KAFP55B160			
5	Kit de ingreso de aire fresco	Tipo cámara	Sin caño T y ventilador								
			Con caño T y ventilador								
		Tipo instalación directa									
6	Cámara del conducto secundario						KDJP55B80			KDJP55B160	
7	Kit de aislación para alto nivel de humedad						KDTP55K80			KDTP55K160	

Modelo Casette montado al techo (Flujo circular)

No.	Item	Tipo	FXFQ25LU	FXFQ32LU	FXFQ40LU	FXFQ50LU	FXFQ63LU	FXFQ80LU	FXFQ100LU	FXFQ125LU	
1	Panel de decoración						BYCP125K-W1				
2	Material sellador para salida de descarga de aire						KDBH55K160F				
3	Separador de panel						KDBP55H160FA				
4	Filter related	Unidad de filtro de alta eficiencia 65%					KAFP556B80			KAFP556B160	
		Unidad de filtro de alta eficiencia 90%					KAFP557B80			KAFP557B160	
		Reposición filtro de alta eficiencia 65%					KAFP552B80			KAFP552B160	
		Reposición filtro de alta eficiencia 90%					KAFP553B80			KAFP553B160	
		Cámara del filtro						KDDFP55B160			
		Filtro de reposición de larga vida						KAFP551K160			
		Filtro de vida ultra larga						KAFP55B160			
5	Kit de ingreso de aire	Tipo cámara	Sin caño T y ventilador								
			Con caño T y ventilador								
		Tipo instalación directa									
6	Cámara del conducto secundario									KDJP55B160	
7	Kit de conexión a la cámara									KKSJ55KA160	
8	Kit de aislación para alto nivel de humedad									KDTP55K160	

Modelo Casette montado al techo (Compacto multi-flujo)

No.	Item	Tipo	FXZQ20M	FXZQ25M	FXZQ32M	FXZQ40M	FXZQ50M
1	Panel de decoración						BYFQ60B3W1
2	Material sellador para salida de descarga de aire						KDBH44BA60
3	Separador de panel						KDBQ44BA60A
4	Filtro de reposición de larga vida						KAFQ441BA60
5	Kit de ingreso de aire fresco	Tipo instalación directa					KDDQ44XA60

Modelo suspendido del techo con 4 direcciones

No.	Item	Tipo	FXUQ71A	FXUQ100A
1	Material sellador para salida de descarga de aire			KDBHP49B140
2	Panel de decoración para descarga de aire			KDBTP49B140
3	Filtro de reposición de larga vida			KAFP551K160

Modelo Casette montado al techo (Doble flujo)

No.	Item	Tipo	FXCQ20M FXCQ25M FXCQ32M	FXCQ40M	FXCQ50M	FXCQ63M	FXCQ80M	FXCQ125M
1	Panel de decoración		BYBC32G-W1	BYBC50G-W1	BYBC63G-W1	BYBC125G-W1		
2	Filter related	Unidad de filtro de alta eficiencia 65% *1	KAFJ532G36	KAFJ532G56	KAFJ532G80	KAFJ532G160		
		Unidad de filtro de alta eficiencia 90% *1	KAFJ533G36	KAFJ533G56	KAFJ533G80	KAFJ533G160		
		Cámara del filtro Succion inferior	KDDFJ53G36	KDDFJ53G56	KDDFJ53G80	KDDFJ53G160		
		Reposición de filtro de vida ultra	KAFJ531G36	KAFJ531G56	KAFJ531G80	KAFJ531G160		

Nota: *1 Se requiere cámara de filtro si se instala filtro de alta eficiencia

Modelo Cassette esquinero montado al techo

No.	Item	Tipo	FXKQ25MA	FXKQ32MA	FXKQ40MA	FXKQ63MA
1	Panel	Panel de decoración		BYK45FJW1		BYK71FJW1
		Separador de panel		KPBJ52F56W		KPBJ52F80W
2	Relativo a las bocas de ingreso y salida de aire	Filtro de reposición de larga vida		KAFJ521F56		KAFJ521F80
		Rejilla de descarga de aire		K-HV7AW		K-HV9AW
		Tapón ciego de descarga de aire		KDBJ52F56W		KDBJ52F80W
		Conducto flexible (con obturador)		KFDJ52FA56		KFDJ52FA80

Modelo de conducto de diseño delgado montada al techo

No.	Item	Tipo	FXDQ20PB	FXDQ25PB	FXDQ32PB	FXDQ40NB	FXDQ50NB	FXDQ63NB
1	Kit de aislamiento para alta humedad			KDT25N32		KDT25N50		KDT25N63

Modelo de conducto de diseño delgado montada al techo

No.	Item	Tipo	FXMQ20P FXMQ25P FXMQ32P	FXMQ40P	FXMQ50P FXMQ63P FXMQ80P	FXMQ100P FXMQ125P FXMQ140P	FXMQ200MA FXMQ250MA
1	Kit de bomba de desagote						KDU30L250VE
2	Filtro de alta eficiencia	65%	KAF372AA36	KAF372AA56	KAF372AA80	KAF372AA160	KAFJ372L280
		90%	KAF373AA36	KAF373AA56	KAF373AA80	KAF373AA160	KAFJ373L280
3	Cámara del filtro		KDDF37AA36	KDDF37AA56	KDDF37AA80	KDDF37AA160	KDJ3705L280
4	Filtro de reposición de larga vida		KAF371AA36	KAF371AA56	KAF371AA80	KAF371AA160	KAFJ371L280
5	Kit para cámara de filtro de larga vida		KAF375AA36	KAF375AA56	KAF375AA80	KAF375AA160	
6	Panel de servicio	Blanco	KTBJ25K36W	KTBJ25K56W	KTBJ25K80W	KTBJ25K160W	
		Blanco	KTBJ25K36F	KTBJ25K56F	KTBJ25K80F	KTBJ25K160F	
		Marrón	KTBJ25K36T	KTBJ25K56T	KTBJ25K80T	KTBJ25K160T	
7	Adaptado de descarga de aire		KDAJ25K36A	KDAJ25K56A	KDAJ25K71A	KDAJ25K140A	

Modelo de suspendido del techo

No.	Item	Tipo	FXHQ32MA	FXHQ63MA	FXHQ100MA
1	Kit de bomba de desagote		KDU50N60VE		KDU50N125VE
2	Reposición para filtro larga vida (Red de resina)		KAF501DA56	KAF501DA80	KAF501DA112
3	Kit de cañería en L (para dirección hacia arriba)		KHFP5MA63		KHFP5MA160

Modelo montado a la pared

No.	Item	Tipo	FXAQ20P	FXAQ25P	FXAQ32P	FXAQ40P	FXAQ50P	FXAQ63P
1	Kit para bomba de desagote							K-KDU572EVE

Modelo de piso con gabinete

No.	Item	Tipo	FXLQ20MA	FXLQ25MA	FXLQ32MA	FXLQ40MA	FXLQ50MA	FXLQ63MA
1	Reposición para filtro larga vida			KAFJ361K28		KAFJ361K45		KAFJ361K71

Modelo de piso con gabinete oculto

No.	Item	Tipo	FXNQ20MA	FXNQ25MA	FXNQ32MA	FXNQ40MA	FXNQ50MA	FXNQ63MA
1	Reposición para filtro larga vida			KAFJ361K28		KAFJ361K45		KAFJ361K71

Opcionales

Unidad Interior VRV

Modelo de piso con conducto

No.	Item	Tipo	FXVQ125N	FXVQ200N	FXVQ250N
1	Reposición para filtro larga vida		KAFJ261L140	KAFJ261L224	KAFJ261L280
2	Filtro de vida ultra larga			-	
3	Brida de base para succión frontal		KD-9A140	KD-9A200	KD-9A280
4	Rejilla de succión		KDGF-9A140	KDGF-9A200	KDGF-9A280
5	Cámara de filtro de succión frontal para filtro de alta eficiencia		KAF-91A140	KAF-91A200	KAF-91A280
6	Cámara de filtro con filtro de alta eficiencia *1, 2	Reposición para filtro de alta eficiencia 65% *1, 3	KAF-92A140	KAF-92A200	KAF-92A280
7		Reposición para filtro de alta eficiencia 90% *2, 3	KAF-93A140	KAF-93A200	KAF-93A280
8		Cámara de filtro *1, 2	KDDF-9A140	KDDF-9A200	KDDF-9A280
9	Cámara impelente *4		KPC5J	KPC5J	KPC8J
10	Polea para cámara impelente *4		KPP8JA	KPP9JA	KPP10JA
11	Kit para ingreso de aire fresco			KD108D10	
12	Kit para succión trasera		KDFJ905A140	KDFJ905A200	KDFJ905A280
13	Rejilla de descarga para el lateral donde está la cámara impelente			KD101A10	
14	Base de madera		KKWJ9A140	KWF1G5P	KWF1G8P
15	Marco para aislación de vibración		K-ABSG1406A	K-ABSG1407A	K-ABSG1408A

Nota: *1. Al encargar una cámara de filtro de alta eficiencia (65%), encargar todas las piezas correspondientes.
 *2. Al encargar una cámara de filtro de alta eficiencia (90%), encargar todas las piezas correspondientes.
 *3. Al reponer con un filtro nuevo, encargar los filtros de reposición con el nombre del modelo del filtro correspondiente.
 *4. Usar la cámara impelente y la polea combinadas para la cámara impelente.

Residential Indoor Units with Connection to BP Units

Slim Ceiling Mounted Duct Type

No.	Item	Type	CDXS25EAVMA	CDXS35EAVMA	FDXS25CVMA	FDXS35CVMA	FDXS50CVMA	FDXS60CVMA
1	Insulation kit for high humidity		KDT25N32		KDT25N50			KDT25N63

Wall Mounted Type

No.	Item	Type	FTXJ25NVMVW FTXJ25NVMVS	FTXJ35NVMVW FTXJ35NVMVS	FTXJ50NVMVW FTXJ50NVMVS	FTXS20DVMA	FTXS25EVMA FTXS35EVMA	FTXS50FVMA FTXS60FVMA FTXS71FVMA	
1	Titanium apatite photocatalytic air-purifying filter		KAF970A46						KAF952B42

Note: Filter is a standard accessory. It should be replaced approximately 3 years.

BP Units for connection to residential indoor units

No.	Item	Type	BPMKS967A2	BPMKS967A3
1	REFNET joint			KHRP26A22T

Note: A single BP unit does not require a REFNET joint. 2 BP units require only 1 REFNET joint, and 3 BP units require only 2 REFNET joints.

Unidades Exteriores

No.	Item	Tipo	RXYMQ4AVE	RXYMQ5AVE	RXYMQ6AVE	RXYMQ8AY1	RXYMQ9AY1
1	Selector Frío / Calor			KRC19-26A			—
1-1	Caja de fijación			KJB111A			—
2	Colector REFNET			KHRP26M22H (Max. 4 secundaria)			
				KHRP26M33H (Max. 8 secundaria)			
3	Junta REFNET			KHRP26A22T		KHRP26A22T, KHRP26A33T	
4	Tapón desagote central		KKPJ5G280		KKPJ5F180		KKPJ5G280
5	Fijación para evitar el vuelco		KKTP5B112		KPT-60B160		KKTP5B112
6	Fijación de alambre para evitar el vuelco			—		K-KYZP15C	

Opcionales

Sistemas de Control

Accesorios opcionales para el sistema de control del funcionamiento

Para uso de la unidad interior VRV

No.	Item	Type	FXFQ-S	FXFQ-LU	FXZQ-M	FXUQ-A	FXCQ-M	FXKQ-MA	FXDQ-PB FXDQ-NB	
1	Control remoto	Sin cable	BRC7F634F		BRC7E530W	BRC7CB58	BRC4C62	BRC4C61	BRC4C65	
		Con cable	BRC1C62							
2	Control remoto de navegación (Control remoto con cable)		BRC1E62 Nota 7							
3	Control remoto con cable con temporizador de programación semanal		BRC1D61				BRC1D61			
4	Control remoto simplificado (tipo expuesto)									BRC2C51
5	Control remoto para uso en hoteles (tipo oculto)									BRC3A61
6	Adaptador de cableado		★KRP1C63	★KRP1BA57			★KRP1B61	KRP1B61	★KRP1B56	
7-1	Adaptador de cableado para apéndice eléctrico (1)		★KRP2A62	★KRP2A62			★KRP2A61	KRP2A61	★KRP2A53	
7-2	Adaptador de cableado para apéndice eléctrico (2)		★KRP4AA53	★KRP4AA53	★KRP4AA53	★KRP4AA51	KRP4AA51	★KRP4A54		
8	Sensor remoto (para temperatura interior)		KRCS01-4B	KRCS01-1B	KRCS01-4B	KRCS01-1B				
9	Caja de instalación para PCB adaptador ☆		Nota 2, 3 KRP1H98	Nota 4, 6 KRP1BA101	KRP1BA97	Nota 2, 3 KRP1B96			Nota 4, 6 KRP1BA101	
10	Adaptador de control externo para la unidad exterior		★DTA104A62	★DTA104A62			★DTA104A61	DTA104A61	★DTA104A53	
11	Adaptador para múltiples propietarios		★DTA114A61							

No.	Item	Type	FXMQ-P	FXMQ-MA	FXHQ-MA	FXAQ-P	FXLQ-MA FXNQ-MA	FXVQ-N	
1	Control remoto	Sin cable	BRC4C65	BRC4C62	BRC7EA63W	BRC7EA618	BRC4C62	—	
		Con cable	BRC1C62						
2	Control remoto de navegación (Control remoto con cable)		BRC1E62 Nota 7						
3	Control remoto con cable con temporizador de programación semanal		BRC1D61						
4	Control remoto simplificado (tipo expuesto)		BRC2C51	BRC2C51			BRC2C51	—	
5	Control remoto para uso en hoteles (tipo oculto)		BRC3A61	BRC3A61			BRC3A61	—	
6	Adaptador de cableado		★KRP1C64	KRP1B61	KRP1BA54			KRP1C67	
7-1	Adaptador de cableado para apéndice eléctrico (1)		★KRP2A61	KRP2A61	★KRP2A62	★KRP2A61	KRP2A61	KRP2A62	
7-2	Adaptador de cableado para apéndice eléctrico (2)		★KRP4AA51	KRP4AA51	★KRP4AA52	★KRP4AA51	KRP4AA51	—	
8	Sensor remoto (para temperatura interior)		KRCS01-4B	KRCS01-1B					
9	Caja de instalación para PCB adaptador ☆		Nota 2, 3 KRP4A96	—	Nota 3 KRP1CA93	Nota 2, 3 KRP4AA93			
10	Adaptador de control externo para la unidad exterior		★DTA104A61	DTA104A61	★DTA104A62	★DTA104A61	DTA104A61	Nota 10 DTA104A62	
11	Adaptador para múltiples propietarios		★DTA114A61			★DTA114A61			
12	Adaptador de control externo para frío / calor								
13	Control remoto con llave								

Nota: 1. Es necesaria la caja de instalación ☆ para cada adaptador marcado ★.

