

VRF

Sistemas VRF	140
Unidades exteriores	
Gama de unidades exteriores VRF	142
Características	144
AIRSTAGE™ Serie J-VS	158
AIRSTAGE™ Serie J-IV	164
AIRSTAGE™ Serie J-IL	168
AIRSTAGE™ Serie VR-IV	174
AIRSTAGE™ Serie V-IV	184
Gama de unidades exteriores. Combinaciones	186
Gama de unidades exteriores. Especificaciones	188
Unidades interiores	
Gama de unidades interiores para J-VS	192
Cassette compacto. Tipo rejilla	194
Conducto de baja presión estática Conducto Slim	196
Pared	198
Gama de unidades interiores.	200
Cassette de caudal 3D	202
Cassette compacto. Tipo rejilla / estándar	204
Cassette. Tipo grande. Flujo circular	206
Cassette. 1 vía. Tipo flujo unidireccional	208
Conducto de presión estática baja. Miniconducto	210
Conducto de presión estática baja. Conducto Slim	212
Conducto de presión estática media. Estándar	214
Conducto de presión estática alta. Estándar	216
Suelo compacto. Estándar	218
Suelo/Techo	220
Techo	222
Pared	224

SERVICIOS INCLUIDOS



SERVICIOS OPCIONALES



Para contratar servicios opcionales ver final del catálogo.



FUJITSU GENERAL (Euro) GmbH participa en el programa ECP para SISTEMAS DE FLUJO VARIABLE DE REFRIGERANTE.

Compruebe la validez del certificado:

www.eurovent-certification.com

* Los modelos marcados no están certificados bajo ECC.

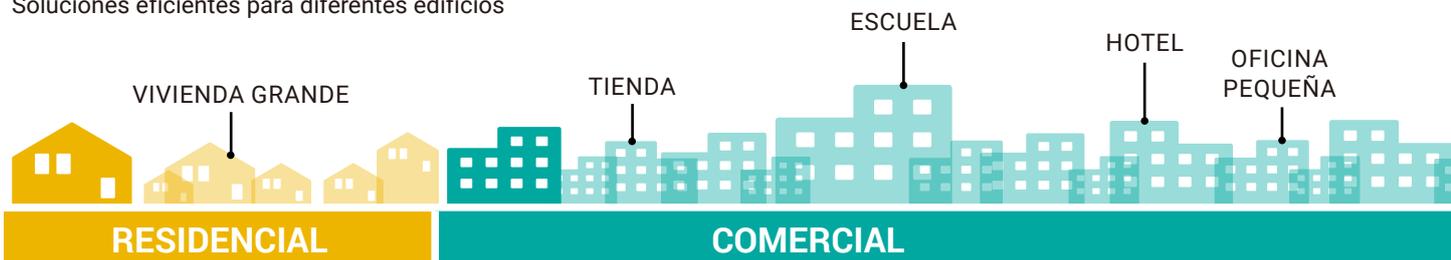
AIRSTAGE

Los sistemas VRF AIRSTAGE™ son soluciones de climatización que se adaptan perfectamente a la mayoría de requisitos de los edificios.

Ofrecen alternativas para distintas aplicaciones, desde una gran residencia doméstica hasta un edificio comercial a gran escala.

Sistemas VRF

Soluciones eficientes para diferentes edificios



NUEVO VRF J-VS



Hasta 6 CV - Bomba de calor

Este producto utiliza R32, un refrigerante ecológico con una eficiencia energética de primer nivel. Gracias a su diseño compacto, puede ser instalado en espacios limitados y estrechos. Unidad interior conectable hasta un 130%.



- Sostenible (R32)
- Diseño de Tuberías Situacional
- Ahorro de CO2
- Instalación Estética
- Unidad muy compacta

VRF J-IV



Hasta 6 CV - Bomba de calor

Se puede conectar con hasta 14 unidades interiores (unidad interior conectable hasta un 150%) lo que la hace adecuada para instalaciones comerciales que albergan varias tiendas pequeñas.



- Alta eficiencia energética
- Configuración de sistema flexible para edificios pequeños y medianos

VRF J-IVL

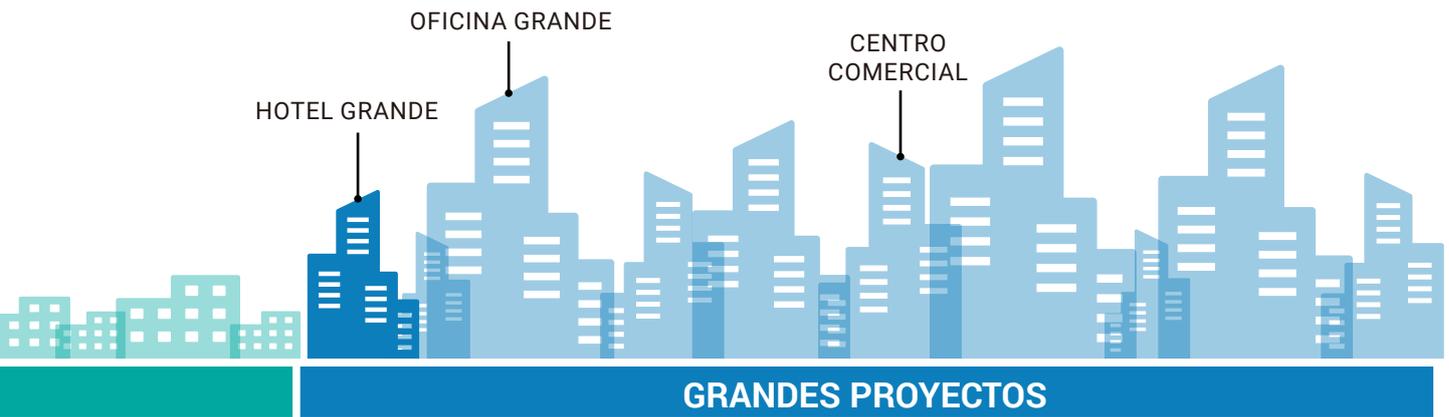


Hasta 18 CV - Bomba de calor

Unidad exterior con un diseño compacto. Su flexibilidad en la instalación la hace ideal para edificios de oficinas medianos y hoteles. Con los modelos recientemente añadidos de 14/16/18 HP, se pueden conectar hasta 42 unidades interiores, lo que las hace ideales para hoteles e instalaciones educativas con muchas habitaciones.



- Unidad exterior compacta
- Aplicación para habitaciones pequeñas
- Muy silencioso. Líder en su clase



VRF **VR-IV**



Hasta **48 CV** - Recuperación de calor



Diseño inteligente y vanguardista.
 Disponible en una amplia gama de modelos desde 8 hasta 48 CV en incrementos de 2 CV, con una proporción de capacidad de unidades interiores conectables de hasta el 150%.

- Operación simultánea de refrigeración y calefacción utilizando un solo sistema de refrigerante
- Operación de refrigeración anual
- Adaptabilidad a cambios en la diferencia de temperatura

VRF **V-IV**



Hasta **48 CV** - Bomba de calor

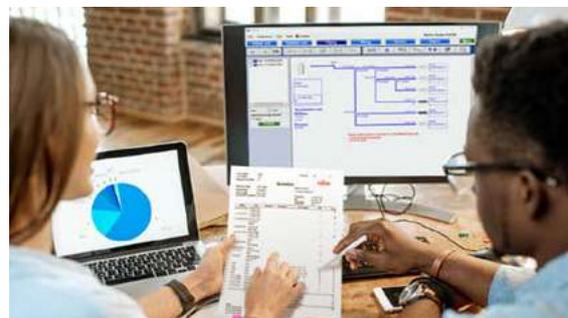


Diseño inteligente y vanguardista.
 Amplia gama desde 8 CV hasta 48 CV con una proporción de capacidad de unidades interiores conectables de hasta el 150%.

- Excelente ahorro de energía
- Alta flexibilidad de diseño y su colocación en cualquier edificio
- Fácil instalación y mantenimiento

Design Simulator

Design Simulator es una herramienta especialmente diseñada para el cálculo de sistemas de climatización de caudal de refrigerante variable. Este programa permite diseñar los esquemas frigoríficos y esquemas eléctricos necesarios para el diseño y la instalación de este tipo de proyectos. Asimismo podrás simular el rendimiento del sistema en diferentes condiciones de temperatura para verificar su correcto rendimiento en situaciones climáticas adversas.



Descárgalo aquí
www.disfrutael Fujitsu.com/herramientas

Gama de unidades exteriores VRF

Capacidad (kW)		Refrigerante	12.1	14.0	15.1-15.5	22.4	28.0	33.5	40.0	45.0	50.0-50.4	55.9	61.5
CV			4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22
NUEVO	Serie J-VS												
			AJY040 KCTAH	AJY045 KCTAH	AJY054 KCTAH								
	Serie J-IV												
			AJY040 LBLDH, AJY040 LEDH	AJY045 LBLDH, AJY045 LEDH	AJY054 LBLDH, AJY054 LEDH								
	Serie J-IVL												
						AJY072 LEDH	AJY090 LEDH	AJY108 LEDH	AJY126 LEDH	AJY144 LEDH	AJY162 LEDH		
Recuperadores de calor - Serie VR-IV	Ahorro de espacio												
	Modelo					AJY072 GALDH	AJY090 GALDH	AJY108 GALDH	AJY126 GALDH	AJY144 GALDH	AJY162 GALDH	AJY180 GALDH	AJY198 GALDH
	Eficiencia energética												
	Modelo									AJY144 GALDHH			AJY198 GALDHH
Bomba de calor - Serie V-IV	Ahorro de espacio												
	Modelo					AJY072 LALDH	AJY090 LALDH	AJY108 LALDH	AJY126 LALDH	AJY144 LALDH	AJY162 LALDH	AJY180 LALDH	AJY198 LALDH
	Eficiencia energética												
	Modelo									AJY144 LALDHH		AJY180 LALDHH	

67.0	73.5	78.5	85.0	90.0	95.0	100.5	107.0	112.0	118.5	123.5	130.0	135.0
24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48
												
AJY216 GALDH	AJY234 GALDH	AJY252 GALDH	AJY270 GALDH	AJY288 GALDH	AJY306 GALDH	AJY324 GALDH	AJY342 GALDH	AJY360 GALDH	AJY378 GALDH	AJY396 GALDH	AJY414 GALDH	AJY432 GALDH
												
AJY216 GALDHH	AJY234 GALDHH	AJY252 GALDHH	AJY270 GALDHH	AJY288 GALDHH	AJY306 GALDHH	AJY324 GALDHH	AJY342 GALDHH	AJY360 GALDHH	AJY378 GALDHH	AJY396 GALDHH		
												
AJY216 LALDH	AJY234 LALDH	AJY252 LALDH	AJY270 LALDH	AJY288 LALDH	AJY306 LALDH	AJY324 LALDH	AJY342 LALDH	AJY360 LALDH	AJY378 LALDH	AJY396 LALDH	AJY414 LALDH	AJY432 LALDH
												
AJY216 LALDHH	AJY234 LALDHH	AJY252 LALDHH	AJY270 LALDHH	AJY288 LALDHH	AJY306 LALDHH	AJY324 LALDHH	AJY342 LALDHH	AJY360 LALDHH	AJY378 LALDHH	AJY396 LALDHH		

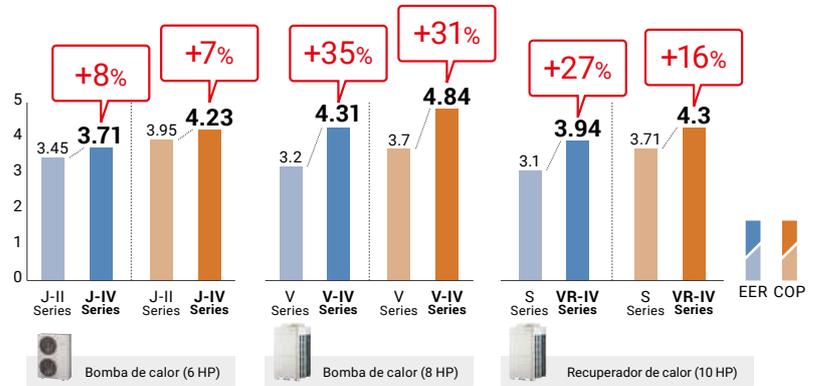
Características

Alta eficiencia

La eficiencia se mejora significativamente mediante el uso de un compresor DC rotativo de doble cámara, tecnología *inverter* y un gran intercambiador de calor.



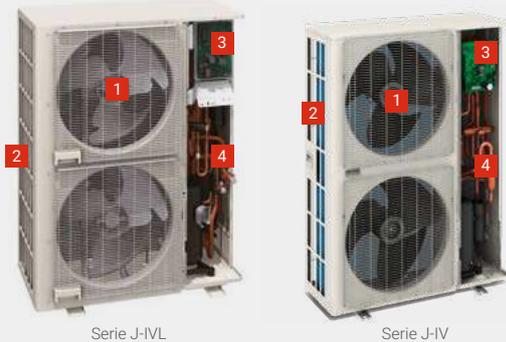
Compresor DC rotativo de doble cámara



* Estas especificaciones son determinadas por la combinación con unidades de conductos.

ALL DC Diseño de alta eficiencia con SEER/SCOP de primera clase

Todas las series VRF, incluida la serie J-IVL, cuentan con tecnología DC para lograr un funcionamiento de alta eficiencia. Esto mejora la durabilidad y fiabilidad de la serie VRF.



Serie J-IVL

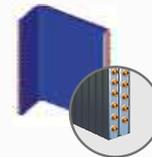
Serie J-IV



1 Motor de ventilador DC



3 Control de inverter DC



2 Intercambiador de calor grande



4 Intercambiador de calor de subenfriamiento



Serie V



1 Motor de ventilador DC



3 Control inverter DC de onda sinusoidal



2 Intercambiador de calor con gran superficie

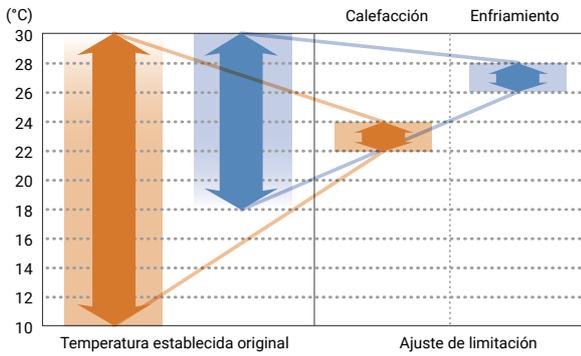


4 Intercambiador de calor de subenfriamiento

Funcionamiento con control inteligente

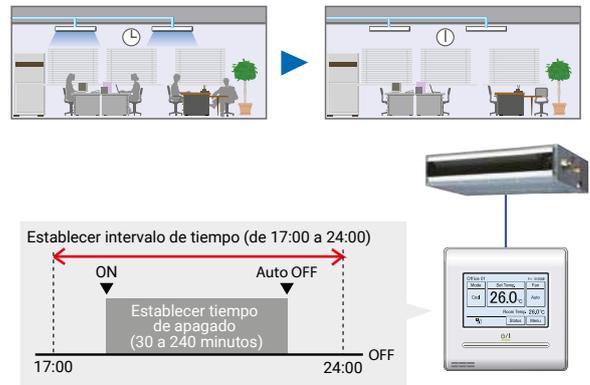
Limitación del punto de ajuste de temperatura ambiente

Los rangos de temperatura mínima y máxima se puede limitar para proporcionar un mayor ahorro de energía, siempre manteniendo el confort de los ocupantes.