- Se pueden fijar hasta 2 adaptadores para cada caja de instalación.
- Sólo se puede instalar una caja de instalación para cada unidad interior.
- Se pueden instalar hasta dos cajas de instalación para cada unidad interior.
- La caja de instalación ☆ es necesaria para el segundo adaptador.
- La caja de instalación ☆ es necesaria para cada adaptador.

7. La dirección de flujo de aire individual, la intensidad del flujo de aire y el control del sensor de detección sólo se pueden configurar con el control remoto con cable BRC1E62. No se puede configurar con otros controles remotos. Las funciones disponibles dependen del tipo de unidad interior.

8. Dado que el panel de control se incluye como estándar, usar la opción para el sistema con 2 controles remotos.

9. Cuando se usa el BRC1E62, asegurarse de retirar el panel de control y dado que el BRC1E62 no se puede guardar adentro de la unidad interior, colocarlo por separado.

10. Retirar el adaptador de control de grupo que es parte del equipo estándar antes de montar KRP6A1 y DTA104A62. No se puede montar KRP6A1 y DTA104A62 a la misma unidad interior al mismo tiempo.

Para uso residencial interior

No.	Item	Type	CDXS-EA FDXS-C	FTXJ-N	FTXS-D,E,F
1	Control remoto	Sin cable	— Nota 1		
2	Adaptador de cableado para el reloj/temporizador/control remoto. Nota 2 (Contacto normal pulso abierto/contacto normal abierto)		KRP413AB1S		
3	Cadena para control remoto para evitar que se pierda		KKF917A4	KKF910A4	KKF917A4
4	Adaptador de interfaz para uso de DIM-NET		KRP928BB2S		

- Nota:
- Un control remoto sin cable es un accesorio estándar
 - El reloj temporizador y otros dispositivos se deben obtener en el mercado local.

Configuración del Sistema

No.	Item	Type	Modelo No.	Función
1	Control remoto central residencial		Nota 2 DCS303A51	• Se pueden controlar fácilmente hasta 16 grupos de unidades interiores (128 unidades) utilizando el panel LCD grande. Se puede controlar la función ON/OFF, las configuraciones de temperatura y la programación en forma individual en las unidades interiores.
2	Control remoto central		DCS302CA61	• Se pueden conectar hasta 64 grupos de unidades interiores (128 unidades), y se puede poner ON/OFF y fijar y monitorear temperaturas en forma individual o simultánea. Se pueden conectar hasta 2 controles en un sistema.
2-1	Caja eléctrica con terminal de puesta a tierra (3 bloques)		KJB311AA	
3	Control unificado ON/OFF		DCS301BA61	• Se pueden poner ON/OFF hasta 16 grupos de unidades interiores (128 unidades) en forma individual o simultánea y se puede visualizar la operación y mal funcionamiento.
3-1	Caja eléctrica con terminal de puesta a tierra (2 bloques)		KJB212AA	
3-2	Filtro de ruido (sólo para uso de la interfaz electromagnética)		KEK26-1A	Se puede usar en combinación con hasta 8 controles
4	Temporizador de programación		DST301BA61	• Se puede controlar la programación de horarios semanales con el control unificado con hasta 64 grupos de unidades interiores (128 unidades). Se puede encender/apagar (ON/OFF) las unidades dos veces por día.
5	Control centralizado de 5 habitaciones para unidades interiores residenciales /	For C(F)DXS, FTXJ, FTXS	Nota 3 KRC72A	• Se pueden controlar hasta 5 unidades interiores. Este es un sistema de bajo costo que solo puede controlar ON/OFF.
6	Adaptador de interfaz para unidades interiores residenciales.		KRP928BB2S	• Los adaptadores requeridos para la conexión de productos aparte de los del sistema VRV al sistema de comunicación de alta velocidad DIII-NET adoptado para el sistema VRV.
7	Adaptador de interfaz para la serie SkyAir		Nota 4 ★DTA112BA51	
8	Kit del adaptador de control central.	For UAT(Y)-K(A).FD-K	★DTA107A55	* Para usar cualquiera de los controles opcionales anteriores, se debe instalar un adaptador apropiado en la unidad a ser controlada.
9	Adaptador del cableado para otro acondicionador de aire.		★DTA103A51	
10	DIII-NET Adaptador expansor		DTA109A51	• Se pueden controlar centralmente hasta 1024 unidades en 64 grupos diferentes. • Las restricciones del cableado (longitud máxima: 1.000m, longitud total del cableado 2000m, cantidad máx. de ramales: 16) aplican a cada adaptador.
10-1	Placa de montaje.		KRP4A92	• Placa de fijación para DTA109A51

Nota:

1. La caja de instalación para el adaptador* se debe obtener en el mercado local.
2. Sólo para uso residencial. No se puede utilizar con otro equipo de control centralizado.
3. Se requiere un adaptador del cableado (KRP413AB1S) para cada unidad interior.

Sistema de Administración del Edificio

No.	Item	Model No.	Function
1	Intelligent Touch Controller	DCS601C51	• Sistema de administración de aire acondicionado que puede ser controlado con una unidad compacta todo en uno.
1-1	Opción	DCS601A52	• Es posible 64 grupos adicionales (10 unidades exteriores).
1-2	Caja eléctrica con terminal de puesta a tierra (4 bloques)	KJB411A	• Caja del interruptor empotrada en la pared.
2	Intelligent Touch Manager	DCM601A51	• Sistema de administración del acondicionador de aire que se puede controlar por pantalla táctil.
2-1	Opción	DCM601A52	• Es posible 64 grupos adicionales (10 unidades exteriores). Se pueden conectar un máximo de adaptadores plus 7 ITM al Intelligent Touch Manager.
2-2	Opción	DCM002A51	• El consumo de energía de las unidades interiores se pueden estimar de acuerdo al estado de operación del consumo de energía de la unidad interior y unidad exterior medidos en kWh metro.
2-3	Software	DCM008A51	• Se visualiza el consumo de energía del edificio. Se puede averiguar el desperdicio de aire acondicionado.
2-4	Software	DCM009A51	• El equipo BACnet se puede administrar con el Intelligent Touch Manager.
2-5	Software	DCM007A51	• Interface for intelligent Touch Manager by HTTP
2-6	Di unit	DEC101A51	• 8 pares basados en un par de entrada ON/OFF y entrada de anomalía.
2-7	Dio unit	DEC102A51	• 4 pares basados en un par de entrada ON/OFF y entrada de anomalía.
3	*1 Interfaz para usar en BACnet®	DMS502B51	• Unidad de la interfaz para permitir las comunicaciones entre VRV y BMS. Operación y monitoreo de los sistemas de aire acondicionado a través de la comunicación BACnet®.
3-1	Panel DIII opcional	DAM411B51	• Kit de expansión, instalado en DMS502B51, para suministrar 2 puertos más de comunicación DIII-NET.
3-2	Panel DIII opcional	DAM412B51	• Kit de expansión, instalado en DMS502B51, para suministrar 16 puntos de entrada de pulso de medidor de vatios más. No se utilizan en forma independiente.
4	*2 interfaz para usar en LONWORKS®	DMS504B51	• Unidad de la interfaz para permitir las comunicaciones entre VRV y BMS. Operación y monitoreo de los sistemas de aire acondicionado a través de la comunicación LonWorks®.
5	Adaptador de interfaz para automatización en el hogar	DTA116A51	• Uso del protocolo Modbus permite la conexión del sistema VRV con una gran variedad de sistemas de automatización del hogar desde otros fabricantes.
6	Señal de contacto/ analógica	★DCS302A52	• Interfaz entre el panel de monitoreo central y las unidades de control central.

Notas:

1. BACnet® es una marca registrada de American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers (ASHRAE).
2. LonWorks® es una marca registrada de Echelon Corporation registrado en los Estados Unidos y otros países.
3. La caja de instalación para el adaptador se debe obtener en el mercado local.

Serie integrada mejorada

Con el objetivo de adecuarse a una variedad de tamaños de ambiente el *VRV IV S* expande nuestra gama de productos incluyendo 8 HP y 9 HP.

VRV IV S SERIE



*Mo/C significa cambio de modelo

Series

5 modelos

Modelo	RXYMQ4AVE	RXYMQ5AVE	RXYMQ6AVE	RXYMQ8AY1	RXYMQ9AY1
Suministro de Energía	1-fase, 220-230 V/220 V, 50/60 Hz			3-fase, 380-415 V, 50 Hz	
Capacidad	4 HP (11.2 kW)	5 HP (14.0 kW)	6 HP (16.0 kW)	8 HP (22.4 kW)	9 HP (24.0 kW)
Índice de Capacidad	100	125	150	200	215

Amplia variedad de Unidades interiores

Las unidades interiores se puede elegir entre 2 combinaciones, tanto unidades interiores *VRV* como residenciales, para adecuarse a los ambientes y a las preferencias. Una combinación mixta de unidades interiores *VRV* y unidades interiores residenciales se puede incluir en un único sistema, abriendo la puerta a unidades interiores actuales y silenciosas.

**Apariencia elegante
con un estilo europeo**



Nuevo Unidad interior serie FTXJ-N

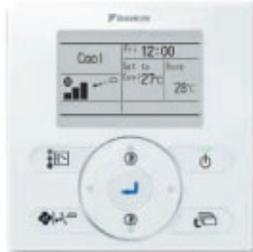


Sistemas de Control

Sistemas Individuales de Control para las Unidades Interiores de VRV

Control remoto de navegación (control remoto con cable) (opción)

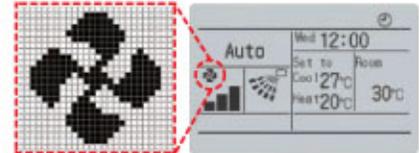
Visor Transparente



BRC1E62

• Visor de matriz de puntos

• La combinación de puntos permite la formación de varios íconos. Se puede ver fácilmente el texto de tamaño grande.



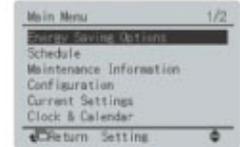
• Visor con luz de fondo

• El visor con luz de fondo ayuda a operar en la oscuridad.

Operación sencilla

• Botones y teclas con flechas grandes

• Los botones y teclas con flechas grandes facilitan la operación. La configuración básica como por ejemplo la velocidad del ventilador y la temperatura se pueden activar intuitivamente. Para otras configuraciones simplemente seleccionar la función desde la lista de menú.



• Guía en el visor

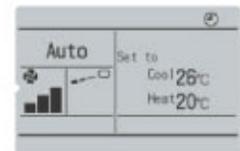
• El visor brinda una explicación de cada configuración para facilitar la operación.

Ahorro de energía

• Modo operación automática

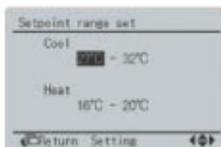
• Hasta ahora sólo se podía fijar la temperatura de un punto, pero ahora el nuevo control remoto (BRC1E62) permite fijar Frío y Calor, y con la operación del ventilador, las temperaturas medias son confortables y la operación es más eficiente en cuanto a ahorro de energía.

2 setpoints
calor / frío



• Fijación del rango de configuración

- Ahorra energía limitando la temperatura mínima y máxima de e ajuste.
- Evita el frío o calor excesivo.
- Esta función es conveniente cuando el control remoto se instala en un lugar donde varias personas lo pueden operar.



• Configuración del punto de reinicio

- Incluso si la temperatura configurada se cambia, la temperatura regresa a la temperatura prefijada después de un tiempo prefijado.
- Selección del periodo entre 30min./60min./90min./120 min



• Temporizador de apagado

- Apaga el acondicionador de aire luego del periodo de tiempo prefijado.
- El periodo se puede fijar entre 30 y 180 minutos en incrementos de 10 minutos.

Ejemplo: Restaurant

Restaurant abierto	Capacidad completa	Luego de 30 minutos*
Restaurant abierto Temp fijada en 27°C	La temperatura se baja a 24°C para habitación llena	Después de 30 minutos* La temp. vuelve aut. a la temp. prefijada (27°C)

*Se puede fijar un periodo de 30, 60, 90 o 120 minutos

Ventajas

•Ajuste de recuperación (predeterminado: OFF)

Mantiene la temperatura de la habitación en un rango específico durante los períodos que está desocupada poniendo en marcha temporalmente el acondicionador de aire que estaba apagado (en OFF).

Ej. Temperatura de recuperación. Frío: 35°C, Diferencial de recuperación Frío: -2°C. Cuando la temperatura de la habitación excede 35°C, el acondicionador de aire comienza automáticamente la operación de enfriamiento. Cuando la temperatura de la habitación llega a 33°C, el acondicionador vuelve a OFF.

	Temperatura Setback	Diferencial de Recuperación
Cooling	33 — 37°C	-2 — -8°C
Heating	10 — 15°C	+2 — +8°C

•Cronograma semanal

- Se pueden programar 5 acciones por día para cada día de la semana.
- La función de vacaciones desactiva el temporizador del cronograma durante los días q fijados como "vacaciones".
- Se pueden fijar 3 cronogramas independientes (por ej. verano, invierno, media estación).

Schedule nr 1				
Time	Act	Cool	Heat	
8:30	ON	25°C	---	
10:00	OFF	---	---	
13:00	ON	25°C	---	
15:00	OFF	---	---	

Ejemplo aula de clase (lunes durante la semana)

1) 8:30 ON

Comienza la primera hora de clase y el acondicionador pone en marcha la operación de frío.

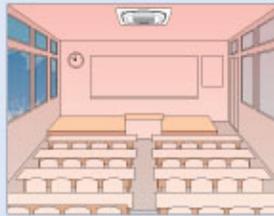
ON



2) 10:00 OFF

En la segunda hora de clase el aula está desocupada y el acondicionador se apaga.

OFF



3) 13:00 ON

Cuando comienza la tercera hora de clase, el equipo se vuelve a poner en marcha.

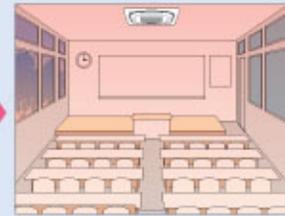
ON



4) 15:00 OFF

Después de la tercera hora vuelve a desocuparse el aula y se detiene el acondicionador.

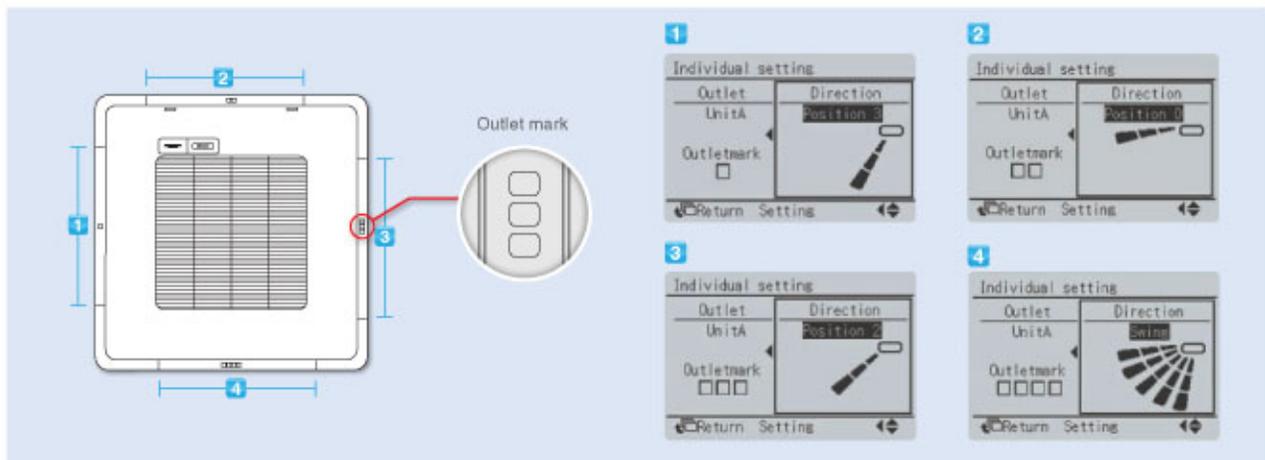
OFF



Comfort

•Dirección del flujo de aire individual (*1)

La dirección de cada una de las cuatro salidas de aire se puede controlar individualmente (Se pueden seleccionar: Posición 0 a 4, Oscilación y Sin configuración individual).



•Índice de Flujo de Aire Automático (*1)

La intensidad del flujo de aire se controla automáticamente según la diferencia entre la temperatura de la habitación y la temp. fijada.

*1. Solamente disponible para la serie FXUQ-A del modelo VRV Flujo de 4 direcciones suspendido del techo y la serie FXFQ-S modelo Cassette Montado al Techo (flujo circular con sensor)

Control remoto sin cable (opción)



Control remoto sin cable

Unidad receptora de señal (tipo separada)

- Los mismos modos de operación y ajuste que los controles remotos con cable son posibles.

* La dirección individual del flujo de aire, la intensidad del flujo de aire automático y el control del sensor de detección se pueden fijar solamente con el control remoto con cable BRC1E62. No se pueden ajustar usando otros controles remotos.

- Incluye una unidad compacta receptora de señal (tipo separada) para montar a la pared o al techo.

• Se monta en la unidad interior una unidad receptora de señal (tipo instalada) para el modelo Cassette Montado al Techo (flujo circular, compacto flujo múltiple, doble flujo), modelo Suspending del Techo y modelo Montado a la Pared.



Signal receiver unit (installed type)

La unidad receptora de señal se puede instalar en el panel

Ej. Modelo cassette montado al techo (flujo circular

*El control remoto sin cable y la unidad receptora de señal se venden en conjunto.
*Ver los nombres de cada modelo en la página 47.

Control remoto simplificado (Opcional)



Tipo expuesto (BRC2C51)

Tipo oculto (para uso en hoteles) (BRC3A61)

- El control remoto ha centralizado la selección de operaciones y cambios más frecuentemente utilizados (on/off, modo de operación, ajuste de temperatura y volumen de flujo de aire) haciéndolo más adecuado para usar en habitaciones de hoteles y salas de conferencias.

- El tipo de control remoto expuesto está equipado con un sensor de termostato.



El control remoto tipo oculto se adapta a la mesita de luz o al panel de la consola en una habitación de hotel.

Amplia variedad de controles remotos para unidades interiores VRV.

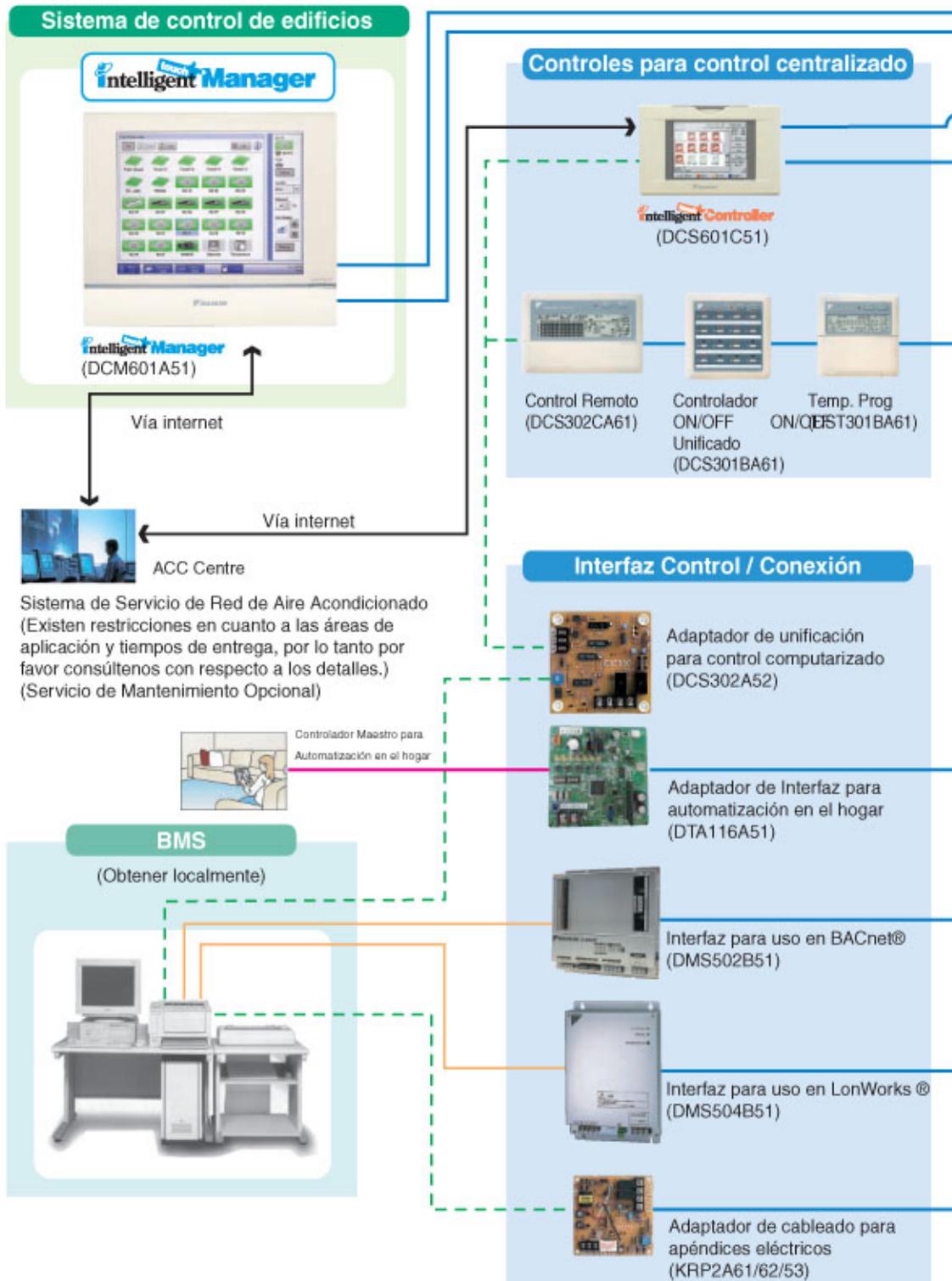
	FXFQ-S	FXFQ-LU	FXZQ	FXUQ	FXCQ	FXKQ	FXDQ-PB/NB	FXMQ	FXHQ	FXAQ	FXL(N)Q	FXVQ
Control remoto de navegación (control remoto con cable) (BRC1E62)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Control remoto con cable con temp. de programación semanal. (BRC1C62)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Control remoto sin cable* (unidad receptora de señal de tipo separado)	●	●	●	●	●				●	●		
Control remoto sin cable* (unidad receptora de señal de tipo separado)						●	●	●			●	
Control remoto simplificado (tipo expuesto) (BRC2C51)							●	●			●	
Control remoto simplificado (tipo oculto: para uso en hoteles) (BRC3A61)							●	●			●	

**Ver el nombre de cada modelo en la página 47.

Sistemas de Control

Sistema de Monitoreo Integrado de Edificios

La transmisión de alta velocidad de DIII-NET permite un control más avanzado del sistema VRV, brindando al usuario mayor comodidad y confort.



-  DIII-NET Line
-  BACnet®/Ethernet or LonWorks® Network Communication Line
-  Contact Signal Line
-  RS485 Modbus Line

El sistema DIII-NET prevé:

- Control cerrado y monitoreo integrando una gran variedad de acondicionadores de aire en todo el edificio.
- Resguardo del cableado en el edificio usando cables de dos hilos no polares. Trabajo de cableado más fácil con muchísimos menos errores de cableado.
- Configuraciones adicionales fáciles de poner en funcionamiento. Cable extensible hasta 2km. en total.
- Equipo de control diferente unido de manera flexible en el sistema para diversificación de riesgo jerarquizado.
- Intercambiadores de calor totales de Daikin y otros servicios bajo control integral.

DIII-NET

(Sistema de transmisión múltiple de alta velocidad)

DIII-NET el sistema único de transmisión múltiple de alta velocidad de Daikin, conecta los acondicionadores de aire y otros equipos del edificio – según las aplicaciones, escala y condiciones – y transmite enormes cantidades de información entre ellos.

VRV



Ventilador de recuperación de calor



Adaptador para interfaz para la serie SkyAir (DTA112BA51)



SkyAir



*No se requiere adaptador para FCQ-B y FHQ-BV

Kit de adaptador para control central (DTA107A55)



Packaged Air-conditioner



Adaptador para interfaz para uso de DIII-NET (KRP928BB2S)



Residential Air-conditioner



Di unit (DEC101A51)
Dio unit (DEC102A51)



Equipos de servicios del edificio

- Equipo eléctrico
- Equipo de desagüe y suministro de agua
- Alarma contra incendio automática
- Equipo de estacionamiento
- Elevador
- Equipo de ventilación
- Iluminación
- Equipo de prevención de delitos e incendio



VRV



Precaución:

Se puede aplicar limitaciones a algunos modelos y funciones. Por favor comuníquese con su local de ventas para más información. Es necesario realizar la consulta antes de utilizar este sistema de control. Por favor comuníquese con su local de ventas antes de comprar el producto.