Programador de apagado automático

El nuevo mando a distancia con cable está equipado con una función de programador de apagado que detiene automáticamente el funcionamiento cuando ha transcurrido un tiempo fijo desde el inicio de la operación. Esto evita el desperdicio de energía. Además, el nuevo mando a distancia con cable permite ajustar el intervalo de tiempo en caso de que se detenga el funcionamiento.



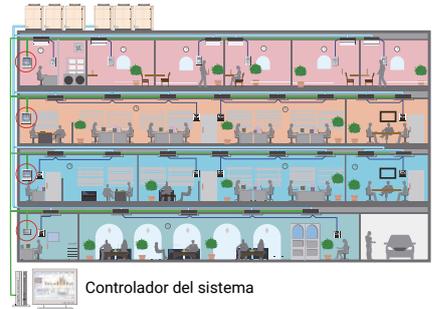
Gestión de ahorro de energía

Se pueden ajustar y gestionar una variedad de operaciones de ahorro de energía, dependiendo del periodo estacional, el tiempo y el período de tiempo.

Se lleva a cabo un funcionamiento de ahorro de energía excelente mediante el sistema System controller.



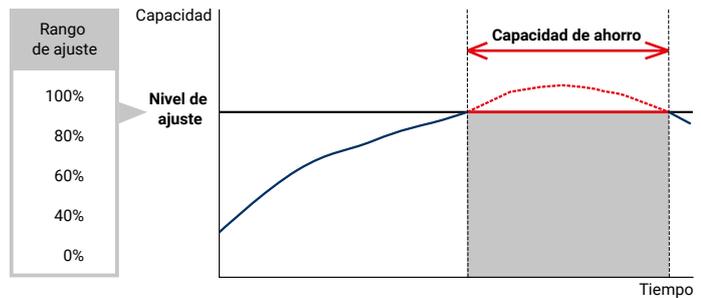
Captura de pantalla del software Energy Manager



Controlador del sistema

Operación de ahorro de capacidad

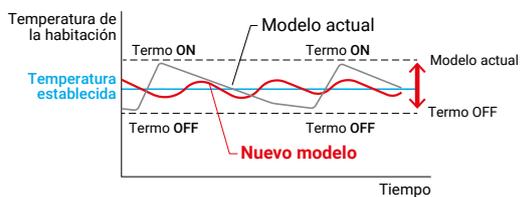
La capacidad de funcionamiento se puede ajustar en 5 pasos, para la capacidad nominal. El consumo energético en el pico se reduce y se suprime la carga máxima.





Nuevo control inteligente del refrigerante

Fujitsu General propone una nueva unidad exterior que incluye un nuevo control del refrigerante. El nuevo control del refrigerante puede funcionar con un control adecuado correspondiente a la carga de calor de la sala y puede ofrecer un espacio más confortable. El nuevo control del refrigerante también puede proporcionar un mayor ahorro de energía.



Control del refrigerante actual

El termostato se enciende y se apaga con frecuencia. → No hay un buen confort, ya que la temperatura de la sala cambia a menudo. El ahorro de energía no es bueno, ya que el compresor repite el arranque y la detención con frecuencia.

Nuevo control inteligente del refrigerante

La temperatura ambiente mantener la temperatura objetivo, ya que el encendido y apagado del termostato se produce menos que el control de corriente. El ahorro de energía es bueno, ya que el compresor continúa funcionando más tiempo que el control de corriente.

Modelo actual



Nuevo modelo

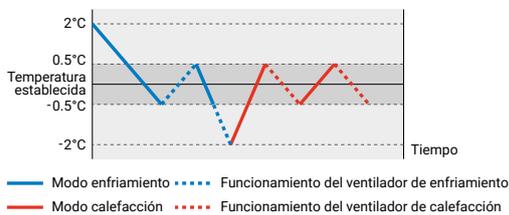


Mayor confort



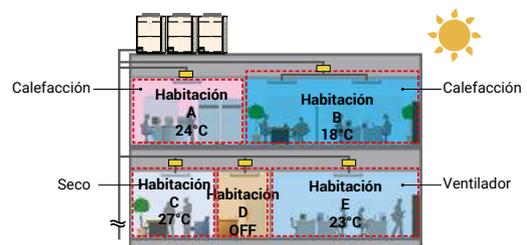
Función de cambio automático

En el ajuste automático, el modo de refrigeración/ calefacción cambia automáticamente según la temperatura de consigna y la temperatura ambiente.

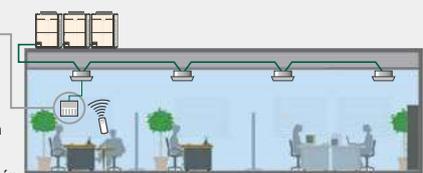


El ajuste de cambio automático permite que el producto cambie fácilmente entre los modos de refrigeración y calefacción, independientemente del modo de funcionamiento de otras unidades interiores. Esto se puede hacer a través de una unidad interior específica con mando a distancia con cable. Esto garantiza un funcionamiento confortable durante todo el año.

Es posible el funcionamiento automático de la refrigeración/calefacción para cada sala

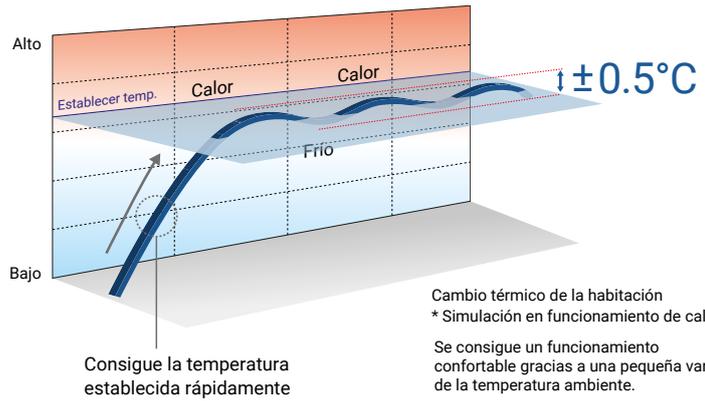


Posibilidad de cambiar al modo de refrigeración y calefacción mediante un mando a distancia específico en la habitación principal.



Control de flujo de refrigerante de precisión

El control preciso y suave del flujo de refrigerante se consigue mediante el uso de un control *inverter* DC junto con el control individual de la válvula de expansión electrónica de la unidad interior. Esto permite un control de temperatura confortable de alta precisión de $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$.

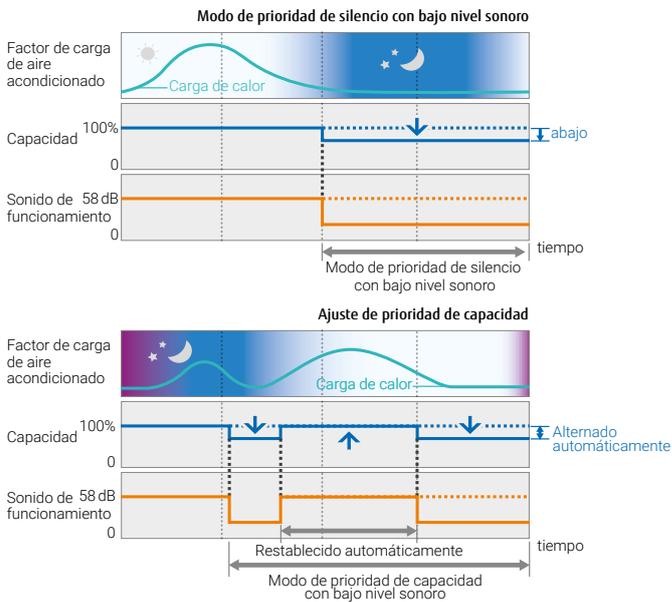


Funcionamiento silencioso



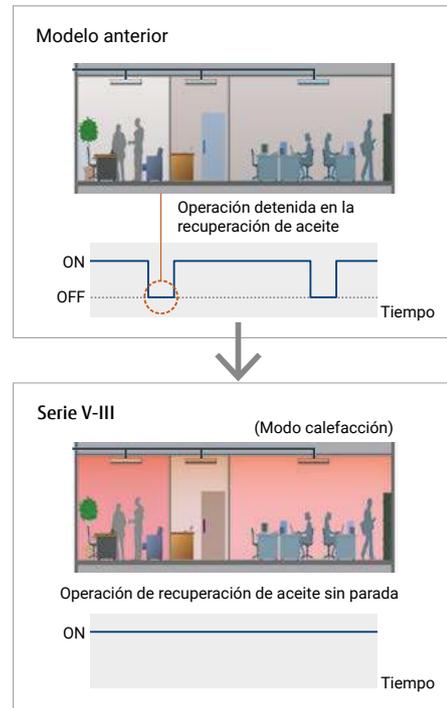
Funcionamiento silencioso

Se pueden seleccionar automáticamente dos modos de bajo nivel de ruido mediante el ajuste de prioridad de silencio y el ajuste de prioridad de capacidad en función del entorno interior y la carga de temperatura exterior. Esta función se puede controlar a través de la entrada externa de la unidad exterior y/o el controlador del sistema.



Operación de recuperación de aceite sin parada

Durante el modo de recuperación de aceite, se mantiene una condición ambiental confortable, ya que el producto continúa funcionando sin detener la operación de refrigeración o calefacción.



Diseño de bajo nivel sonoro

Las unidades interiores de pequeña capacidad responden a las demandas de varias aplicaciones.

Estos modelos podrán ofrecer un mayor confort auditivo, al funcionar con niveles de sonido muy bajos. Especialmente, el tipo montado en pared (EEV externo) es de 19 dB(A) cuando el funcionamiento de la calefacción es en modo bajo.



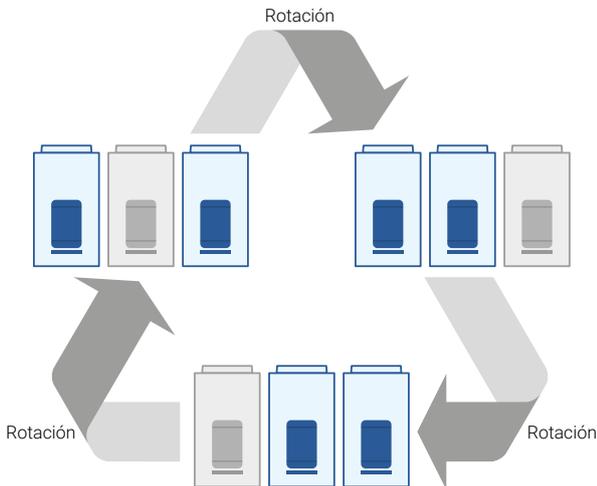
19 dB (A)
En modo bajo de funcionamiento de la calefacción

Unidad interior de pequeña capacidad

Alta fiabilidad

Funcionamiento rotativo de la unidad exterior

El orden de arranque del compresor gira, de modo que se comparte el tiempo de funcionamiento.

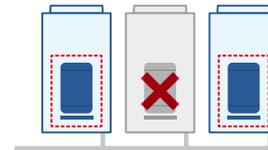


Nota: La operación de rotación se alterna con el tiempo de inicio / parada del compresor.

Operación de reserva

Si un compresor falla, los demás compresores realizarán una operación de reserva*.

* Nota: Es posible que la operación de reserva no sea posible en función del estado del problema.



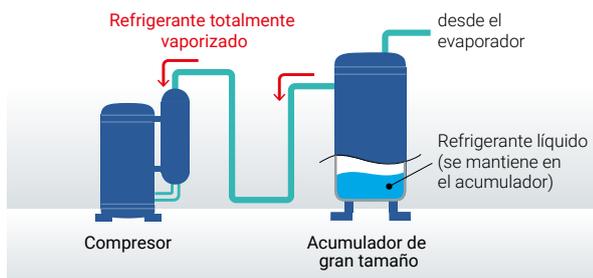
Control avanzado del refrigerante

Se ha introducido una innovadora lógica de control del compresor para equilibrar el caudal de refrigerante de cada unidad exterior mediante el control de la velocidad del *inverter*.



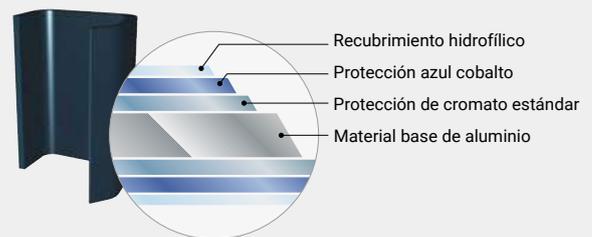
Protección contra flujo de líquido

Al adoptar un acumulador de gran tamaño, el refrigerante no completamente vaporizado permanece dentro del acumulador para garantizar que no se introduce refrigerante líquido en el compresor.



Adopción del intercambiador de calor con Blue fin

La resistencia a la corrosión del intercambiador de calor se ha mejorado con la introducción del tratamiento Blue fin en el intercambiador de calor de la unidad exterior.





VRF

Flexibilidad de diseño



Diseño compacto de primera clase



La unidad compacta para exteriores se puede considerar como de primera clase de la industria mediante un diseño de estructura de caudal de aire óptimo. (Hasta 18 CV)

Unidad exterior compacta AIRSTAGE™ Serie J

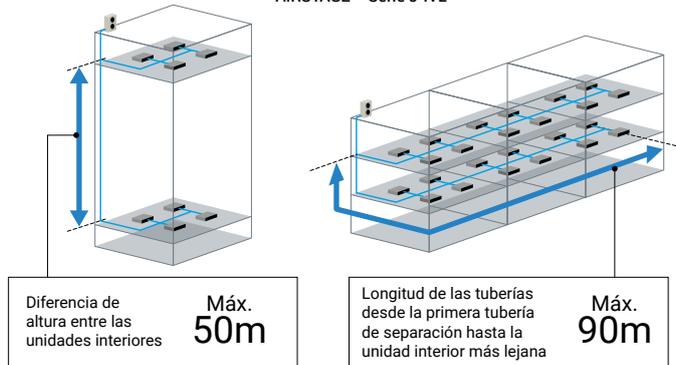


Diseño de tuberías largas



Diseño de tuberías adecuado para edificios de oficinas largos y estrechos con diferencia de altura y tiendas de poca altura con profundidad (AIRSTAGE™ Serie J-IVL)

AIRSTAGE™ Serie J-IVL

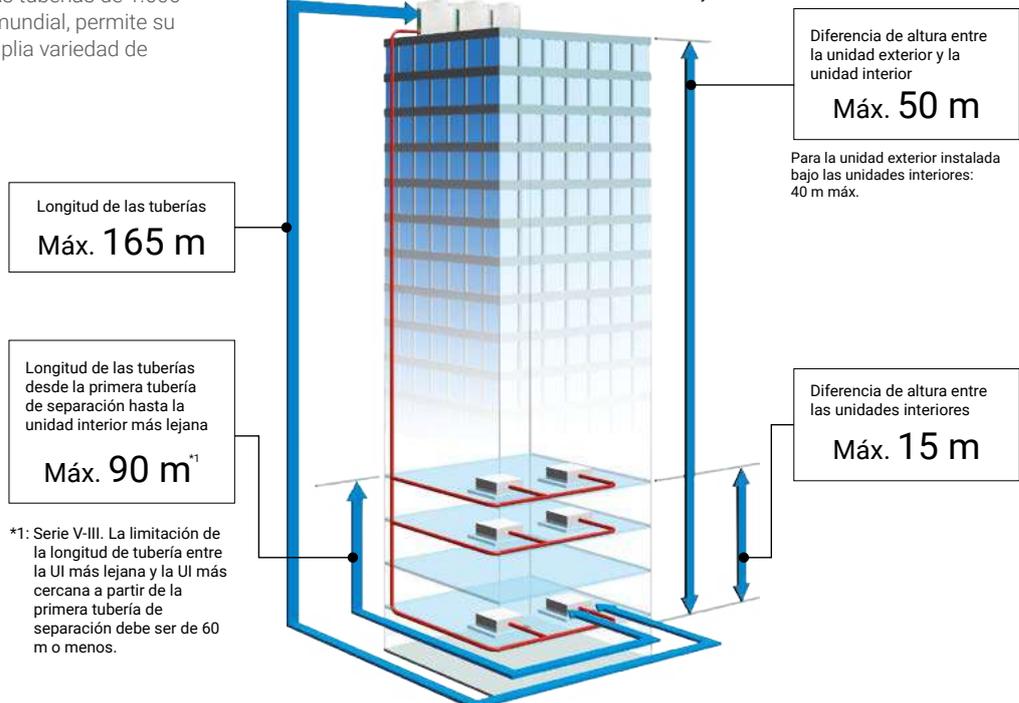


Longitud general de las tuberías



Máx. 1.000 m
La longitud total de las tuberías de 1.000 m, de primera clase mundial, permite su aplicación en una amplia variedad de edificios.