Nota: BACnet® es una marca registrada de American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers (ASHRAE). LonWorks® es una marca registrada de Echelon Corporation registrado en los Estados Unidos y otros países.

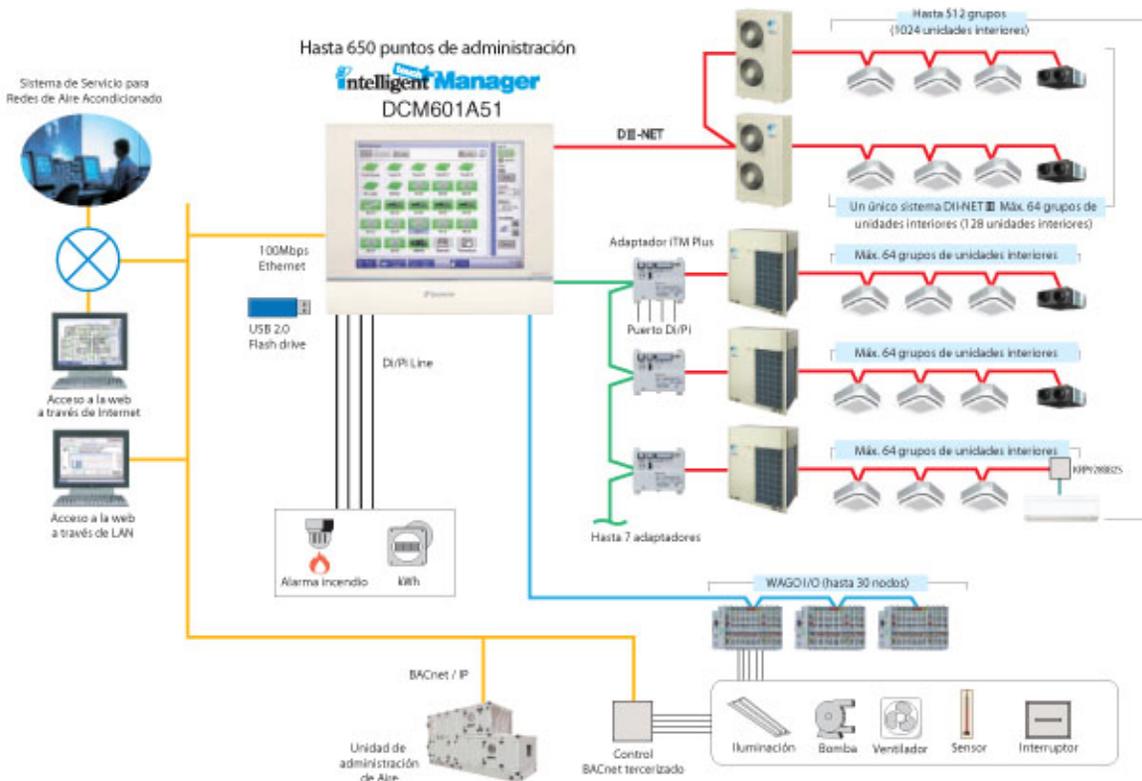
Sistemas de Control

Sistemas de control avanzado para unidades interiores VRV



intelligent Touch Manager maximiza las ventajas de las características de VRV

Sistema intelligent Touch Manager



■ Control central

- Las configuraciones sencillas de área simplifican la administración detallada del sistema VRV.
- El visor del plano del piso permite una búsqueda rápida de las unidades de aire acondicionado deseadas.
- El historial de operaciones muestra la forma de control y el origen en operaciones anteriores de las unidades de aire acondicionado.

■ Acceso remoto

- El acceso remoto con una PC permite la administración total del aire acondicionado usando el mismo tipo de pantallas que las que se muestran en el Intelligent Touch Manager.
- Los usuarios autorizados pueden controlar centralmente las unidades de aire acondicionado individual desde sus propias computadoras.

■ Control automático

- Los sistemas VRV se controlan automáticamente a lo largo del año mediante la función de programación.
- El sistema VRV de interbloqueo y otros equipos facilitan la automatización de la operación de las instalaciones del edificio.
- La función de retroceso fija las configuraciones de temperatura aun cuando las habitaciones están desocupadas.

■ Administración de energía

- La función del Navegador de Energía simplifica la administración de energía rastreando los datos de consumo de energía e identificando la operación ineficiente.

■ Resolución de problemas

- La información de contacto de los contratistas de mantenimiento se pueden registrar y visualizar.
- Se pueden enviar emails automáticamente para alertar sobre mal funcionamiento y potenciales problemas.
- El sistema *intelligent touch Manager* se puede conectar al Sistema de Servicio de Red del Acondicionador de Aire durante las 24 horas monitoreando las condiciones y status de operación.

■ Escalabilidad

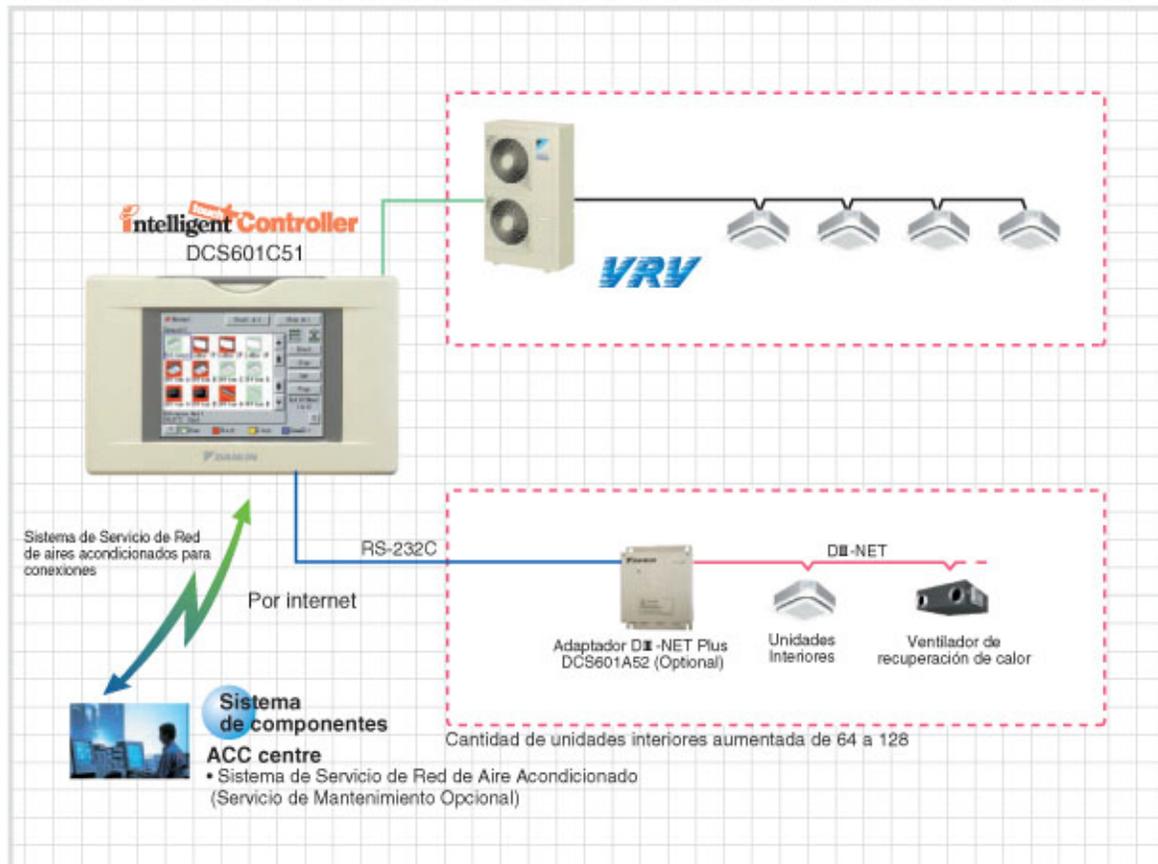
- Con un solo sistema *intelligent Touch Manager* se puede administrar un edificio pequeño o se puede ampliar para manejar edificios de mediano y gran tamaño.

■ Conectividad

- Conexión BACnet con una amplia variedad de equipos de edificio.
- WAGO Ao y PI recientemente comenzaron a tener soporte y se agregan los módulos WAGO conectables.

Intelligent Controller

Las funciones de comunicación en el control multilinguaje basado en íconos de fácil uso simplifican el control centralizado del sistema VRV.



Características

- Visor de íconos en el panel táctil LCD a color.
- Tamaño pequeño y manejable.
- Ingeniería simplificada.
- Multilinguaje (inglés, francés, italiano, alemán, español, holandés, portugués, chino y coreano).
- Programación anual.
- Intercambio automático frío/calor.
- Limitación de temperatura.
- Función del historial mejorada.
- Modem incorporado para conectar el Sistema de Servicio de Red del Acondicionador de Aire (opción).
- Doble cantidad de unidades interiores conectables agregando un Adaptador Plus DII-NET (opción).



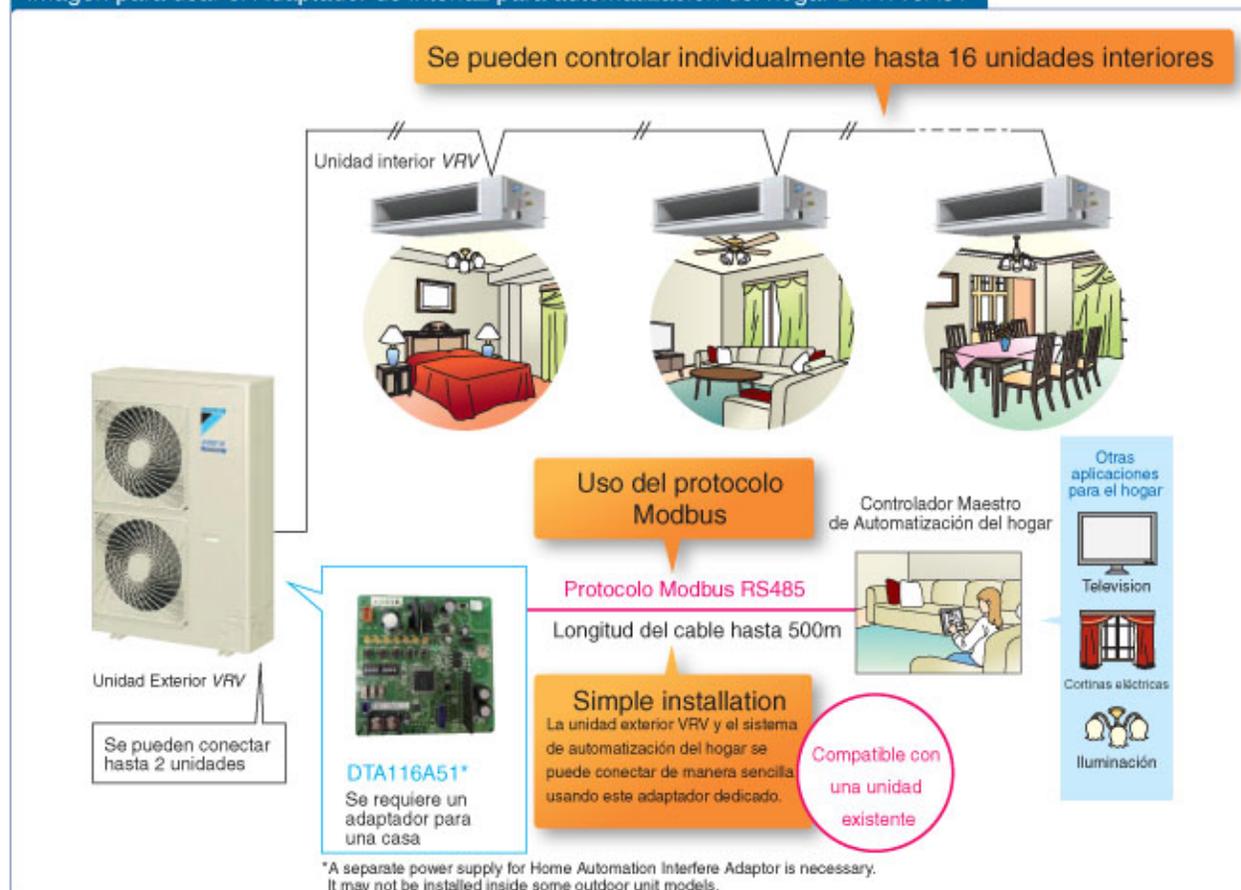
Sistemas de Control

Sistemas de control avanzado para unidades interiores VRV

Adaptador de interfaz para automatización del hogar

El sistema VRV se puede operar desde el sistema de automatización del hogar

Imagen para usar el Adaptador de interfaz para automatización del hogar DTA116A51



Functions

● Monitor

On/Off	Status de encendido / apagado de unidades interiores
Modo de operación	Frío, calor, ventilador, seco, automático (depende de la capacidad de la unidad interior)
Configuración	Configuración de las unidades interiores
Temperatura ambiente	Temperatura de succión de las unidades interiores
Dirección del ventilador	Oscilación, dirección del flap (depende de la capacidad de la unidad interior)
Volumen del ventilador	B, M, A (depende de la capacidad de la unidad interior)
Estado de apagado forzado	Estado de apagado forzado para unidades interiores
Error	Mal funcionamiento, Advertencia con código de error
Señal de filtro	Señal de filtro de unidades interiores
Status de comunicación	Comunicación normal / error de unidades interiores

● Control

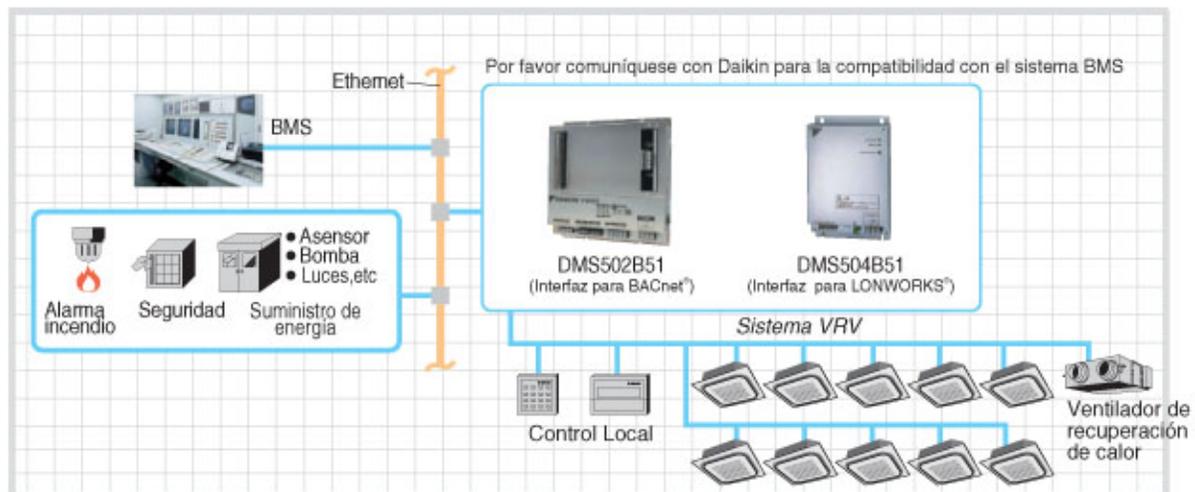
On/Off	Control de encendido / apagado de unidades interiores
Modo de operación	Frío, calor, ventilador, seco, automático (depende de la capacidad de la unidad interior)
Configuración	Configuración de Frío / Calor
Dirección del ventilador	Oscilación, Detención, dirección del flap (depende de la capacidad de la unidad interior)
Volumen del ventilador	B, M, A (depende de la capacidad de la unidad interior)
Reseteo de señal de filtro	Reseteo de señal de filtro de unidades interiores

● Obtener información del sistema

Unidades interiores conectadas	Se puede obtener el domicilio DIII-NET de las unidades interiores conectadas
Capacidades de las u. interiores	Se pueden obtener capacidades de las u. interiores como modo de operación, control de ventilador, HV de la configuración.

Interface para BACnet® y LONWORKS®

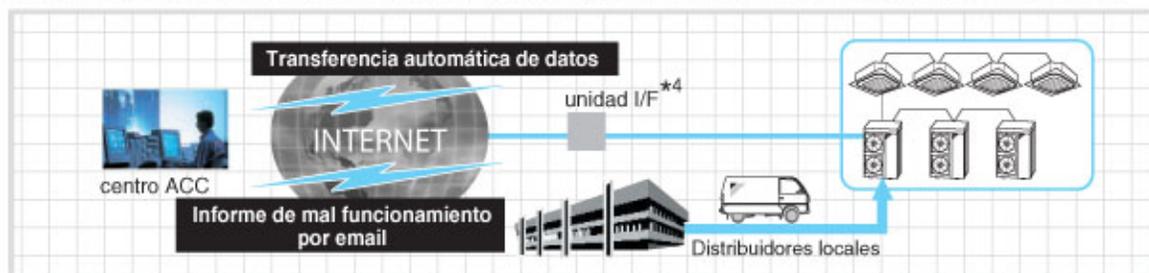
Sistemas de control integrado que reconocen la tendencia de los sistemas de control abiertos.



- Compatibilidad con BMS mejorada utilizando las normas de comunicación internacional, BACnet® o LonWorks®
- DMS502B51 Interfaz para utilizar en BACnet®
- Respaldo para las series VAM del Ventilador de Recuperación de Calor.
- Selección de temperatura de la unidad.
- Certificación BTL.
- Datos PPD (se requiere tablero opcional Di).
- ISO 16484-5 (No respalda el protocolo IEEE 802.3 para BACnet®).
- Hasta 40 unidades exteriores y 256 grupos de unidades interiores en un solo portal (adaptador opcional).
- DMS504B51 Interfaz para utilizar en LonWorks®
- Archivo XIF para confirmación de las especificaciones de las unidades.
- Conectable hasta 10 unidades exteriores y 64 grupos de unidades interiores.

Sistema de Servicio de Red de Acondicionadores de Aire

Servicios de mantenimiento que aumentan las ganancias y la satisfacción de los usuarios



- Sistema de diagnóstico on-line las 24 horas.
- Ahorro de energía y extensión de la vida operativa del acondicionador de aire.
- Administración de mantenimiento a través de informes del sistema de servicio de red de acondicionadores de aire.
- Servicio confiable con el menor tiempo de espera.

*1. El nombre del modelo varía según el tamaño del sistema.

*2. BACnet® es una marca registrada de American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers (ASHRAE).

*3 LonWorks® es una marca registrada de Echelon Corporation registrado en los Estados Unidos y otros países.

*4. Para una unidad I/F, se puede seleccionar uno de los siguientes: Local Controller [Control Local], intelligent touch Controller [Control inteligente táctil], intelligent touch Manager [Administrador inteligente táctil].

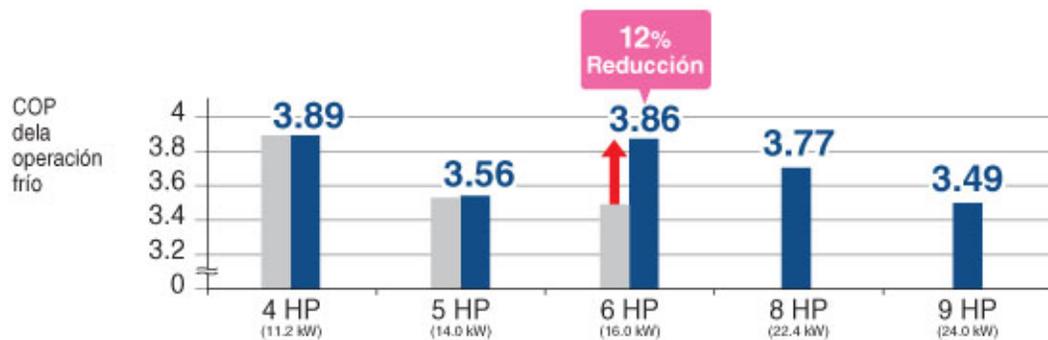
*5. Ver el nombre de cada modelo en la página de Opciones.

Características Principales

Ahorro de Energía

Elevado Coeficiente de Desempeño (COP)

VRV IV S ofrece un mayor ahorro de energía en comparación con VRV III S, en particular con 6 HP.



*Condiciones de la operación de enfriado: temp. interior de 27° CDB, 19° CWB, y temp. exterior de 35° CDB.



Funcionamiento silencioso

Funcionamiento silencioso en modo nocturno

Operación con nivel de sonido seleccionable entre 3 pasos para el modo nocturno.

Mode 1. Modo Automático

Fijado en base a la temperatura exterior PCB. Se memoriza la hora de la temperatura máxima. El modo de funcionamiento bajo se iniciará 8 horas *1 después del pico de temperatura durante el día, y la operación normal volverá a comenzar 10 horas*2 después de eso. El nivel de sonido para el funcionamiento en modo nocturno se puede seleccionar entre 49 dB(A) (Paso 1), 46 dB(A) (Paso 2) y 43 dB(A) (Paso 3). *3

Mode 2. Modo Manual

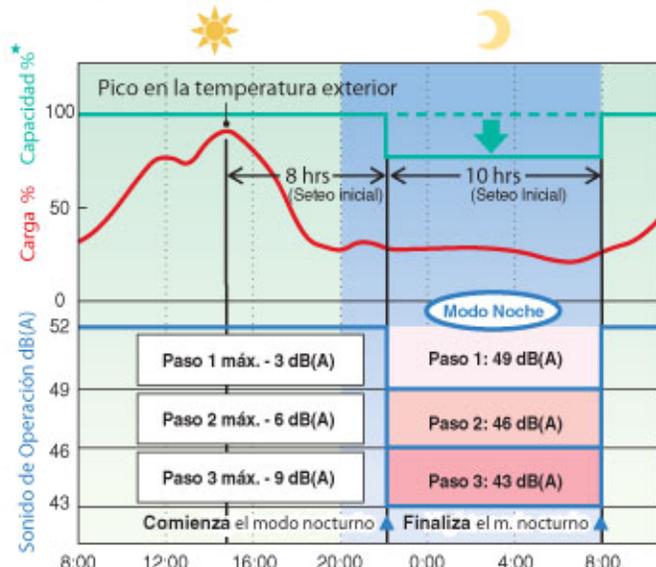
Se puede ingresar la hora de inicio y de finalización. (Se necesita un adaptador de control exterior para la unidad exterior, DTA104A53/61/62, y un temporizador obtenido localmente).

Mode 3. Modo Combinado

Se pueden usar combinaciones de los modos 1 y 2 dependiendo de las necesidades.

*1. Configuración inicial. Se puede seleccionar entre 6, 8 y 10 horas.
 *2. Configuración inicial. Se puede seleccionar entre 8, 9 y 10 horas.
 *3. En caso de la unidad exterior de 4 HP durante la operación de enfriado.

Mode 1. Modo Automático



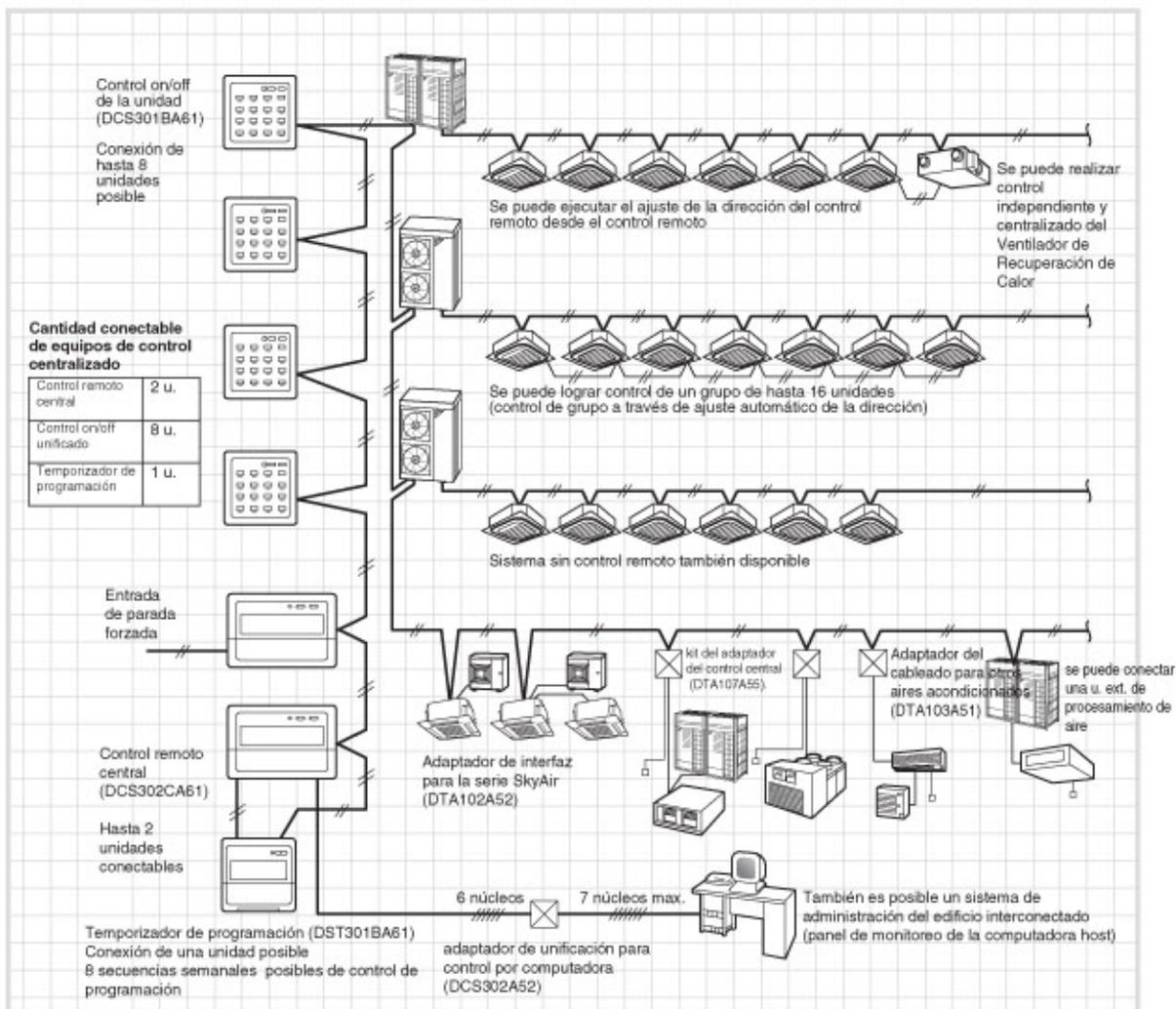
Note: • Esta función está disponible en la configuración en sitio
 • La relación de la temperatura exterior (carga) y la hora indicada en el gráfico es sólo un ejemplo.
 * El índice de capacidad de reducción difiere dependiendo del paso seleccionado para el nivel de sonido en funcionamiento.