AIRSTAGE™ Serie VR-IV y Serie V-III / V-IV



Conexión de alta capacidad

Serie		Rango de capacidad de unidad interior conectable	Número de unidades interiores conectables
	AIRSTAGE™ Serie J-IVL 14/16/18 CV Tipo de bomba de calor	50 % a 150 %*2	hasta 42*4
	AIRSTAGE™ Serie J-IVL 8/10/12 CV Tipo de bomba de calor	50 % a 150 %*2	hasta 30*5
	AIRSTAGE™ Serie J-IV Tipo de bomba de calor	50 % a 150 %*2	hasta 14*6
	AIRSTAGE™ Serie J-VS Tipo de bomba de calor	50 % a 130 %*2	hasta 13
	AIRSTAGE™ Serie VR-IV Tipo modular de recuperación de calor	25 %*7 a 150 %*2	hasta 64
	AIRSTAGE™ Serie V-IV Tipo modular de bomba de calor	50 % a 150 %*3	hasta 64

*2: Las condiciones de ratio de capacidad de unidades interiores conectables máxima se muestran en la tabla.
 *3: Las capacidades máximas en las combinaciones incluyendo la unidad exterior de 18 CV caen por debajo del 150 %.
 *4: Solo modelo de 18 CV de la Serie J-IVL.
 *5: Solo modelo de 12 CV de la Serie J-IVL.
 *6: Solo modelo de 6 CV de la Serie J-IV.
 *7: Para el tipo modular, está disponible un funcionamiento del 25 % al 49,9 % en todo el sistema. (por funcionamiento de una unidad)



Diseñado para una carga de refrigerante baja

El diseño óptimo de la unidad interior y la unidad exterior reduce el volumen de refrigerante y no se requiere un soporte especial aunque se instale en una sala pequeña de unos 15 m².



Accesorios opcionales diversos

- Entrada de aire fresco con el kit de admisión de aire fresco
- Control de temperatura confortable con un sensor remoto
- Funcionamiento mediante conexión con el equipo de ventilación y la unidad de manejo del aire con el Kit DX



Kit de admisión de aire fresco



Unidad EEV



Unidad de control



Funcionamiento a baja temperatura ambiente

La tecnología de ciclo de refrigeración permite el funcionamiento de refrigeración incluso a -15°C.



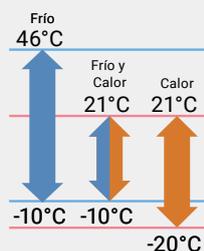
Amplio rango de funcionamiento

La instalación en condiciones de temperatura extrema es posible debido a un aumento en el rango de funcionamiento.

*8: Nota: Cuando se utiliza una conexión de varias unidades exteriores, el rango de funcionamiento es de -5°C a 46°C en modo de refrigeración.

*9: Solo cuando todas las unidades interiores son de 5,6 kW o más en el sistema, el rango de funcionamiento es de -15°C a 46°C.

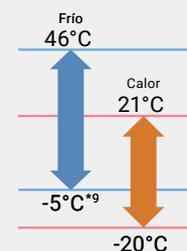
AIRSTAGE™ Serie VR-IV
Recuperación de calor
Tipo modular



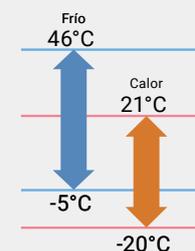
AIRSTAGE™ Serie V-IV
Bomba de calor
Tipo modular



AIRSTAGE™ Serie J-IVL
Tipo de bomba de calor

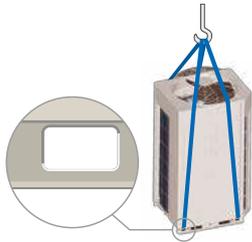


AIRSTAGE™ Serie J-IV y Serie J-IVS
Tipo de bomba de calor

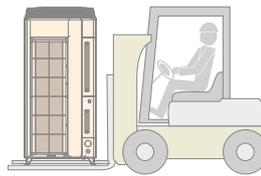


Instalación sencilla

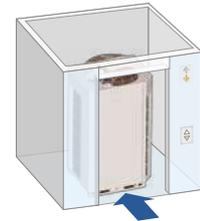
Fácil de transportar



Se puede levantar fácilmente con los ganchos de una correa de elevación.
El diseño de la unidad exterior permite utilizar correas de elevación



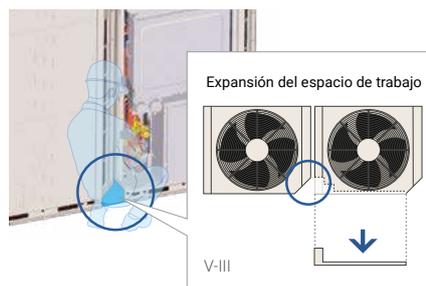
Transporte en carretilla elevadora
Es posible el transporte con carretilla elevadora.



Se puede transportar en un pequeño ascensor

Fácil acceso

Con la adopción de un panel frontal en forma de L que se puede retirar, el espacio de trabajo para la instalación y el servicio se ha ampliado significativamente con este nuevo diseño. Para instalaciones múltiples, el trabajo se realiza fácil y eficientemente incluso en un espacio estrecho.



Intervalos de instalación reducidos por acceso frontal

Conexión de tuberías flexible

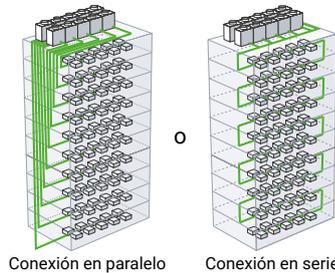
Las tuberías y el cableado están disponibles en la parte delantera, izquierda, derecha e inferior.





Labores de cableado sencillas

La instalación de los sistemas de cableado es más fácil, ya que el cableado de comunicación se puede instalar continuamente entre las unidades interior, exterior y RB.

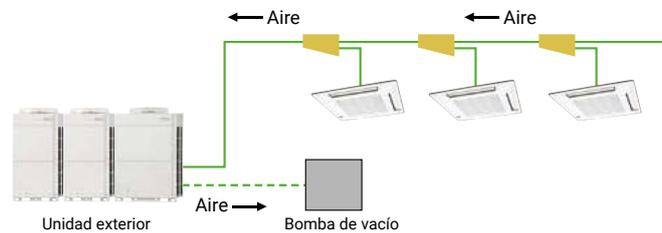


Hasta la longitud máxima
3.600 m

Nota: La conexión en serie no puede utilizar el ajuste automático de dirección en un sistema de refrigerante múltiple.

Fácil evacuación mediante la función de modo de vacío

La función de modo de vacío permite abrir completamente todas las válvulas de expansión de las unidades interiores, lo cual facilita la evacuación de todo el aire dentro de las tuberías y las unidades interiores.

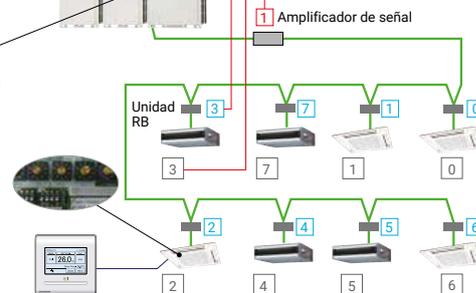
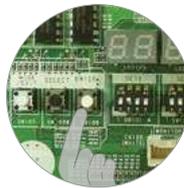


Ajuste automático de dirección

La dirección de la unidad interior, la unidad RB y el amplificador de señal se realiza mediante el ajuste automático de la función en el circuito integrado de la unidad exterior.

El ajuste automático de dirección se realiza en la unidad exterior

Las direcciones se distribuyen automáticamente desde la unidad exterior



También es posible configurar manualmente la dirección desde la unidad interior y el mando a distancia.

Puesta en marcha sencilla mediante la herramienta de servicio

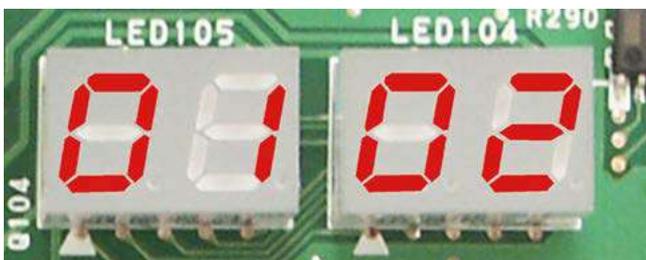
Las herramientas de servicio se pueden utilizar para comprobar la temperatura del refrigerante, la presión y el estado de funcionamiento de la válvula de expansión electrónica, lo cual facilita la determinación de si las unidades están conectadas correctamente.



Instalación y mantenimiento sencillos

Modelos diseñados para un mantenimiento sencillo

El LED de 7 segmentos se utiliza para facilitar la comprobación de los detalles sobre el estado de ajuste de función, la temperatura del refrigerante, la presión, el tiempo de funcionamiento del compresor y otros factores de cada modelo, para facilitar el autodiagnóstico.



LED de 7 segmentos de fácil lectura:

Permite confirmar el estado operativo y de error detallado sin utilizar ningún equipo específico.

El estado de error se puede comprobar fácilmente mediante la pantalla de la unidad exterior

- Estado del modo de funcionamiento
- Estado de la presión/temperatura de descarga
- Indicación de funcionamiento del compresor
- Dirección/tipo/número de la unidad exterior



- El estado de error se puede comprobar fácilmente mediante la pantalla de la unidad exterior

Panel de circuito integrado móvil

Mayor fácil para los trabajos de mantenimiento detrás del circuito integrado





El estado de error se puede comprobar fácilmente a través del controlador por cable de la unidad interior

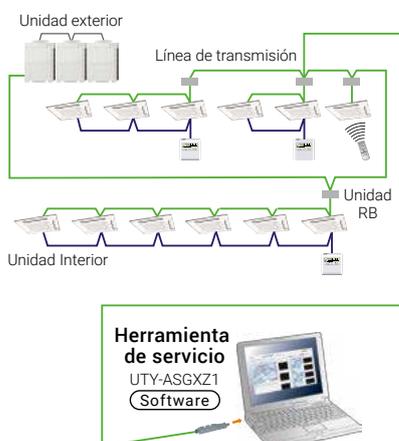
Aparece un código de error en una pantalla de cristal líquido.

Mando a distancia con cable	Mando a distancia sencillo	Mando a distancia con cable (panel táctil)
<p>Número de sistema 001* distancia 002* Unidad interior</p> <p>Código de error</p> <p>Número de unidad</p>	<p>Dirección del mando a distancia</p> <p>Código de error</p>	<p>Estadísticas de errores / Historial de errores</p>

Diagnóstico de errores mediante la herramienta de servicio

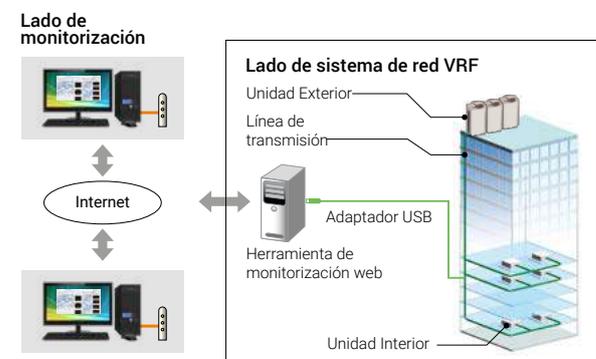
Conexión a la herramienta de servicio

- El estado detallado del funcionamiento y el historial de errores recientes se pueden comprobar y analizar mediante la herramienta de servicio.
- La memoria de los últimos 5 minutos de funcionamiento también se puede registrar.



Control remoto

El sistema de control web permite ver el funcionamiento del sistema en cualquier momento a través de Internet, garantizando un funcionamiento sin problemas. El sistema de red VRF en funcionamiento en el edificio se puede controlar en tiempo real a través de Internet.





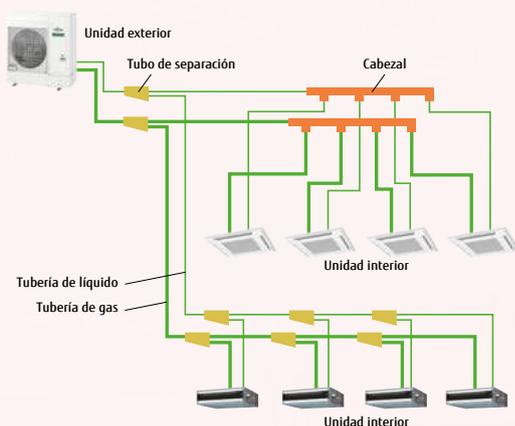
Bomba de calor

para equipos de baja capacidad

VRF J-VS

Ejemplo de configuración del sistema

- Apto para acondicionamiento del aire en edificios pequeños y medianos. Se requiere un sistema refrigerante para cada unidad exterior.
- La conexión entre varias unidades interiores se realiza mediante separadores y cabezales.





Este producto utiliza el nuevo refrigerante respetuoso con el medioambiente R32, cuyo diseño compacto y eficiencia energética superior favorecen una instalación discreta en espacios estrechos y reducidos.

para TIENDAS

para PISOS GRANDES

para OFICINAS

Sostenible (R32)

Sistema con ahorro de CO2

Silueta compacta

Las "5S" para crear una solución óptima

Situación clave de las tuberías

Sutileza estética



Outdoor unit



Refrigerante eficiente de bajo PCA

- Nulo potencial de agotamiento del ozono (ODP)
- Altas propiedades pro ambientales
- Alto rendimiento
- Económicamente eficiente

GWP*2

(Referencia: IPCC, 4.º informe)



*1 ODP (potencial de agotamiento del ozono): se trata de un valor relativo que indica el impacto por unidad de masa de las sustancias que agotan la capa de ozono que se liberan a la atmósfera cuando el CFC-11 (triclorofluorometano, CCl3F) se fija en 1.0

*2 GWP (potencial de calentamiento global): es una medida que indica la capacidad de los gases de efecto invernadero para promover el calentamiento de la Tierra en comparación con el CO2. Se trata de un valor integrado de la energía radiante emitida a la Tierra (es decir, el impacto estimado sobre el calentamiento global), expresado en relación con elCO2.

Sostenible

Diseño con ahorro de refrigerante

Las dimensiones compactas de la unidad interior, el diseño de las tuberías y la optimización del volumen del intercambiador de calor reducen de forma significativa la cantidad de refrigerante del sistema.

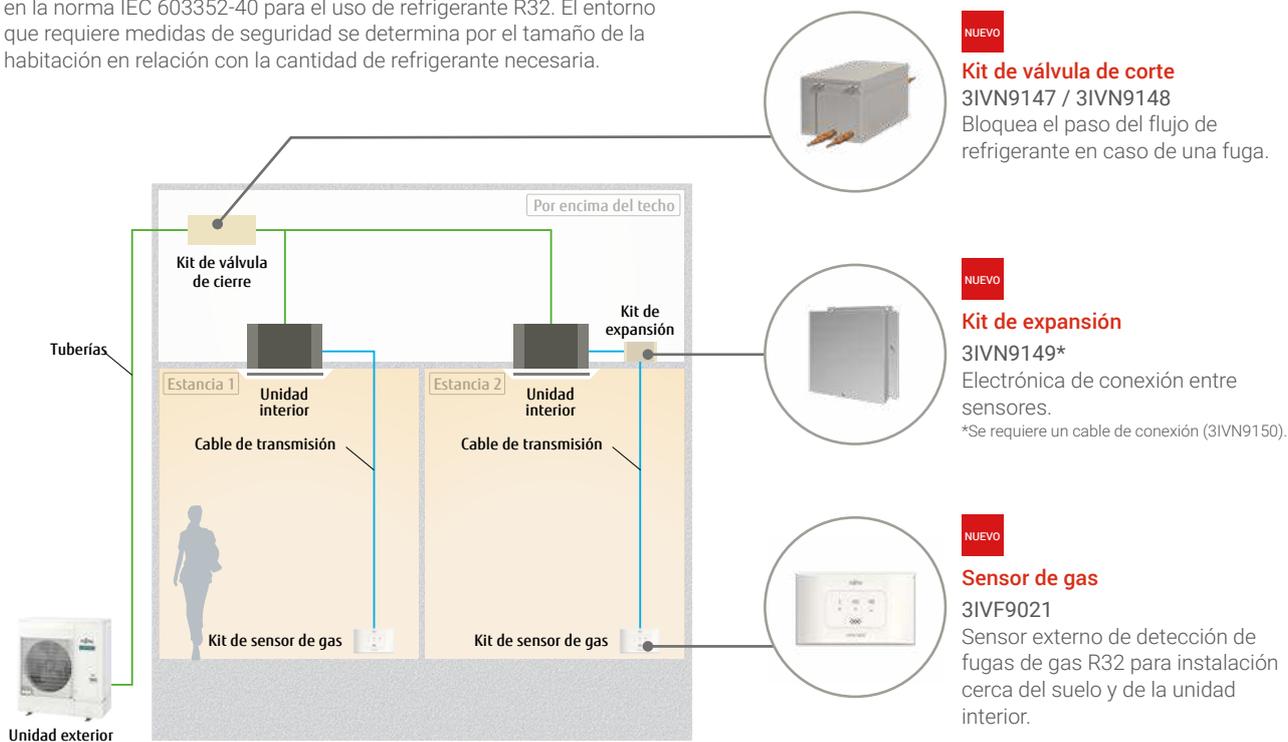


Carga de refrigerante
-32%
*Respecto al modelo actual



Accesorios de seguridad

Gracias a los accesorios de instalación, la gama J-VS está diseñada para cumplir con las medidas de seguridad ambiental especificadas en la norma IEC 603352-40 para el uso de refrigerante R32. El entorno que requiere medidas de seguridad se determina por el tamaño de la habitación en relación con la cantidad de refrigerante necesaria.



Ecológico

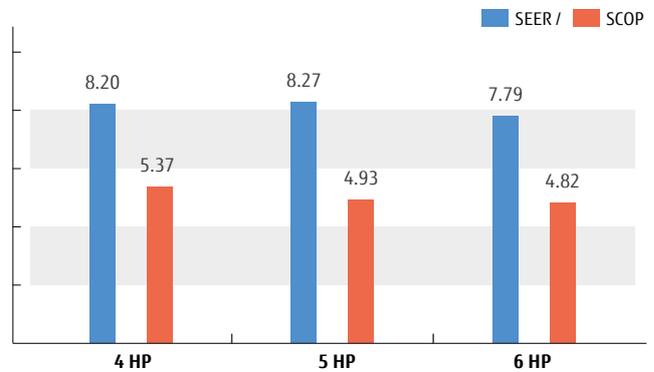
Ahorro de energía superior

El uso de un intercambiador de calor grande y un compresor DC rotativo de doble cámara permite obtener unos valores de SEER/SCOP líderes en su clase en todos los modelos.

SEER 8.27 **SCOP 5.37**

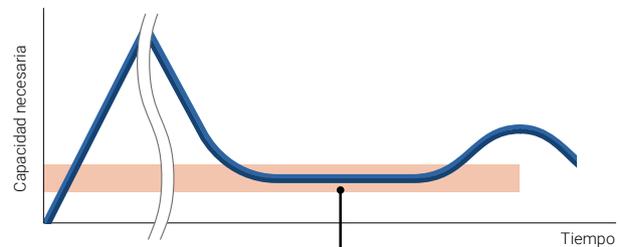
*Modelo 045

*Modelo 040



Control del compresor que promueve el ahorro de energía

Cuando la temperatura de la estancia se acerca a la temperatura establecida tras el inicio del funcionamiento, la capacidad necesaria para la unidad exterior se reduce. En ese momento, la velocidad mínima del compresor se puede controlar a un valor inferior al de otros productos convencionales, lo que incrementa la eficiencia energética durante el funcionamiento.



Puede funcionar a rps inferiores a las del modelo actual.

Mínimo 15 rps

↓

Bajo consumo de energía

Diseño compacto

Fácil de transportar e instalar

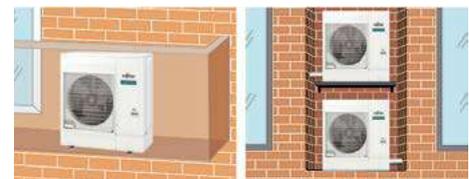


Ligero
74kg

Diferencia de altura
998mm

Unidad exterior pequeña y ligera

Las unidades exteriores incluidas en esta serie presentan un diseño mucho más compacto que el de otras unidades semejantes. De esta forma, se pueden instalar en un balcón sin sobresalir por encima de la barandilla. Además, presentan una altura inferior a 1 m, lo que hace que se puedan colocar en espacios reducidos, como debajo de una ventana.



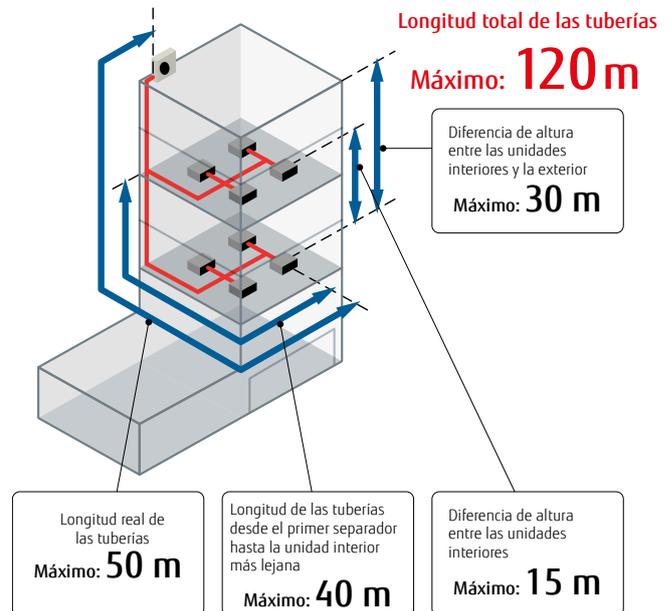
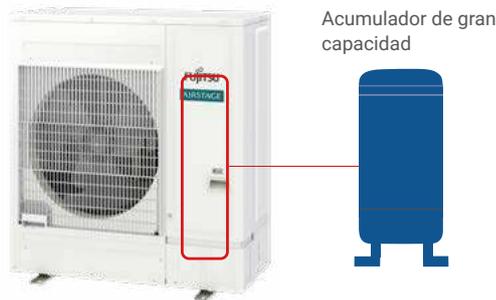
Nivel de ruido bajo

El uso de un compresor DC rotativo de doble cámara con tecnología inverter y un diseño avanzado de patrones de flujo de aire permiten conseguir niveles de ruido significativamente bajos.

Instalación flexible

Longitud de tubería

Nuestra avanzada tecnología de control de refrigerante extiende la longitud máxima permitida de la tubería de refrigerante a 120 m. Esto proporciona una alta flexibilidad en el diseño de la instalación. Las longitudes de tubería largas se logran gracias a un acumulador de gran capacidad.



Posibilidad de conectar hasta 13 unidades interiores*

La combinación de unidades interiores pequeñas pero suficientemente potentes, así como de una nueva unidad exterior con una estructura de intercambio de calor optimizada, permite conectar hasta 13 unidades interiores para crear un sistema líder en su categoría.

*: Modelo 6 CV

Rango de potencia nominal (CV)	4	5	6
Máx. de unidades interiores conectables	1-11	1-12	1-13

Presión estática

Presión estática de hasta 30 Pa. Incluso si la unidad exterior se instala en un espacio pequeño para ocultarla, la rejilla y el conducto de flujo de aire necesarios para la salida de aire pueden instalarse hasta un valor de presión estática de 30 Pa.



Sistema de enfriamiento de tuberías

El nuevo sistema de tuberías de refrigeración (Cooling piping system) se adopta para garantizar la fiabilidad en condiciones de aire exterior elevado. Incluso cuando la unidad exterior está instalada en un entorno donde el calor tiende a permanecer (espacio pequeño), el sistema de refrigeración que utiliza refrigerante puede reducir los daños causados por el calor de los PCB.



4, 5, 6 CV: AJY040KCTAH / AJY045KCTAH / AJY054KCTAH



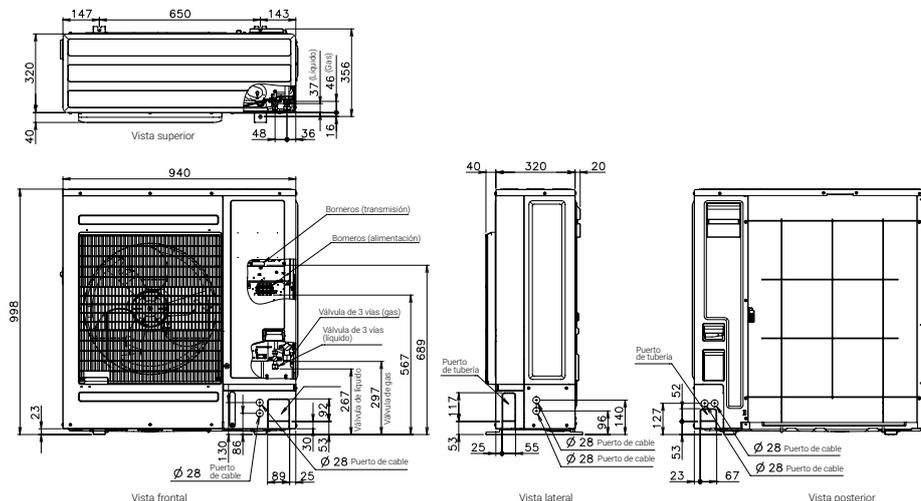
Especificaciones técnicas

Rango de capacidad nominal (CV)		4	5	6
Modelo		AJY040KCTAH	AJY045KCTAH	AJY054KCTAH
Código		3IVF6111	3IVF6112	3IVF6113
Máx. de unidades interiores conectables		1-11	1-12	1-13
Fuente de alimentación		Monofásica, ~230 V, 50 Hz		
Capacidad	Refrigeración	12,1	14,0	15,1
	Calefacción nominal	12,1	14,0	15,1
	Calefacción máx.	13,6	16,0	16,5
Potencia de entrada	Refrigeración	3,15	3,82	4,48
	Calefacción nominal	2,55	2,91	3,20
	Calefacción máx.	3,09	3,62	3,90
EER	Refrigeración	3,84	3,66	3,37
COP	Calefacción nominal	4,74	4,80	4,71
	Calefacción máx.	4,40	4,41	4,22
SEER	Refrigeración	8,20	8,27	7,79
SCOP	Calefacción	5,37	4,93	4,82
ηc	Refrigeración	325,0	328,0	308,6
ηh	Calefacción	212,0	194,0	189,8
Caudal de aire según velocidad		4,240	4,450	4,450
Nivel sonoro según velocidad/ Nivel de potencia	Refrigeración	52 / 70	53 / 71	54 / 72
	Calefacción	54 / 71	55 / 72	56 / 73
Aleta del intercambiador de calor		Blue fin	Blue fin	Blue fin
Dimensiones netas	Altura	998	998	998
	Anchura	940	940	940
	Profundidad	320	320	320
Peso neto		74	74	74
Refrigerante	Tipo (potencial de calentamiento global)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)
	Carga	2,7 (1,823)	2,7 (1,823)	2,7 (1,823)
Diámetro de la tubería de conexión	Líquido	9,52	9,52	9,52
	Gas	15,88	15,88	15,88
Longitud total de la tubería		120	120	120
Diferencia máx. de altura		30	30	30
Rango de funcionamiento	Refrigeración	-5 a 46	-5 a 46	-5 a 46
	Calefacción	-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21

Nota: Las especificaciones se basan en las siguientes condiciones.
 Refrigeración: Temperatura interior de 27°CDB / 19°CWB, y temperatura exterior de 35°CDB / 24°CWB.
 Calefacción: Temperatura interior de 20°CDB / (15°CWB), y temperatura exterior de 7°CDB / 6°CWB.
 Longitud de la tubería: 7,5 m, diferencia de altura entre la unidad exterior y la unidad interior: 0 m.
 La función de protección puede funcionar cuando se usa fuera del rango de operación.

Dimensiones

(Unidad: mm)

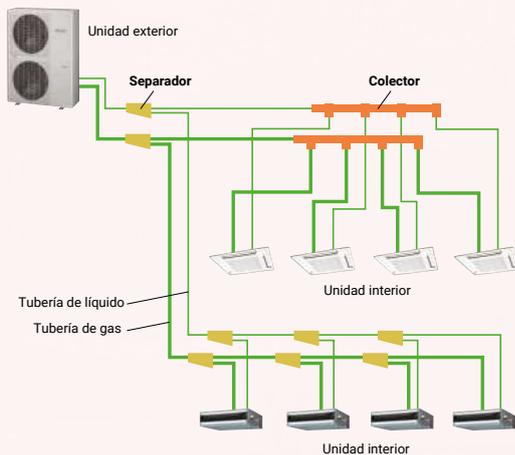


Bomba de calor

AIRSTAGE J-IV

Ejemplo de configuración del sistema

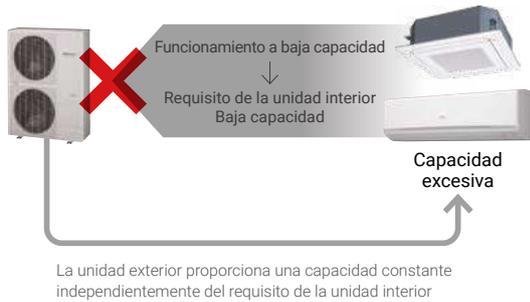
- Este sistema se utiliza para edificios pequeños y medianos. Se utiliza 1 sistema refrigerante para cada unidad exterior.
- Conexión de varias unidades interiores mediante separadores y colectores.