Sistemas de Control

Sistemas de Control Centralizados para Unidades Interiores VRV

- Se pueden controlar centralmente hasta 64 grupos de unidades interiores (128 unidades).
- Se pueden combinar libremente los controles opcionales para lograr control centralizado, y se puede diseñar el sistema según la escala del edificio y el propósito del mismo.

- Es fácil lograr la integración del sistema con varios equipos de aire acondicionado periféricos como por ejemplo Ventilador de Recuperación de Calor.
- El cableado se puede extender hasta una longitud total de 2km. y se adapta fácilmente a una expansión del sistema de gran escala.



★ 1. Ver en la página 47 la cantidad total de unidades interiores que se pueden conectar a la unidad exterior
*Algunas unidades interiores limitan las funciones de algunos sistemas de control.
Para más información, por favor ver los Datos de Ingeniería.

Control remoto central residencial* (opcional)



DCS303A51

Se puede controlar fácilmente un máximo de 16 grupos de unidades interiores usando el panel LCD grande.

- Se puede controlar un máximo de 16 grupos (128 unidades interiores).
- Luz de fondo y panel LCD grande para fácil lectura.
- Se puede controlar individualmente en las unidades interiores las funciones ON/OFF, los ajustes de temperatura y la programación.
- Todas las unidades interiores se pueden encender o apagar al mismo tiempo con el botón "ALL".
- Cada grupo tiene un botón exclusivo para mayor comodidad.
- Visor de temperatura exterior.

*Solamente para uso residencial. No se puede usar con otro equipo de control centralizado

Control remoto central (opcional)



DCS302CA61

Máximo 64 grupos (zonas) de unidades interiores se pueden controlar individualmente, igual que con el control remoto LCD.

- Se puede controlar un máximo de 64 grupos (128 unidades interiores).
- Se puede controlar un máximo de 128 grupos (128 unidades interiores) usando 2 controles remotos centrales que controlan desde 2 lugares diferentes.
- Control de la zona.
- Visor del código de mal funcionamiento.
- Longitud máxima del cableado 10000m. (total: 2000m.).
- Conectable con el control unificado de ON/OFF, temporizador de programación y el sistema BMS.
- El volumen y la dirección del flujo de aire de las unidades interiores se pueden controlar individualmente en cada operación de grupo.
- Se pueden controlar el volumen de ventilación y el modo del Ventilador de Recuperación de Calor.
- Se pueden ajustar hasta 4 pares ON/OFF por día conectando un temporizador de programación.

Control unificado ON/OFF (opcional)



DCS301BA61

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

- Se puede controlar un máximo de 16 grupos (128 unidades interiores).
- Se pueden usar 2 controles remotos para controlar desde 2 lugares diferentes.
- Indicador del estado de operación (operación normal, alarma).
- Indicación del control centralizado.
- Longitud máxima del cableado 1000m. (total: 2000m.).
- Cubierta tamaño compacta (espesor 16mm.).
- Conectable con el control remoto central, el temporizador de programación y el sistema BMS.

Temporizador de programación (opcional)



DST301BA61

Se puede operar un máximo de 128 unidades interiores con cronograma programado.

- Se puede controlar un máximo de 128 unidades interiores.
- Cuando se usa en combinación con un control remoto central, se puede fijar un máximo de 8 secuencias semanales de programación, mientras que el control central se puede usar para seleccionar las zonas deseadas. Se pueden fijar por día hasta 2 pares ON/OFF.
- Máximo 48 horas de reserva de suministro de energía.
- Longitud máxima del cableado 1000m. (total: 2000m.).
- Cubierta tamaño compacta (espesor 16mm.).
- Conectable con el control remoto central, el ON/OFF unificado y el sistema BMS.

Equipos de tratamiento de aire

Ventilador de Recuperación de Calor –

El Ventilador de Recuperación de Calor crea un entorno de alta calidad al interconectarse con el acondicionador de aire.

Model Names

VAM150GJVE, VAM250GJVE, VAM350GJVE,
VAM500GJVE, VAM650GJVE, VAM800GJVE,
VAM1000GJVE, VAM1500GJVE, VAM2000GJVE

Mejor eficiencia de entalpía *¹
Mayor presión estática externa *²
Funciones mejoradas en ahorro de energía

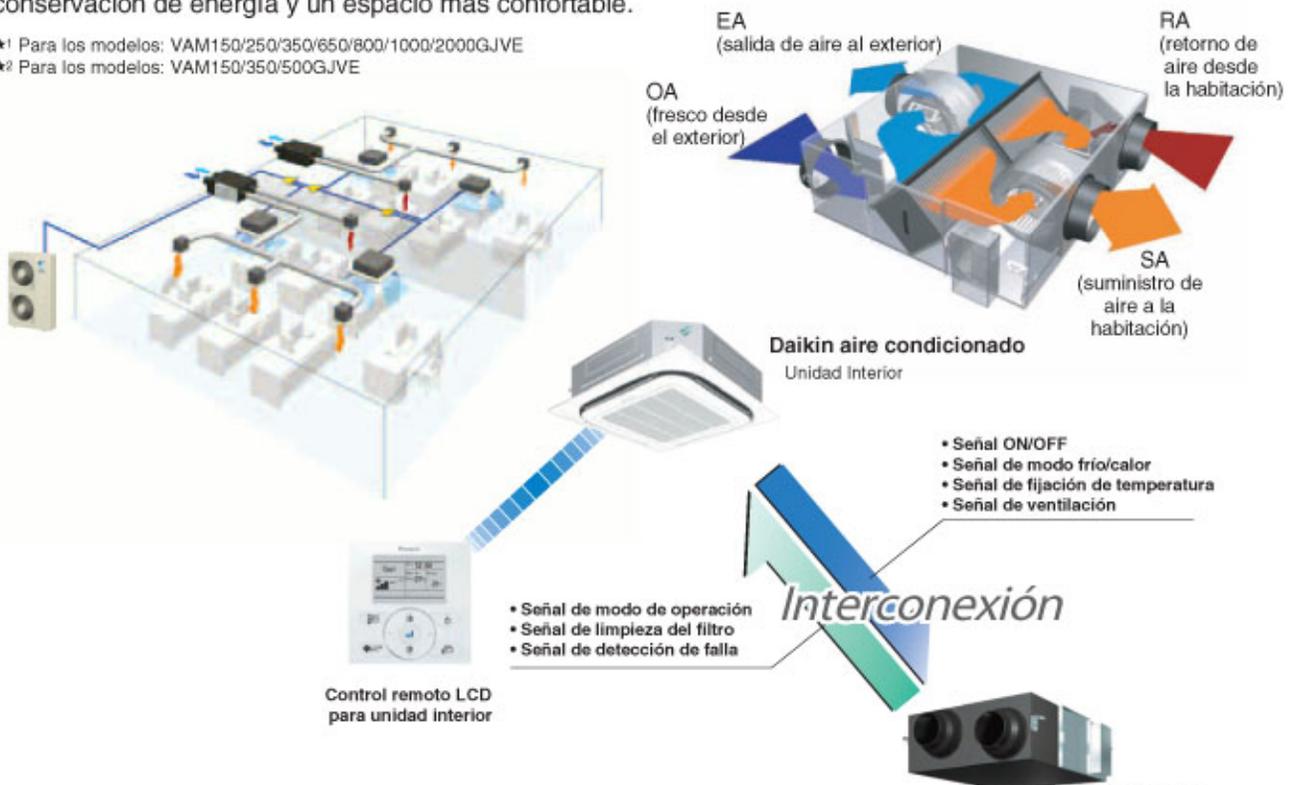


Heat Reclaim Ventilator remote controller*
BRC301B61 (Option)

* This remote controller is used in case of independent operation of Heat Reclaim Ventilator.

Esta serie VAM brinda una mayor eficiencia de entalpía*¹, debido al desempeño muy mejorado del elemento de película delgada. Además, la mejor presión estática externa*² ofrece mayor flexibilidad para la instalación. En conjunto con estas tres destacadas mejoras, la operación libre nocturna de frío contribuye a la conservación de energía y un espacio más confortable.

*¹ Para los modelos: VAM150/250/350/650/800/1000/2000GJVE
*² Para los modelos: VAM150/350/500GJVE



Equipo compacto

Con una altura de solo 306mm., la unidad se puede colocar fácilmente en espacios limitados como por ejemplo sobre el cielorraso.



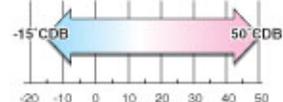
* For VAM500GJVE

Conservación de energía

La carga del aire acondicionado se reduce aproximadamente 31%.

Compatible con climas fríos

Operación estándar a temperaturas de hasta -15°C



Carga del aire acondicionado reducida aproximadamente **31%!**

Total heat exchange ventilation

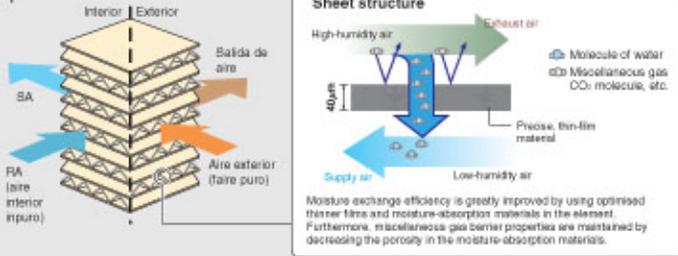
Esta unidad recupera la energía de calor perdida a través de la ventilación y frena los cambios de temperatura de la habitación causados por la ventilación, conservando la energía y reduciendo la carga en el sistema de aire acondicionado.

Enthalpy efficiency drastically improved by employing thin film element! (VAM-GJ model)

Debido a la película delgada...

- Disminuye enormemente la resistencia de las láminas de división a la humedad.
- Se libera mayor espacio para capas adicionales en el elemento, lo que lleva a un aumento del área efectiva a las que se ve expuesto el aire de suministro y salida.

La absorción de humedad aumenta aproximadamente ¡10%!



23%

Cambio en el Modo Auto-ventilación

Cambia automáticamente el modo de ventilación (Modo de Intercambio de Calor Total/Modo Bypass) según el estado de funcionamiento del acondicionador de aire.

6%

Espesor de la lámina de división
40 µm

Control Pre-frío, Pre-calor

Reduce la carga de aire acondicionado al impedir el funcionamiento del Ventilador de Recuperación de Calor mientras el aire está limpio e inmediatamente después de encender el acondicionador.

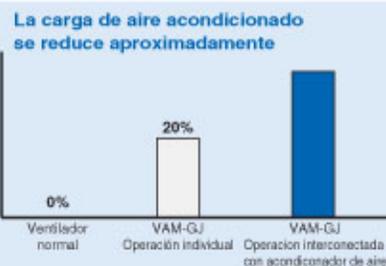
2%

• Los valores de reducción de la carga de aire acondicionado pueden variar según el clima y otras condiciones ambientales en el lugar de la instalación.

• Los valores de reducción de la carga del aire acondicionado se basan en las siguientes condiciones:

- Aplicación: Edificio de oficinas en Tokyo.
- Forma del edificio: 6 pisos sobre el nivel del suelo, 2 subsuelos, superficie 2 = 100m².
- Densidad de población: 0,25 personas/m²
- Volumen de ventilación: 25m³/h
- Nivel de aire acondicionado interior: verano 25°C 50% HR, estaciones intermedias 24°C 50% HR, invierno 22°C 40% HR.
- Tiempo de operación: 2745 horas (9 horas por día, aprox. 25 días por mes)
- Método de cálculo: simulación basado en "MICRO-HASP/1982" de the Japan Building Mechanical and Electrical Engineers Association.

Air conditioning load reduction (%)



31%

Operación de frío libre nocturno^{*1}

La operación de frío libre nocturno es una función de conservación de energía que trabaja de noche cuando los acondicionadores están apagados. Al ventilar las habitaciones que contienen equipos de oficina que elevan la temperatura ambiente, la operación de frío libre nocturna reduce la carga de frío cuando se encienden los acondicionadores a la mañana. Además alivia la sensación de incomodidad a la mañana ocasionada por la acumulación de calor durante la noche.

- La operación de frío libre nocturno solo funciona para enfriar y siempre que se conecte a los sistemas VRV o Building Multi.
- La operación de frío libre nocturno está fijada en "off" en las configuraciones de fábrica, por lo tanto si se desea usar, es necesario solicitar al distribuidor que la active.

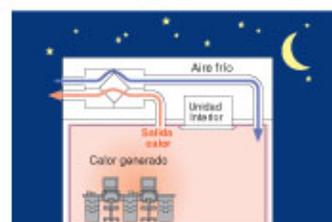
*1. Esta función se puede operar solo cuando se interconecta con los acondicionadores de aire.