Nuevo control inteligente del refrigerante

Fujitsu General propone una nueva unidad exterior que incluye un nuevo control del refrigerante. El nuevo control del refrigerante funciona adecuando la cantidad de refrigerante a la carga térmica de la sala ofreciendo un espacio más confortable. El nuevo control del refrigerante proporciona un mayor ahorro de energía.

Modelo actual (J-III)

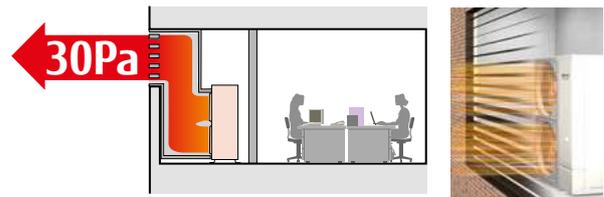


Modelo nuevo (J-IV)



Presión estática disponible

La presión estática disponible es de hasta 30Pa para 4/5/6 CV.



Tecnología avanzada de alta eficiencia

Ventilador potente de hélice grande
Alto rendimiento y bajo nivel sonoro gracias a una gran hélice y la optimización del ángulo.

Control de inverter DC
La eficiencia mejora mediante un nuevo módulo de filtro activo.

Intercambiador de calor de subenfriamiento
El rendimiento de enfriamiento se mejora mediante un intercambiador de calor de dos tubos.

Trifásico
Incorpora un motor de ventilador DC multifase de pequeñas dimensiones, bajo nivel sonoro y alta eficiencia.

Compresor DC rotativo de doble cámara
Eficiencia en todas las regiones de carga. Alto rendimiento especialmente entre baja y media bajo funcionamiento normal.

Intercambiador de calor grande
El rendimiento del intercambio de calor mejora sustancialmente mediante un intercambiador de calor de gran tamaño de 3 filas.

Motor de compresor de alta eficiencia
Diseño de flujo de refrigerante optimizado
Piezas de alta precisión

Eficiencia en el funcionamiento real

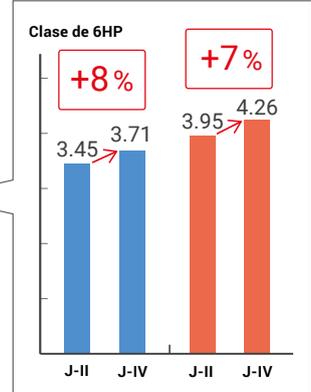
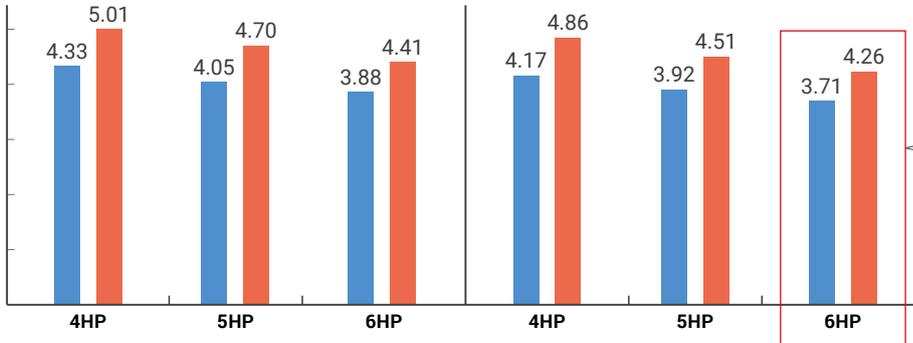
Se consigue un COP (calefacción máx.) alto de nivel superior para todos los modelos mediante un gran intercambiador de calor, un compresor doble DC de alta eficiencia y nuestras tecnologías propias.

Alto EER / COP (calefacción máx.)

[Trifásico]

[Monofásico]

■ EER / ■ COP (calefacción máx)



Longitud larga de la tubería

Nuestra tecnología avanzada de control del refrigerante nos permite alcanzar una longitud total de tubería de 180 m. Esto abre nuevas posibilidades en el diseño de sistemas.

Se pueden conectar hasta 14 unidades*

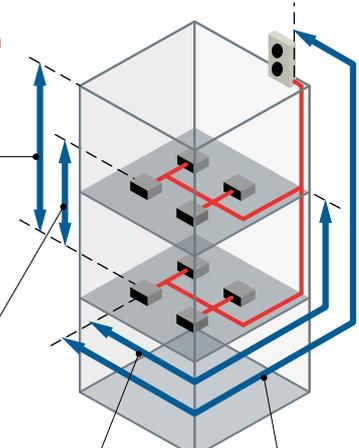
Se pueden conectar hasta 14 unidades*. La combinación de la unidad interior de capacidad más pequeña pero adecuada y una nueva unidad exterior con la estructura óptima del intercambiador de calor ha conseguido la conexión de nivel superior de la industria, de 14 unidades.

*: Modelo 6 CV

Modelo	Modelo actual (J-III)			Modelo nuevo (J-IV)		
	4	5	6	4	5	6
Rango de capacidad nominal (CV)	4	5	6	4	5	6
Máx. de unidades interiores conectables	1-9	1-10	1-13	1-11	1-12	1-14

Longitud total de la tubería Máx. 180 m

Diferencia de altura entre la unidad exterior y la unidad interior
50 m máx.
Para la unidad exterior instalada bajo las unidades interiores: 40 m máx.



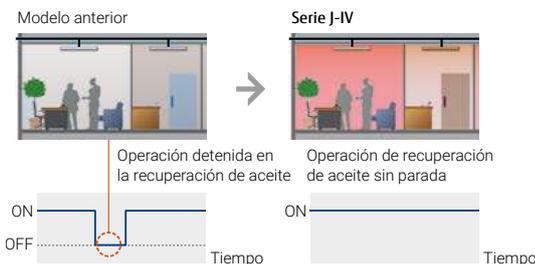
Diferencia de altura entre las unidades interiores
15 m máx.

Longitud de las tuberías desde la primera tubería de separación hasta la unidad interior más lejana
40 m máx.

Longitud de las tuberías
120 m máx.

Operación de recuperación de aceite sin parada

Durante el modo de recuperación de aceite, se mantiene una condición ambiental confortable, ya que el equipo continúa funcionando sin detener la operación de refrigeración o calefacción.



Instalación sencilla

Función de comprobación de la conexión: Es posible confirmar si la conexión del cableado y el ajuste de dirección son correctos mediante una función de comprobación rápida.



4, 5, 6 CV: AJY040LBL(BH/DH) / AJY045LBL(BH/DH) / AJY054LBL(BH/DH)
 AJY040LEL(BH/DH) [trifásico] / AJY045LEL(BH/DH) [trifásico]
 AJY054LEL(BH/DH) [trifásico]



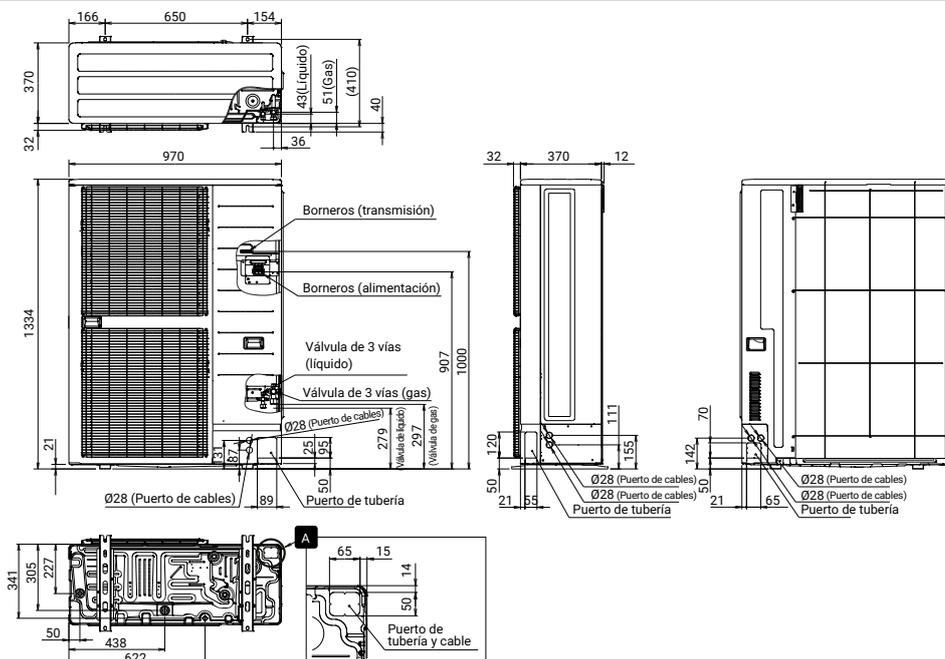
Especificaciones técnicas

Rango de capacidad nominal		CV	4	5	6	4	5	6
Modelo			AJY040LBL(BH/DH)	AJY045LBL(BH/DH)	AJY054LBL(BH/DH)	AJY040LEL(BH/DH)	AJY045LEL(BH/DH)	AJY054LEL(BH/DH)
Código			3IVF1111	3IVF1112	3IVF1113	3IVF1114	3IVF1115	3IVF1116
Máx. de unidades interiores conectables			1-11	1-12	1-14	1-11	1-12	1-14
Rango de simultaneidad			50% a 150%			50% a 150%		
Fuente de alimentación			Monofásica, ~230 V, 50 Hz			Trifásica, ~400 V, 50 Hz		
Capacidad	Refrigeración	kW	12,1	14,0	15,5	12,1	14,0	15,5
	Calefacción nominal		12,1	14,0	15,5	12,1	14,0	15,5
	Calefacción máx.		13,6	16,0	18,0	13,6	16,0	18,0
Potencia de entrada	Refrigeración	kW	2,90 / 3,44 ⁽¹⁾	3,57 / 4,15 ⁽¹⁾	4,18 / 4,96 ⁽¹⁾	2,79 / 3,44 ⁽¹⁾	3,46 / 4,15 ⁽¹⁾	3,99 / 4,96 ⁽¹⁾
	Calefacción nominal		2,39 / 3,14 ⁽¹⁾	2,97 / 3,60 ⁽¹⁾	3,50 / 4,17 ⁽¹⁾	2,32 / 3,14 ⁽¹⁾	2,86 / 3,60 ⁽¹⁾	3,36 / 4,17 ⁽¹⁾
	Calefacción máx.		2,80 / 3,80 ⁽¹⁾	3,55 / 4,50 ⁽¹⁾	4,26 / 5,41 ⁽¹⁾	2,71 / 3,80 ⁽¹⁾	3,40 / 4,50 ⁽¹⁾	4,08 / 5,41 ⁽¹⁾
EER	Refrigeración		4,17 / 3,51 ⁽¹⁾	3,92 / 3,37 ⁽¹⁾	3,71 / 3,12 ⁽¹⁾	4,33 / 3,51 ⁽¹⁾	4,05 / 3,37 ⁽¹⁾	3,88 / 3,12 ⁽¹⁾
COP	Calefacción nominal	W/W	5,06 / 3,85 ⁽¹⁾	4,71 / 3,88 ⁽¹⁾	4,43 / 3,71 ⁽¹⁾	5,21 / 3,85 ⁽¹⁾	4,90 / 3,88 ⁽¹⁾	4,61 / 3,71 ⁽¹⁾
	Calefacción máx.		4,86 / 3,57 ⁽¹⁾	4,51 / 3,55 ⁽¹⁾	4,23 / 3,32 ⁽¹⁾	5,01 / 3,57 ⁽¹⁾	4,70 / 3,55 ⁽¹⁾	4,41 / 3,32 ⁽¹⁾
Caudal de aire según velocidad		m ³ /h	6.200	6.400	6.900	6.200	6.400	6.900
Nivel sonoro según velocidad / Nivel de potencia	Refrigeración	dB (A)	50 / 65	51 / 65	53 / 66	50 / 65	51 / 65	53 / 66
	Calefacción		52 / 67	55 / 69	56 / 69	52 / 67	55 / 69	56 / 69
Aleta del intercambiador de calor			Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin
Dimensiones netas	Altura	mm	1.334	1.334	1.334	1.334	1.334	1.334
	Anchura		970	970	970	970	970	970
	Profundidad		370	370	370	370	370	370
Peso neto		kg	117	117	119	118	119	119
Refrigerante	Tipo (potencial de calentamiento global)		R410A (2.088)	R410A (2.088)	R410A (2.088)	R410A (2.088)	R410A (2.088)	R410A (2.088)
	Carga	kg (CO2eq-T)	4,8 (10,0)	5,3 (11,1)	5,3 (11,1)	4,8 (10,0)	5,3 (11,1)	5,3 (11,1)
Diámetro de la tubería de conexión	Líquido	pul.	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
	Gas		5/8	5/8	3/4	5/8	5/8	3/4
Longitud total de la tubería		m	180	180	180	180	180	180
Diferencia máx. de altura			50/40 (Unidad exterior: superior/inferior)			50/40 (Unidad exterior: superior/inferior)		
Rango de funcionamiento	Refrigeración	°C	-5 / 46	-5 / 46	-5 / 46	-5 / 46	-5 / 46	-5 / 46
	Calefacción		-20 / 21	-20 / 21	-20 / 21	-20 / 21	-20 / 21	-20 / 21

Nota: Las especificaciones se basan en las siguientes condiciones.
 Refrigeración: Temperatura interior de 27°CDB / 19°CWB, y temperatura exterior de 35°CDB / 24°CWB.
 Calefacción: Temperatura interior de 20°CDB / (15°CWB), y temperatura exterior de 7°CDB / 6°CWB.
 Longitud de la tubería: 7,5 m; diferencia de altura entre la unidad exterior y la unidad interior: 0 m.
 La función de protección puede funcionar cuando se utiliza fuera del rango de funcionamiento.
 (1) Datos basados en condiciones de test según certificación Eurovent.

Dimensiones

(Unidad: mm)

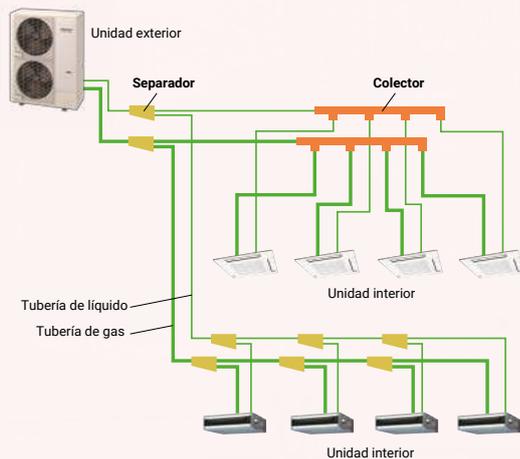


Bomba de calor

AIRSTAGE J-IVL

Ejemplo de configuración del sistema

- Este sistema se utiliza para edificios pequeños y medianos. Se utiliza 1 sistema refrigerante para cada unidad exterior.
- Conexión de varias unidades interiores mediante separadores y colectores.