*2. El valor se basa en las siguientes condiciones:

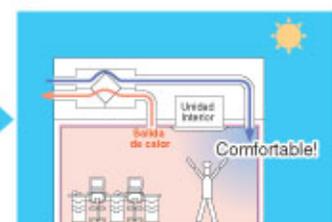
- La operación de frío se ejecuta desde abril a octubre.
- Calculada para la carga de calor sensible de aire acondicionado solamente (no se incluye la carga de calor latente)

El calor interior acumulado se descarga de noche.

Esto reduce la carga de aire acondicionado el día siguiente, aumentando así la eficiencia.



Se descarga el calor



La carga es baja por lo que la temperatura se reduce rápidamente a un nivel cómodo

**Operación interconectada con acondicionador

Se reduce la carga de calor sensible de aire acondicionado approx. **5%!**

Conexión de kit opcional de sensor de CO₂

Para evitar pérdidas de energía causadas por la sobre ventilación manteniendo simultáneamente la calidad del aire interior con

Air Treatment Equipment Lineup

Specifications

MODELO			VAM150GJVE	VAM250GJVE	VAM350GJVE	VAM500GJVE	VAM650GJVE	VAM800GJVE	VAM1000GJVE	VAM1500GJVE	VAM2000GJVE
Suministro de energía			1-fase, 220-240 V/220 V, 50 Hz/60 Hz								
Eficiencia de intercambio de energía	%	Ultra-High	79	75	79	74	75	72	78	72	77
		High	79	75	79	74	75	72	78	72	77
		Low	84	79	82	80	77	74	80.5	75.5	79
Eficiencia de Intercambio de Entalpia	Para Calor	Ultra-High	72	71	70	67	67.5	65	70	65	72
		High	72	71	70	67	67.5	65	70	65	72
		Low	76	74	77	74	71.5	67.5	72.5	67	75
	Para Frío	Ultra-High	66	63	66	55	61	61	64	61	62
		High	66	63	66	55	61	61	64	61	62
		Low	70	66	70	59	64	64	68.5	64	66
Consumo de Energía	Modo de Intercambio de Calor	Ultra-High	125	137	200	248	342	599	635	1,145	1,289
		High	111	120	182	225	300	517	567	991	1,151
		Low	57	60	122	128	196	435	476	835	966
	Modo Bypass	Ultra-High	125	137	200	248	342	599	635	1,145	1,289
		High	111	120	182	225	300	517	567	991	1,151
		Low	57	60	122	128	196	435	476	835	966
Nivel Sonoro	Modo de Intercambio de Calor	Ultra-High	27-28.5	27-29	31.5-33	33-35.5	34-36	39-40.5	39.5-41.5	39.5-41.5	41.5-43.5
		High	26-27.5	26-27.5	30-31.5	31.5-34	33-34.5	37-39.5	37.5-39.5	37.5-39.5	39-43
		Low	20.5-21.5	21-22	23-25	25-28.5	27.5-29.5	35-37.5	35-37.5	35-37.5	36-39
	Modo Bypass	Ultra-High	28.5-29.5	28.5-30.5	33-34.5	34.5-36	35-37.5	40.5-42	40.5-42.5	41-43	43-45.5
		High	27.5-28.5	27.5-29	31.5-33	33-34.5	33-35.5	38.5-40	38.5-40.5	39.5-41	40.5-45
		Low	22.5-23.5	22.5-23	24.5-26.5	25.5-28.5	27.5-30.5	36-38.5	36-38.5	36.5-38	37.5-39.5
Carcasa			Placa de acero galvanizado								
Material aislante			Espuma de poliuretano auto extingüible								
Dimensiones (HXWXD)		mm	278x810x551		306x879x900		338x973x832	387x1,111x832	387x1,111x1,214	785x1,619x832	785x1,619x1,214
Peso de la máquina		kg	24		32		45	55	67	129	157
Sistema de intercambio de calor			Intercambio de calor total aire a flujo cruzado de aire (calor sensible + calor latente)								
Material del elemento			Papel no inflamable especialmente procesado								
Filtro de aire			Vellón fibroso multi-direccional								
Ventilador	Tipo		Ventilador Sirocco								
	Flujo de aire	Ultra-High	150	250	350	500	650	800	1,000	1,500	2,000
		High	150	250	350	500	650	800	1,000	1,500	2,000
		Low	100	155	230	320	500	700	860	1,320	1,720
	Presión estática externa	Ultra-High	120	70	169	105	85	133	168	112	116
		High	106	54	141	66	53	92	110	73	58
		Low	56	24	67	32	35	72	85	56	45
Salida del motor		kW	0.030x2		0.090x2		0.140x2		0.280x2		0.280x4
Diámetro del conducto de conexión		mm	φ 100		φ 150		φ 200		φ 250		φ 350
Condición ambiente de la unidad			-15 ~ 50 DB, 80%RH o menos								

Notes: 1. El nivel de ruido se mide desde 1.5m, por debajo del centro de la unidad.

2. La intensidad del flujo de aire se puede cambiar a modo Bajo y modo Alto.

3. El nivel de ruido se mide en una cámara anecoica.

4. El nivel de ruido generalmente aumenta más que este valor dependiendo de las condiciones de operación, el sonido reflejado y el ruido periférico.

5. El nivel de sonido en el puerto de descarga de aire es alrededor de 8 dB(A) más alto que el nivel de sonido de la unidad.

6. Las especificaciones, diseños e información brindada en este manual están sujetas a cambios sin previo aviso.

7. La eficiencia del intercambio de temperatura es el valor medio entre el frío y el calor.

8. La eficiencia se mide bajo las siguientes condiciones:

Se mantiene el ratio de la presión estática externa nominal de la siguiente manera: lateral exterior a lateral interior = 7 a 1.

9. De conformidad con las normas JIS B 9628) el nivel de sonido de funcionamiento se basa en el valor de operación de una unidad, con el valor convertido para una cámara anecoica. Esta es una transmisión de sonido desde la unidad principal y no incluye el sonido desde la rejilla de descarga. Por lo tanto, es normal que el sonido sea más fuerte que el valor indicado cuando la unidad se está instalada.

10. El nivel de sonido desde el puerto de descarga hace que el valor sea aproximadamente de 8 db(A) (los modelos con intensidad de flujo de aire menores a 150 a 500m³/h) a aproximadamente 11 dB(A) (modelos con índice de flujo de aire de 650m³/h) mayores que el valor indicado. Además, la rotación del ventilador y el ruido desde la rejilla de descarga pueden aumentar dependiendo de las condiciones de resistencia del conducto en el lugar. Por favor considerar las posibles medidas de control de ruido al instalar la unidad.

11. Con los modelos grandes en particular (modelos de 1500 y 2000m³/h), si la rejilla de suministro de aire (SA) se instala cerca de la unidad principal, el ruido de la unidad principal se puede oír desde la rejilla de descarga a través del conducto, y esto dará lugar a un marcado aumento del ruido. En estos casos, si se incluyen los efectos periféricos (como por ejemplo la reverberación del piso y las paredes, combinación con otros equipos, y sonido trasero), el nivel de sonido puede llegar a 15 dB(A) más alto que el valor indicado. Cuando se instala un modelo grande, por favor prever una separación lo más grande posible entre la unidad principal y la rejilla de descarga. Si el equipo y la rejilla de descarga están una cerca de la otra, por favor considere posibles medidas de control de ruido como por ejemplo las siguientes:

- Usar una caja amortiguadora de sonido, conductos flexibles y rejillas de suministro/descarga que amortigüen el sonido.

- Descentralizar la instalación de las rejillas de descarga.

12. Al instalar en un lugar con sonido de fondo particularmente bajo como por ejemplo en aulas, por favor considerar las siguientes medidas para evitar la transmisión de sonido desde la unidad principal:

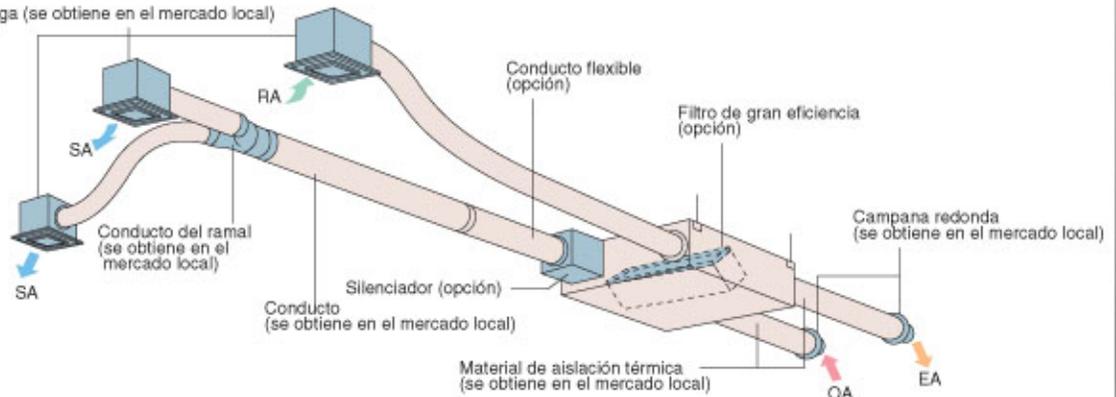
- Usar materiales para el techo con altas propiedades aislantes de sonido (gran pérdida de transmisión).

- Métodos de bloqueo de transmisión de sonido, por ejemplo, agregando materiales que aíslan el sonido alrededor de la parte inferior de la fuente que provoca el sonido.

Alternativamente, se pueden considerar otros métodos suplementarios como, por ejemplo, la instalación del equipo en un lugar diferente (pasillo, etc.).

Options

Rejilla de aire de succión/descarga (se obtiene en el mercado local)



Option List

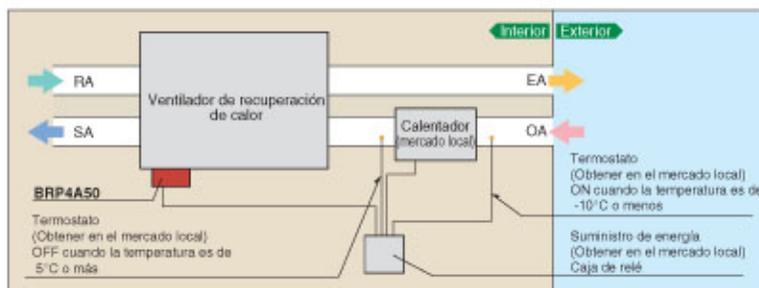
Item	Tipo		VAM150 · 250 · 350 · 500 · 650 · 800 · 1000 · 1500 · 2000GJVE											
Dispositivo de control	Control remoto Ventilador de Recuperación de Calor		BRC301B61											
	Dispositivo centralizado de control	Control remoto central residencial	DCS303A51 **											
		Control remoto central	DCS302CA61											
		Control ON/OFF unificado	DCS301BA61											
		Temporizador programación	DST301BA61											
Adaptador Tablero PC	Adaptador de cableado para apéndices eléctricos		KRP2A61											
	Para humidificador		KRP50-2											
	Caja de instalación para PCB		KRP50-2A90 (Unidad de componente eléctrico montado del Ventilador de Recuperación de Calor)											
Adaptador cableado	Para kit de control de calor		BRP4A50											
	Para cableado	Tipo (u. interior de VRV)	FXFQ-S FXFQ-LU	FXZQ-M	FXUQ-A	FXCQ-M	FXKQ-MA	FXDQ-PB FXDQ-NB	FXMQ-P	FXMQ-MA	FXHQ-MA	FXAQ-P	FXLQ-MA FXNQ-MA	FXVQ-N
			KRP1C63★	KRP1B457★	KRP1C67	KRP1B61★	KRP1B61	KRP1B66★	KRP1C64★	KRP1B61	KRP1B454	—	KRP1B61	KRP1C67
Caja de instalación para PCB adaptador ☆		Notes 2, 3 KRP1H98	Note 4, 6 KRP1BA101	—	Notes 2, 3 KRP1B96	—	Notes 4, 6 KRP1BA101	Notes 2, 3 KRP4A96	—	Note 3 KRP1CA93	Notes 2, 3 KRP4AA93	—	—	

- Notes: 1. La caja de instalación es necesaria para cada adaptador marcado*.
 2. Se pueden fijar hasta 2 adaptadores para cada caja de instalación.
 3. Se puede instalar solo una caja de instalación por cada unidad interior.
 4. Se pueden instalar hasta 2 cajas de instalación para cada unidad interior.
 5. La caja de instalación es necesaria para el segundo adaptador.
 6. La caja de instalación es necesaria para cada adaptador.
 7. ** Solo para uso residencial. Cuando se opera con un Ventilador de Recuperación de Calor (VAM), sólo se puede encender/apagar la energía. No se puede usar con otro equipo de control centralizado.

Item	Type	VAM150GJVE	VAM250GJVE	VAM350GJVE	VAM500GJVE	VAM650GJVE	VAM800GJVE	VAM1000GJVE	VAM1500GJVE	VAM2000GJVE
Additional function	Silenciador	—			KDDM24B50	KDDM24B100		KDDM24B100X2		
	Filtro de alta eficiencia	—			φ 200		φ 250			
	Filtro de aire de reposición	KAF242H25M	KAF242H50M		KAF242H65M	KAF242H80M	KAF242H100M	KAF242H80Mx2	KAF242H100Mx2	
Conducto Flexible (1 m)	K-FDS101D	K-FDS151D		K-FDS201D		K-FDS251D				
Conducto Flexible (2 m)	K-FDS102D	K-FDS152D		K-FDS202D		K-FDS252D				
Adaptador del conducto	Díámetro nominal del caño (mm)	—			—		YDFA25A1			
Sensor de CO ₂		—			BRYMA65		BRYMA100		BRYMA65 BRYMA100	

Adaptador del panel de la PC para el kit de control de calor (BRP4A50)

Cuando se requiere la instalación de un calentador eléctrico en una región fría, este adaptador con una función interna de temporizador elimina el complicado trabajo de conexión del temporizador que era necesario con los calentadores convencionales.



Notas para la instalación:

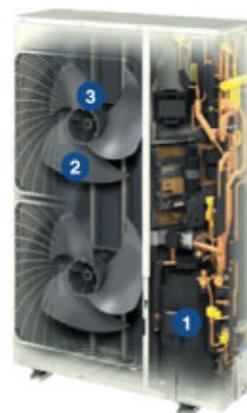
- Examinar cuidadosamente el lugar de la instalación y la especificación para el uso del calentador eléctrico en base a las normas y reglamentaciones de cada país.
- Suministrar el calentador eléctrico y los dispositivos de producción de seguridad como por ejemplo relé y termostato, etc. cuya calidad cumpla con los las normas y reglamentaciones de cada país en el lugar. Usar un conducto de conexión al calentador eléctrico que no sea inflamable. Asegurarse de dejar 2m. o más entre el calentador eléctrico y el Ventilador de Recuperación de Calor por motivos de seguridad.
- Para el Ventilador de Recuperación de Calor utilizar una fuente de energía diferente a la que se usa para el calentador eléctrico e instalar un disyuntor para cada uno.

Tecnologías de punta que logran un funcionamiento eficiente y silencioso

El compresor de alta eficiencia para lograr un coeficiente de rendimiento más alto (COP)

1 Compresor equipado con motor DC de reluctancia

Los modelos inversores DC de Daikin están equipados con motor de reluctancia DC para compresor. El motor de reluctancia DC utiliza diferentes tipos de torque, imán de neodimio*1 y torque de reluctancia*2. Este motor puede ahorrar energía porque genera más energía con una fuente eléctrica más pequeña que un motor AC o un motor DC convencional



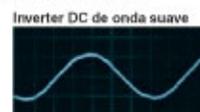
Nota: los datos se basan en estudios realizados en condiciones controladas en un laboratorio de Daikin usando productos de Daikin.

*1 Un imán de neodimio es aproximadamente 10 veces más potente que un imán de ferrita estándar.

*2 El torque creado por el cambio de energía entre el hierro y las piezas magnetizadas.

>> DC inverter de onda suave

La utilización de una onda sinusoidal optimizada suaviza la rotación del motor, lo que mejora aún más la eficiencia.



RXYMQ4, 5, 6AVE

>> Compresor oscilante

El compresor oscilante de Daikin integra el rotor con la pala, solucionando completamente las pérdidas de refrigerante y el problema de desgaste ocasionado por la fricción mecánica entre el rotor y la pala, lo que aumenta la eficiencia del compresor y lo hace más silencioso y durable.

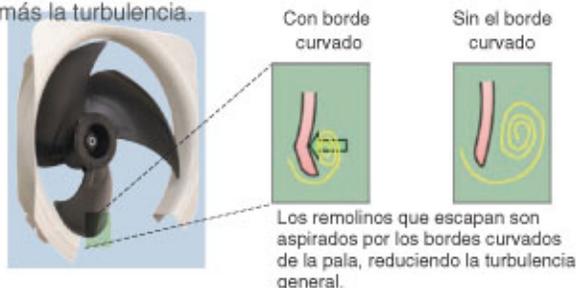
RXYMQ8, 9AY1

>> Compresor Scroll

El gas aspirado se comprime en la zona de espiral antes del motor calentado, de manera que la máquina comprime el gas sin expandir, logrando una compresión de alta eficiencia.

2 Entrada de aire silenciosa gracias al ventilador en espiral

Estas dos características tienen la función de reducir el ruido. Se agregan guías al ingreso abocardado para reducir la turbulencia en el flujo de aire generado por la succión del ventilador. El ventilador aero-espiral cuenta con palas de bordes curvados, lo que reduce aún más la turbulencia.



3 Motor del Ventilador DC

Se mejora la eficiencia en todas las áreas en comparación con los motores AC convencionales, particularmente a bajas velocidades.

Estructura del motor DC del ventilador



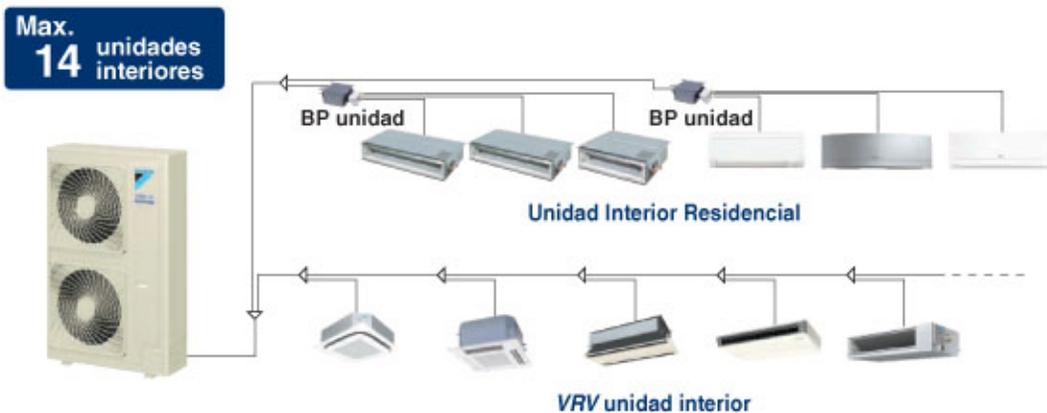
Características Principales

Flexibilidad de diseño y fácil instalación

Posibilidad de conectar hasta 14 unidades interiores

Se pueden conectar hasta 14 unidades interiores en una única unidad exterior, lo que hace del VRV IV S un sistema sorprendentemente versátil.

Nota: Ver página 42 para detalles de la cantidad máxima de unidades interiores y exteriores que se pueden combinar.



Operación de prueba automática

Simplemente oprimir el botón de operación de prueba y la unidad realiza un control automático del sistema, incluyendo el cableado, las válvulas de cierre, tuberías y la cantidad de carga del refrigerante. Los resultados se entregan automáticamente un vez finalizado el control.

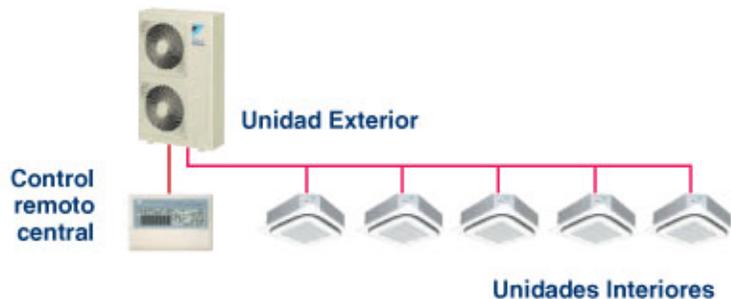
Conexión sencilla del cableado y las tuberías

Sus sistemas únicos de cableado y tubería facilitan la instalación de un VRV IV S de manera sencilla y veloz.

>> Súper sistema de cableado

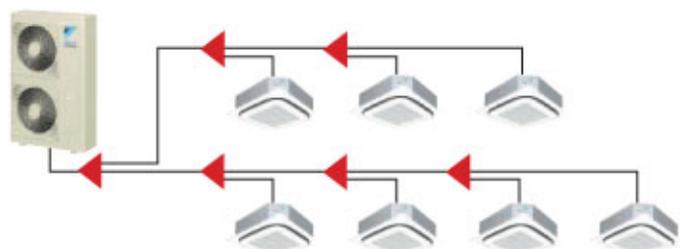
Se utiliza un súper sistema de cableado para permitir compartir el uso del cableado entre la unidad interior y la unidad exterior y el cableado del control central, con una operación de cableado relativamente sencilla.

Se utiliza el sistema de comunicación DIII-NET para permitir el uso de sistemas de control avanzados.



>> Sistema de tubería REFNET

El avanzado sistema REFNET de tubería desarrollado por Daikin facilita al máximo la instalación. Sólo se requieren dos líneas refrigerantes principales en cualquier sistema en particular. REFNET reduce enormemente los desequilibrios en el flujo de refrigerante entre las unidades, al tiempo que utiliza tubería de diámetro pequeño.



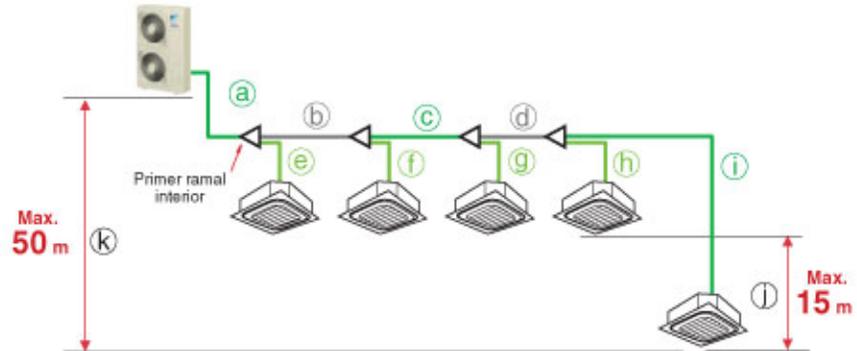
Longitud prolongada de tuberías

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

Cuando sólo se conectan las unidades interiores de VRV

Longitud de la tubería
Max. 120 m

Longitud total
Max. 300 m

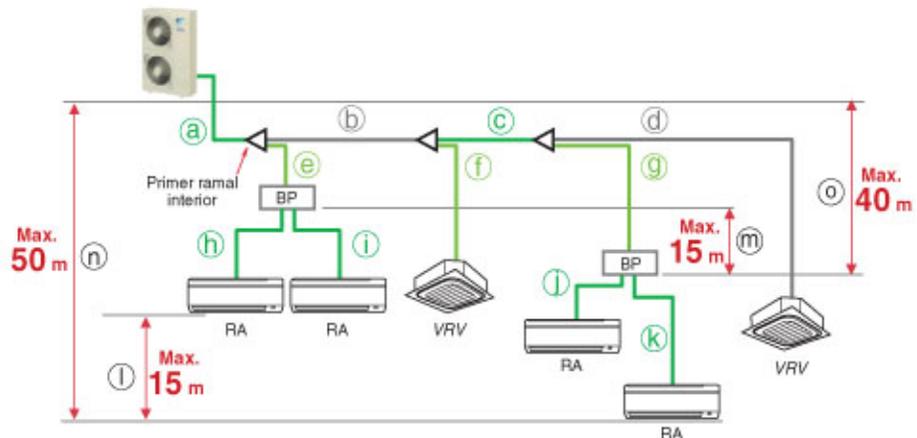


			4 HP	5 HP	6 HP	8,9 HP	
Max. allowable piping length	Longitud de la cañería de refrigerante	a+b+c+d+i	50 m	70 m	120 m	100 m	
	Longitud total de la cañería	a+b+c+d+e+f+g+h+i	250 m	300 m	300 m	300 m	
	Entre el primer ramal interior y la unidad interior más lejana	b+c+d+i	40 m	40 m	40 m	40 m	
Max. allowable level difference	Entre unidades interiores	j	10 m	15 m	15 m	15 m	
	Entre la unidad exterior y unidad interior	Si la unidad exterior está arriba	k	30 m	30 m	50 m	50 m
		Si la unidad exterior está abajo	k	30 m	30 m	40 m	40 m

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

Longitud de la tubería
Max. 100 m

Longitud total
Max. 250 m



			4 HP	5 HP	6-9 HP	
Longitud máxima de tubería permitida	Longitud de la cañería de refrigerante	a+b+c+g+k, a+b+c+d	50 m	70 m	100 m	
	Longitud total de la cañería	a+b+c+d+e+f+g+h+i+j+k	250 m	250 m	250 m	
	El primer ramal interior - la u. interior BP o VRV más alejada	b+c+g, b+c+d	40 m	40 m	40 m	
Longitud máx. & mín. de tubería permitida	BP unidad - Unidad interior	Índice de capacidad de la u. interior es < 60	2 m-15 m	2 m-15 m	2 m-15 m	
		Índice de capacidad de la u. interior es 60	2 m-12 m	2 m-12 m	2 m-12 m	
		Índice de capacidad de la u. interior es 71	2 m-8 m	2 m-8 m	2 m-8 m	
Long. mín. de tubería permitida	Unidad exterior - el primer ramal interior	a	5 m	5 m	5 m	
Diferencia máxima de nivel permitida	Entre las unidades interiores	l	10 m	15 m	15 m	
	Entre las unidades BP	m	10 m	15 m	15 m	
	Unidad exterior - unidad interior	Si la unidad exterior está arriba	n	30 m	30 m	50 m
		Si la unidad exterior está abajo	n	30 m	30 m	40 m
	Unidad exterior - unidad BP	o	30 m	30 m	40 m	