Nuevo control inteligente del refrigerante

Fujitsu General propone una nueva unidad exterior que incluye un nuevo control del refrigerante.

El nuevo control del refrigerante funciona adecuando la cantidad de refrigerante a la carga térmica de la sala ofreciendo un espacio más comfortable. El nuevo control del refrigerante también proporciona un mayor ahorro de energía.

Modelo actual (J-III)



Modelo nuevo (J-IV)



Presión estática disponible

La presión estática externa disponible es de hasta 60 Pa para 14/16/18 CV. (30 Pa para 8/10 CV, 40 Pa para 12 CV)

* Las capacidades se reducen ligeramente para los valores nominales durante el funcionamiento con alta presión estática.



Tecnología avanzada de alta eficiencia

Ø570 mm

15-130 rps

Presión

Entalpy

Efecto de

Mejora del rendimiento de enfriamiento



Fujitsu proporciona unos sistemas de aire acondicionado completos y perfectos que tienen en cuenta aspectos como ahorro de energía, bajo ruido, flujo de aire confortable, aplicación en salas pequeñas y control centralizado para edificios.

AIRSTAGE J-IVL

Imagen: Modelos 8/10/12 CV

Diseño compacto y fino

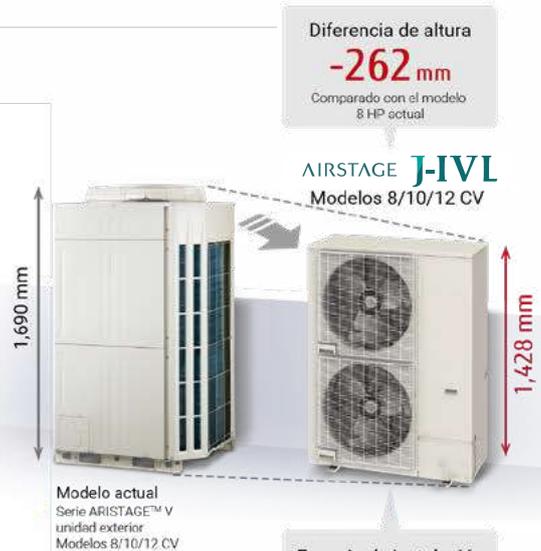


Modelo actual
Serie AIRSTAGE™ V
unidad exterior
Modelos 14/16/18 CV

Diferencia de profundidad
-285 mm
J-IVL todos los modelos
Comparado con todos los
modelos actuales

Espacio de instalación
-45%!
Comparado con los
modelos 14/16/18 HP actuales

Peso
-58 kg!
Comparado con el
modelo 18 HP actual

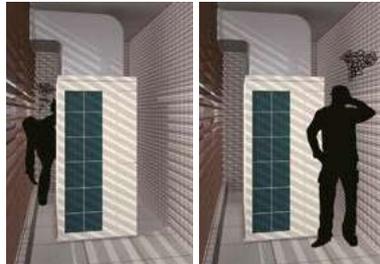


Diferencia de altura
-262 mm
Comparado con el modelo
8 HP actual

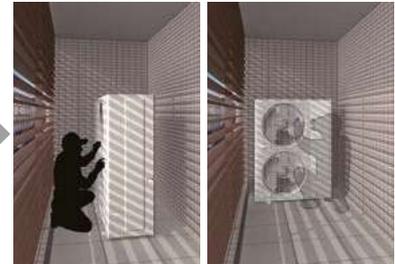
Modelo actual
Serie AIRSTAGE™ V
unidad exterior
Modelos 8/10/12 CV

Espacio de instalación
-26%!
Comparado con los modelos
8/10 HP actuales

Instalaciones diversas



Unidad exterior de la serie AIRSTAGE™ V



Unidad exterior de la serie AIRSTAGE™ J

Instalación en casa
Bajo nivel sonoro

Este modelo dispone de descarga de aire frontal y mide unos 1000 mm de ancho, lo que posibilita una instalación flexible incluso en espacios estrechos.



Unidad exterior de la serie AIRSTAGE™ V



Unidad exterior de la serie AIRSTAGE™ J

Espacio estrecho detrás del edificio
Ahorro de espacio

Gracias al modelo compacto y estrecho, es posible realizar una instalación directa en suelo o en pared, incluso en calles estrechas.



Unidad exterior de la serie AIRSTAGE™ V



Unidad exterior de la serie AIRSTAGE™ J

Instalación en la calle trasera del edificio
Instalación flexible

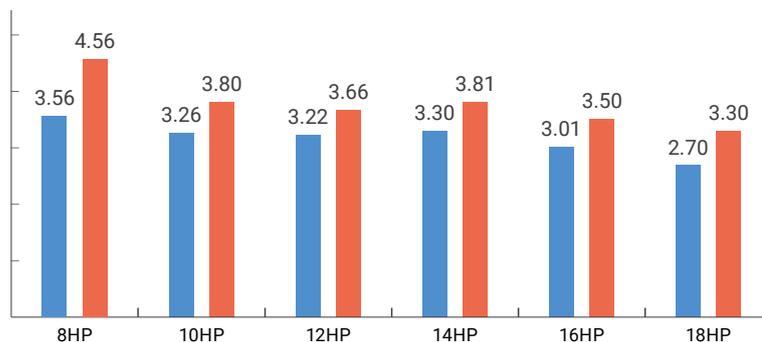
Este modelo dispone de descarga de aire frontal y cuerpo estrecho y bajo, por lo que el espacio de instalación es compacto. Las ventanas del edificio no se bloquean y es posible instalar varias unidades para ahorrar espacio.

Eficiencia en el funcionamiento real

Se consigue un EER/COP (calefacción máx.) alto de nivel superior para todos los modelos mediante un gran intercambiador de calor, un compresor Scroll de alta eficiencia y nuestras tecnologías propias.

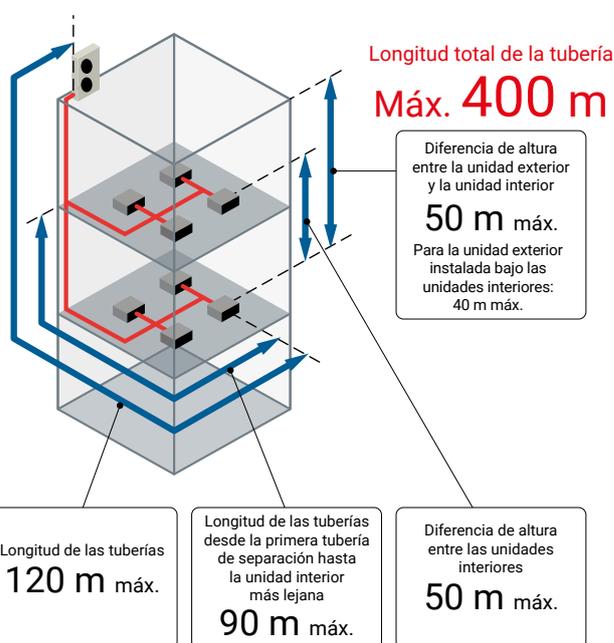
Alto EER / COP (calefacción máx.)

EER COP (calefacción máx.)



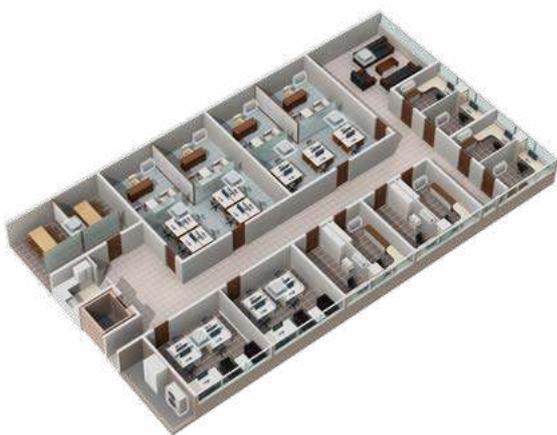
Longitud larga de la tubería

Nuestra tecnología avanzada de control del refrigerante nos permite alcanzar una longitud total de tubería de 400 m. Esto abre nuevas posibilidades en el diseño de sistemas.



Se pueden conectar hasta 42 unidades*

La combinación de la unidad interior de capacidad más pequeña pero adecuada y una nueva unidad exterior con la estructura óptima del intercambiador de calor ha conseguido la conexión de nivel superior de la industria, de 42 unidades. *: Modelo 18 CV



Bajo nivel sonoro

Ideales para establecimientos con alta densidad poblacional y ubicaciones con un alto volumen de maquinaria.

Nivel de potencia acústica



8, 10, 12 CV: AJY072LEL(BH/DH) / AJY090LEL(BH/DH) / AJY108LEL(BH/DH) 14, 16, 18 CV: AJY126LEL(BH/DH) / AJY144LEL(BH/DH) / AJY162LEL(BH/DH)



8, 10, 12 CV

14, 16, 18 CV

Especificaciones técnicas

Rango de capacidad nominal		CV	8	10	12	14	16	18
Modelo			AJY072LEL(BH/DH)	AJY090LEL(BH/DH)	AJY108LEL(BH/DH)	AJY126LEL(BH/DH)	AJY144LEL(BH/DH)	AJY162LEL(BH/DH)
Código			3IVF1117	3IVF1118	3IVF1119	3IVF1120	3IVF1121	3IVF1122
Máx. de unidades interiores conectables			1-20	1-25	1-30	1-36	1-40	1-42
Rango de simultaneidad			50% a 150%					
Fuente de alimentación			Trifásica, ~400 V, 50 Hz					
Capacidad	Refrigeración	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0
	Calefacción nominal		22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0
	Calefacción máx.		25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	55,0
Potencia de entrada	Refrigeración	kW	6,30	8,59	10,42	12,12	14,96	18,52
	Calefacción nominal		4,65	6,61	8,18	9,71	11,81	13,66
	Calefacción máx.		5,45	8,29	10,25	11,80	14,29	16,66
EER	Refrigeración		3,56	3,26	3,22	3,30	3,01	2,70
COP	Calefacción nominal	W/W	4,82	4,24	4,10	4,12	3,81	3,66
	Calefacción máx.		4,56	3,80	3,66	3,81	3,50	3,30
Caudal de aire según velocidad		m ³ /h	8.400	9.000	11.000/12.100	13.000	14.000	14.800/15.300
Nivel sonoro según velocidad/ Nivel de potencia	Refrigeración	dB (A)	52/66	54/69	59/73	62/75	64/77	65/79
	Calefacción		54/-	57/-	62/-	63/-	65/-	68/-
Dimensiones netas	Altura	mm	1.428	1.428	1.428	1.638	1.638	1.638
	Anchura		1.080	1.080	1.080	1.080	1.080	1.080
	Profundidad		480	480	480	480	480	480
Peso neto		kg	170	177	178	213	213	217
Refrigerante	Tipo (potencial de calentamiento global)		R410A (2.088)	R410A (2.088)	R410A (2.088)	R410A (2.088)	R410A (2.088)	R410A (2.088)
	Carga	kg (CO2eq-T)	7,0 (14,6)	7,5 (15,7)	7,5 (15,7)	11,0 (22,9)	11,0 (22,9)	11,8 (24,6)
Diámetro de la tubería de conexión	Líquido	pul.	3/8	3/8	1/2	1/2	1/2	1/2
	Gas		3/4	7/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8
Longitud total de la tubería		m	400	400	400	400	400	400
Diferencia máx. de altura			50/40 (Unidad exterior: superior/inferior)					
Rango de funcionamiento	Refrigeración	°C	-15 / 46	-15 / 46	-15 / 46	-5 / 46*	-5 / 46*	-5 / 46*
	Calefacción		-20 / 21	-20 / 21	-20 / 21	-20 / 21	-20 / 21	-20 / 21

Nota: Las especificaciones se basan en las siguientes condiciones.

Refrigeración: Temperatura interior de 27°CDB / 19°CWB, y temperatura exterior de 35°CDB / 24°CWB.

Calefacción: Temperatura interior de 20°CDB / (15°CWB), y temperatura exterior de 7°CDB / 6°CWB.

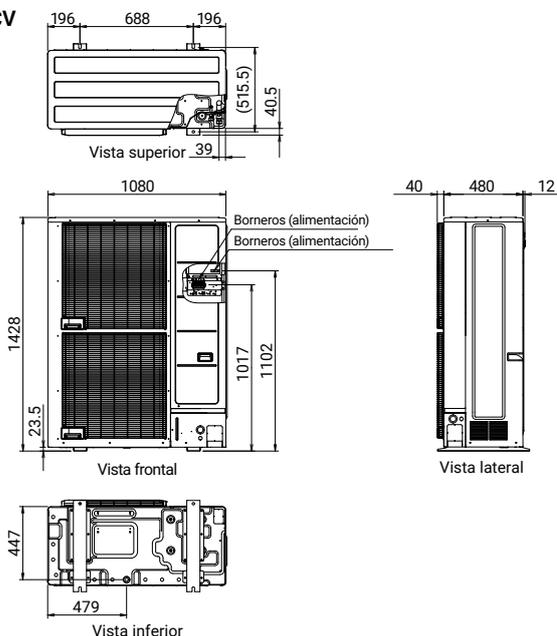
Longitud de la tubería: 7,5 m; diferencia de altura entre la unidad exterior y la unidad interior: 0 m.

* El rango de funcionamiento de refrigeración de -15 a 46°C solo se permite cuando todas las unidades interiores conectadas al sistema superan la capacidad de 5,6 kW.

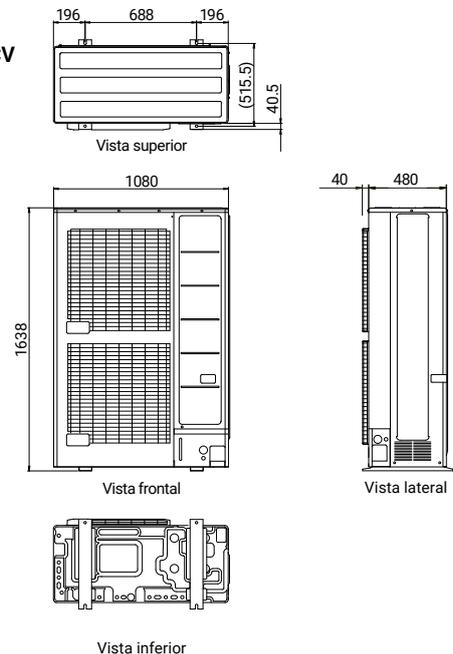
Dimensiones

(Unidad: mm)

8, 10, 12 CV



14, 16, 18 CV



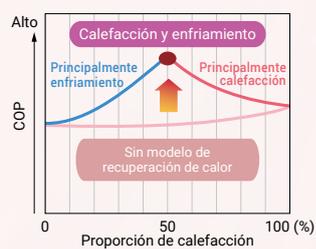
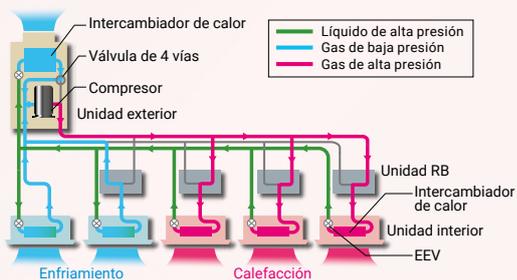
Recuperación de calor

Tipo modular

AIRSTAGE VR-IV

Alta eficiencia energética de funcionamiento

Nuestros sistemas de recuperación de calor logran una alta eficiencia energética de funcionamiento mediante la extracción de calor de la sala que se va a refrigerar y su transferencia como energía a las salas que se van a calentar.



Nuevo control inteligente del refrigerante

Fujitsu General propone una nueva unidad exterior que incluye un nuevo control del refrigerante. El nuevo control del refrigerante puede funcionar con un control adecuado correspondiente a la carga de calor de la sala y puede ofrecer un espacio más confortable. El nuevo control del refrigerante también puede proporcionar un mayor ahorro de energía.

Modelo actual



Modelo nuevo



Conexión de alta capacidad

Rango de capacidad de la unidad interior conectable

Modelo nuevo (VR-IV)	25 %* / 150 %
Modelo actual (VR-II)	50 % / 150 %

*: Para el tipo modular, está disponible un funcionamiento del 25 % al 49,9 % en todo el sistema. (por funcionamiento de una unidad)

Combinación de ahorro de espacio de número de unidades interiores conectables

	(Unidad)										
CV	8	10	12	14	16	...	28	30	32	...	48
Modelo (VR-IV)	17	21	26	30	34	...	60	64	64	...	64

Tecnología de ahorro de energía que aumenta la eficiencia operativa



Potente ventilador de hélice grande

Gracias a la tecnología CFD*, un ventilador de nuevo diseño consigue un funcionamiento de alto rendimiento y bajo nivel de ruido.

*: CFD = Dinámica de fluidos computacional



Motor de ventilador DC trifásico

Se mejora considerablemente la eficiencia gracias al motor de alta eficacia con un control motriz sofisticado. Además, el motor del ventilador DC consigue un bajo nivel de ruido.



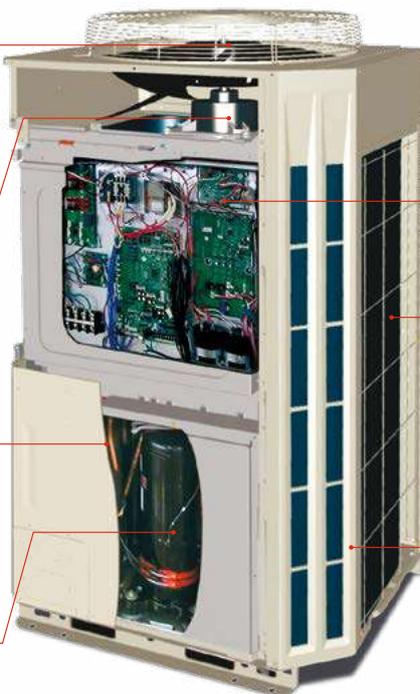
Intercambiador de calor de subenfriamiento

La alta eficiencia de intercambio de calor se consigue mediante una construcción de tubería doble con forma de proyección interna.



Compresor DC rotativo de doble cámara de gran capacidad y alta eficiencia

Compresor DC rotativo de doble cámara de gran eficiencia y gran capacidad con excelente capacidad intermedia.



Control inverter DC de onda sinusoidal

La alta eficiencia se consigue mediante la adopción de una placa inverter con pérdida de conmutación reducida.



Intercambiador de calor de 4 caras

La eficiencia del intercambio de calor ha mejorado significativamente con la introducción de un nuevo intercambiador de calor de 4 caras que aumenta la superficie efectiva.



Puerto de admisión frontal (estructura de entrada de aire de corte en esquina)

En las instalaciones de varias unidades exteriores, el diseño exclusivo de admisión frontal mejora el flujo de aire en el intercambiador de calor.

Función de varios inquilinos

Esta función es especialmente efectiva cuando se inicia el aire acondicionado parcial en un edificio en construcción. La instalación se va adaptando a las nuevas necesidades.



Independiente

Modelo anterior (VR-II) Ejemplo para 12 CV: Se requieren operaciones de 6 CV para el 50%.



El trabajo de construcción es necesario incluso en el inquilino que aún no está abierto.

Nuevo modelo (VR-IV) Ejemplo para 12 CV: Se habilitan operaciones de 3 CV para el 25%.



La instalación y puesta en marcha se pueden añadir de forma flexible en función de la fecha de apertura de otros inquilinos.

Tipo modular

Una unidad exterior funciona eficazmente para la capacidad de la unidad interior conectable en todo el sistema. (El 25% de funcionamiento con varias unidades no está disponible).

Ejemplo para un funcionamiento del 25% (5 CV) de 20 CV (10 CV x 2 unidades)
Se realiza un funcionamiento de 5 CV en el 50% de una unidad exterior de 10 CV.
El 25% de funcionamiento con 2 unidades no está disponible.



Una unidad de la unidad exterior realiza el 50% de la operación, por lo que el 25% de la operación se realiza en el sistema completo

Instalación adicional sin cambiar la tubería principal

Los trabajos de instalación se pueden simplificar desde el principio estableciendo el diámetro de la tubería principal al inicio del montaje. A diferencia de la versión anterior, no es necesario cambiar la tubería principal si se añaden más unidades posteriormente, reduciendo así costes innecesarios en el cambio de tuberías frigoríficas.

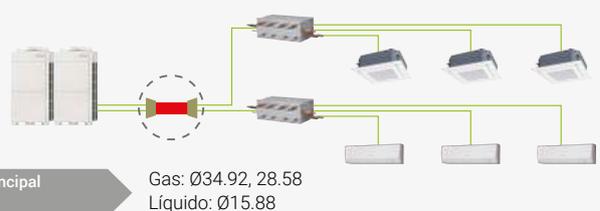
Instalación al 50%

Modelo anterior (VR-II)



Es necesario cambiar la tubería principal en una instalación adicional

Sistema final: Instalación al 150%



Nuevo modelo (VR-IV)

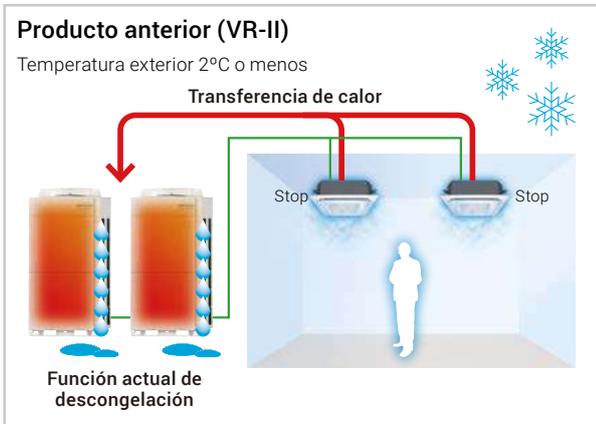


Desde el principio, el diámetro de la tubería principal se utiliza en el sistema final



Nueva función de descongelación individual

La función de descongelación individual sirve para mantener el confort interior durante la operación de descongelamiento.

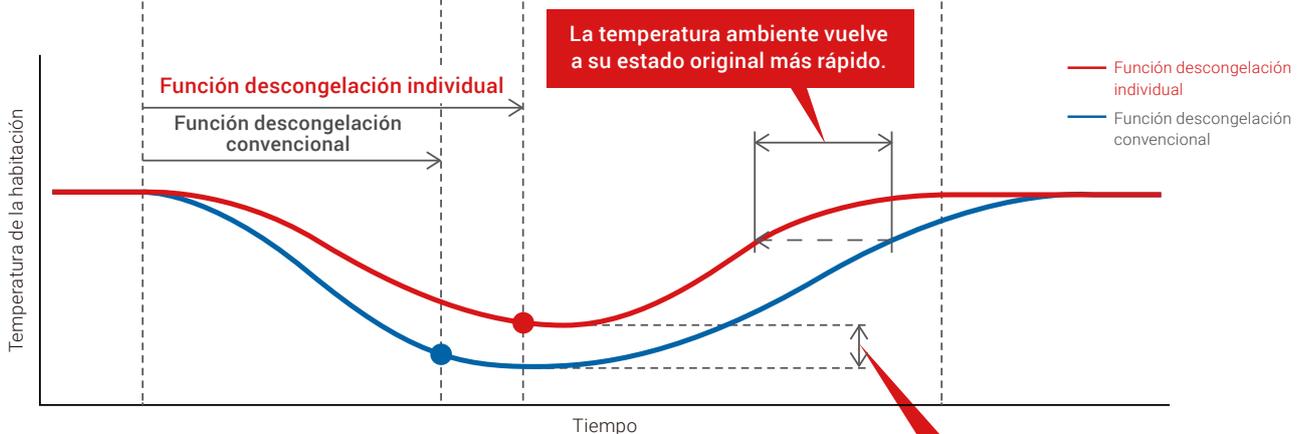


Cuando está bajo la función de descongelación, el calor es absorbido desde el interior bajando la temperatura ambiente.

Con la función de descongelación individual, el calor se absorbe desde el exterior por la otra unidad para evitar un espacio excesivo de caída de temperatura.

* Solo se puede utilizar cuando la unidad exterior tiene conexión modular.

En el caso de una operación de descongelación individual, la unidad interior vuelve a su estado original rápidamente después de la operación de descongelación.

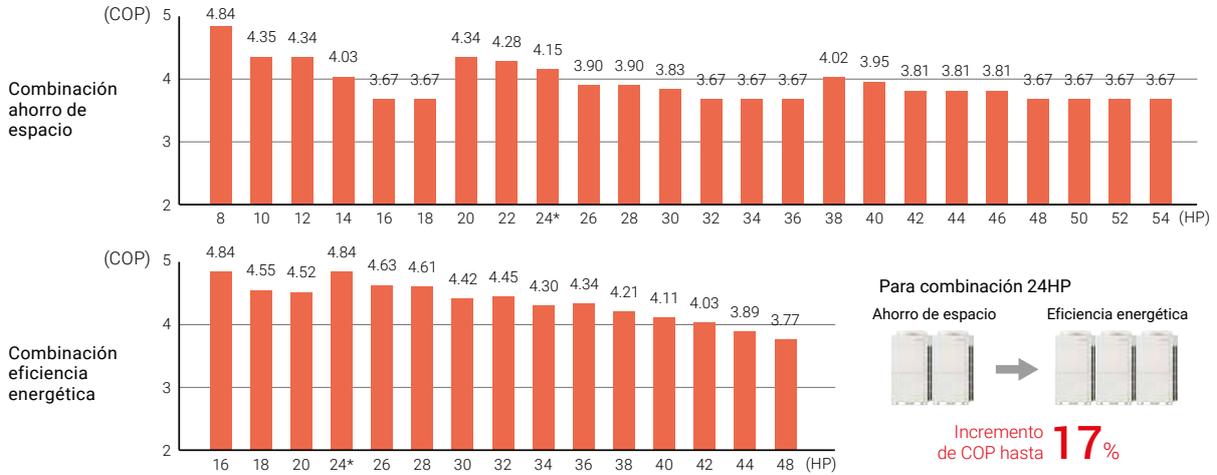


La mejora varía según la combinación del sistema, la instalación condición y entorno operativo.

Se mantiene el confort interior durante la descongelación al impedir la disminución de la temperatura de la habitación.

Eficiencia en el funcionamiento real

Se consigue un elevado valor del COP para todas las combinaciones mediante nuestra estructura de intercambiador de calor exclusiva, un compresor doble DC de alta eficiencia y nuestras tecnologías.



Compresor totalmente inverter

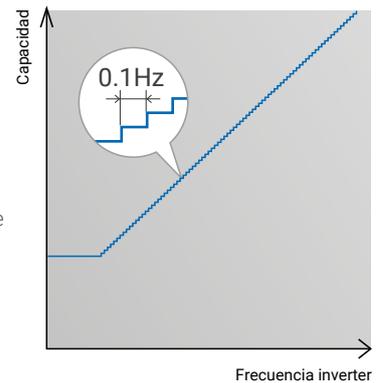
Compresor inverter DC de gran capacidad

Compresor DC rotativo de doble cámara de gran eficiencia y gran capacidad con excelente capacidad intermedia.



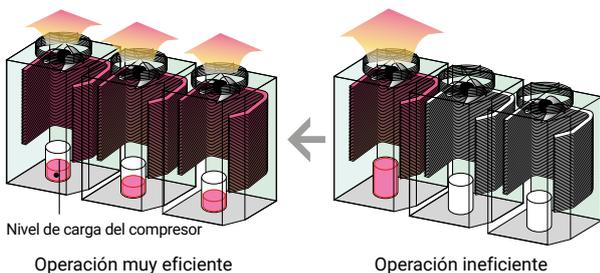
Control de velocidad del compresor de alta eficiencia

Un espacio confortable con pequeños cambios de temperatura ambiente y poca pérdida de energía, creado mediante el control de velocidad del compresor de pasos de 0,1 Hz.



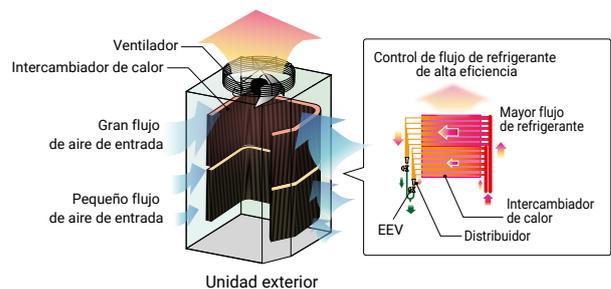
Control de funcionamiento de varias unidades exteriores

Cuando se conectan varias unidades exteriores, cada compresor realiza una sofisticada operación. En lugar de hacer funcionar un compresor a plena carga y distribuir el refrigerante a un intercambiador de calor, este método de control acciona todos los compresores a carga parcial y distribuye el refrigerante a todos los intercambiadores de calor; esto permite mejorar la eficiencia general del sistema.



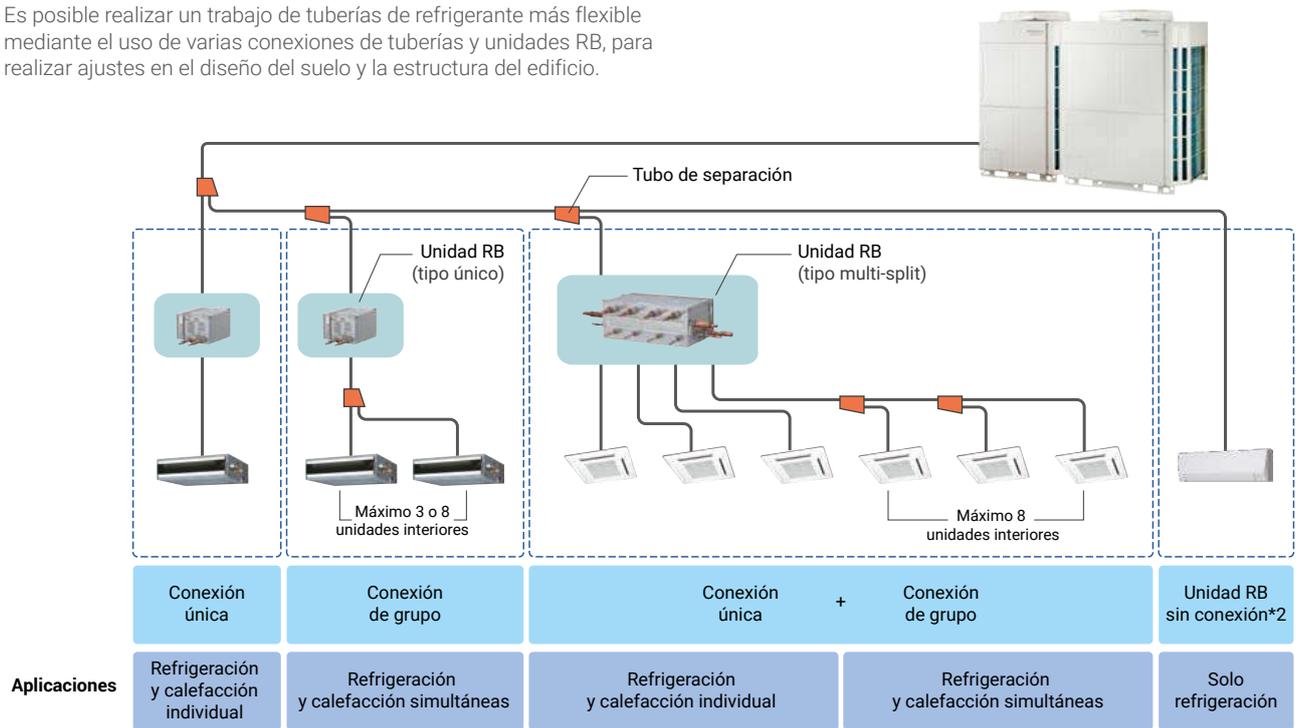
Control del refrigerante del intercambiador de calor

El intercambiador de calor de la unidad exterior se divide en dos partes (superior e inferior). La eficiencia del intercambiador de calor se ha mejorado mediante la adopción de un control óptimo del refrigerante, donde se distribuye más en el intercambiador de calor superior, ya que es allí donde hay una mayor admisión de caudal de aire.



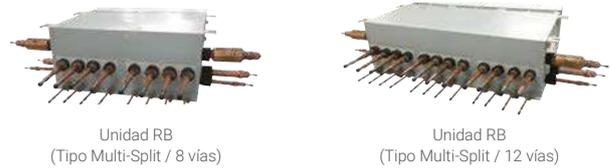
Conexión de tuberías flexible

Es posible realizar un trabajo de tuberías de refrigerante más flexible mediante el uso de varias conexiones de tuberías y unidades RB, para realizar ajustes en el diseño del suelo y la estructura del edificio.



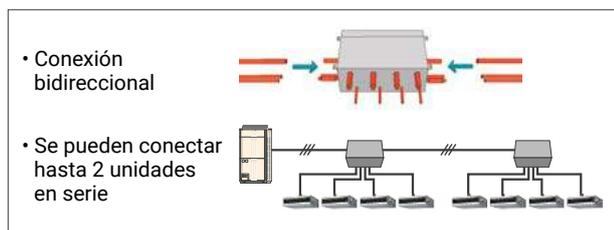
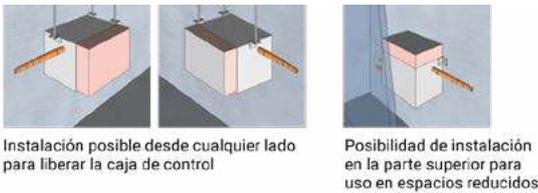
- La unidad RB se puede colocar libremente entre la primera rama y la unidad interior.
- La diferencia de altura máxima entre las unidades RB es de 15 m.
- * 2. La unidad RB no es necesaria para uso exclusivo de enfriamiento.

Instalación flexible de la unidad RB



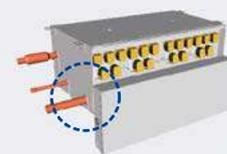
Un diseño reducido que ahorra espacio. ¡198 mm de altura!

- No se necesita tubería de drenaje
- La posición de la caja de control se puede cambiar para cumplir las condiciones de instalación
- Diseño de conexión serie de instalación sencilla



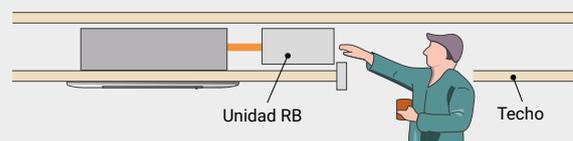
Fácil mantenimiento en un espacio reducido

El mantenimiento se puede realizar desde el lateral.



La caja eléctrica se puede arreglar temporalmente deslizándola hacia abajo.

Las piezas se pueden reemplazar fácilmente incluso en espacios reducidos en el techo.



Gama de unidades exteriores

No se recomiendan combinaciones distintas de las siguientes.

Combinaciones de ahorro de espacio

<p>22,4 kW (8 CV)</p>  <p>AJY072GALDH UNIDAD: AJY072GALDH</p>	<p>28,0 kW (10 CV)</p>  <p>AJY090GALDH UNIDAD: AJY090GALDH</p>	<p>33,5 kW (12 CV)</p>  <p>AJY108GALDH UNIDAD: AJY108GALDH</p>	<p>40,0 kW (14 CV)</p>  <p>AJY126GALDH UNIDAD: AJY126GALDH</p>	<p>45,0 kW (16 CV)</p>  <p>AJY144GALDH UNIDAD: AJY144GALDH</p>
<p>50,4 kW (18 CV)</p>  <p>AJY162GALDH UNIDAD: AJY090/072GALDH</p>	<p>56,0 kW (20 CV)</p>  <p>AJY180GALDH UNIDAD: AJY090/090GALDH</p>	<p>61,5 kW (22 CV)</p>  <p>AJY198GALDH UNIDAD: AJY108/090GALDH</p>	<p>67,0 kW (24 CV)</p>  <p>AJY216GALDH UNIDAD: AJY108/108GALDH</p>	<p>73,0 kW (26 CV)</p>  <p>AJY234GALDH UNIDAD: AJY144/090GALDH</p>
<p>78,5 kW (28 CV)</p>  <p>AJY252GALDH UNIDAD: AJY144/108GALDH</p>	<p>85,0 kW (30 CV)</p>  <p>AJY270GALDH UNIDAD: AJY144/126GALDH</p>	<p>90,0 kW (32 CV)</p>  <p>AJY288GALDH UNIDAD: AJY144/144GALDH</p>	<p>95,0 kW (34 CV)</p>  <p>AJY306GALDH UNIDAD: AJY108/108/090GALDH</p>	<p>100,5 kW (36 CV)</p>  <p>AJY324GALDH UNIDAD: AJY108/108/108GALDH</p>
<p>106,5 kW (38 CV)</p>  <p>AJY342GALDH UNIDAD: AJY144/108/090GALDH</p>	<p>112,0 kW (40 CV)</p>  <p>AJY360GALDH UNIDAD: AJY144/108/108GALDH</p>	<p>118,0 kW (42 CV)</p>  <p>AJY378GALDH UNIDAD: AJY144/144/090GALDH</p>	<p>123,5 kW (44 CV)</p>  <p>AJY396GALDH UNIDAD: AJY144/144/108GALDH</p>	<p>130,0 kW (46 CV)</p>  <p>AJY414GALDH UNIDAD: AJY144/144/126GALDH</p>
<p>135,0 kW (48 CV)</p>  <p>AJY432GALDH UNIDAD: AJY144/144/144GALDH</p>				

Combinaciones de eficiencia energética

<p>44,8 kW (16 CV)</p>  <p>AJY144GALDHH UNIDAD: AJY072/072GALDH</p>	<p>62,4 kW (22 CV)</p>  <p>AJY198GALDHH UNIDAD: AJY126/072GALDH</p>	<p>67,2 kW (24 CV)</p>  <p>AJY216GALDHH UNIDAD: AJY072/072/072GALDH</p>	<p>72,8 kW (26 CV)</p>  <p>AJY234GALDHH UNIDAD: AJY090/072/072GALDH</p>	<p>78,4 kW (28 CV)</p>  <p>AJY252GALDHH UNIDAD: AJY090/090/072GALDH</p>
<p>84,0 kW (30 CV)</p>  <p>AJY270GALDHH UNIDAD: AJY090/090/090GALDH</p>	<p>90,4 kW (32 CV)</p>  <p>AJY288GALDHH UNIDAD: AJY126/090/072GALDH</p>	<p>96,0 kW (34 CV)</p>  <p>AJY306GALDHH UNIDAD: AJY126/090/090GALDH</p>	<p>102,4 kW (36 CV)</p>  <p>AJY324GALDHH UNIDAD: AJY126/126/072GALDH</p>	<p>108,0 kW (38 CV)</p>  <p>AJY342GALDHH UNIDAD: AJY126/126/090GALDH</p>
<p>113,0 kW (40 CV)</p>  <p>AJY360GALDHH UNIDAD: AJY144/126/090GALDH</p>	<p>120,0 kW (42 CV)</p>  <p>AJY378GALDHH UNIDAD: AJY126/126/126GALDH</p>	<p>125,0 kW (44 CV)</p>  <p>AJY396GALDHH UNIDAD: AJY144/126/126GALDH</p>		

Nota: Posteriormente a las unidades GALBH se suministrarán las unidades GALDH.

8,10,12 CV: AJY072GALDH / AJY090GALDH / AJY108GALDH
 14,16 CV: AJY126GALDH / AJY144GALDH



8, 10, 12 CV

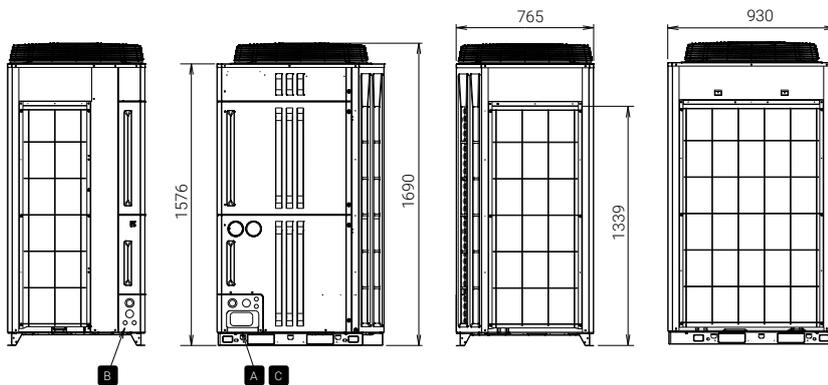
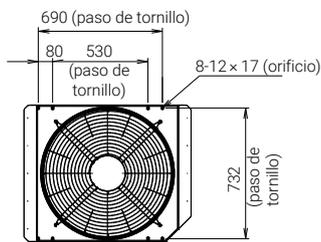


14, 16 CV

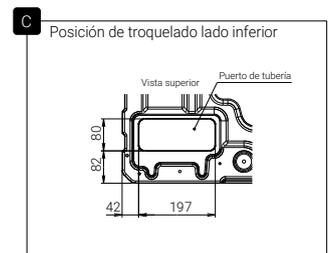
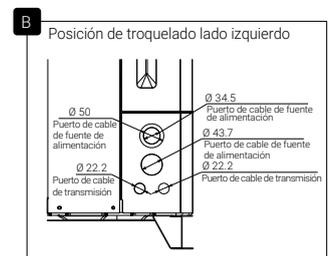
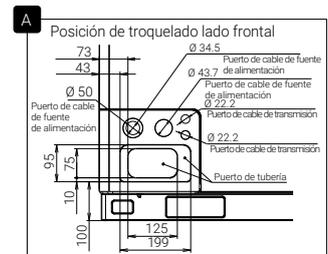
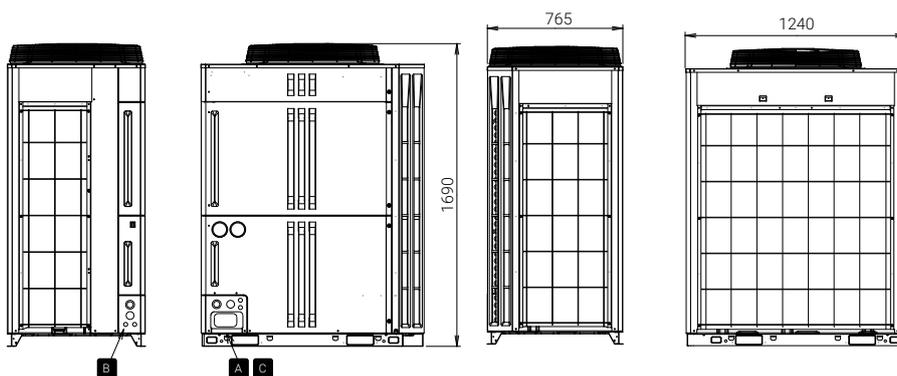
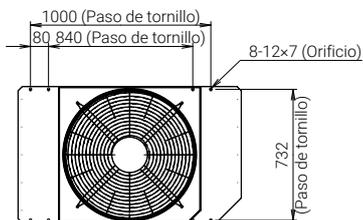
Dimensiones

(Unidad: mm)

8, 10, 12 CV



14, 16 CV



Especificaciones de las unidades exteriores

Combinación de ahorro de espacio

Rango de capacidad nominal		CV	8	10	12	14	16	18	20	22	24
											
Modelo			AJY072GALDH	AJY090GALDH	AJY108GALDH	AJY126GALDH	AJY144GALDH	AJY162GALDH	AJY180GALDH	AJY198GALDH	AJY216GALDH
Código			3IVF0014	3IVF0015	3IVF0016	3IVF0017	3IVF0018				
Unidad 1 Unidad 2 Unidad 3			AJY072GALDH	AJY090GALDH	AJY108GALDH	AJY126GALDH	AJY144GALDH	AJY090GALDH AJY072GALDH	AJY090GALDH AJY090GALDH	AJY108GALDH AJY090GALDH	AJY108GALDH AJY108GALDH
Máx. de unidades interiores conectables*1			17	21	26	30	34	39	43	47	52
Capacidad conectable de la unidad interior		kW	5,6-33,6	7,0-42,0	8,4-50,2	10,0-60,0	11,3-67,5	12,6-75,6*3	14,0-84,0*3	15,4-92,2*3	16,8-100,5*3
Fuente de alimentación		Trifásica de 4 cables, ~400 V, 50 Hz									
Capacidad	Refrigeración	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	56,0	61,5	67,0
	Calefacción nominal		22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	-	-	-	-
	Calefacción máx.		25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,5	63,0	69,0	75,0
Potencia de entrada	Refrigeración	kW	5,45/6,26 ⁽¹⁾	7,11/9,53 ⁽¹⁾	9,75/11,89 ⁽¹⁾	11,34/13,16 ⁽¹⁾	14,42/16,71 ⁽¹⁾	12,56/15,79 ⁽¹⁾	14,22/19,06 ⁽¹⁾	16,96/21,42 ⁽¹⁾	19,50/23,78 ⁽¹⁾
	Calefacción nominal		4,73/5,37 ⁽¹⁾	6,00/7,38 ⁽¹⁾	7,89/9,16 ⁽¹⁾	8,85/10,8 ⁽¹⁾	10,54/11,81 ⁽¹⁾	-/ 12,75 ⁽¹⁾	-/ 14,76 ⁽¹⁾	-/ 16,54 ⁽¹⁾	-/ 18,32 ⁽¹⁾
	Calefacción máx.		5,70/6,25 ⁽¹⁾	7,33/8,96 ⁽¹⁾	9,62/11,48 ⁽¹⁾	10,90/13,95 ⁽¹⁾	12,77/14,98 ⁽¹⁾	13,03/15,21 ⁽¹⁾	14,66/17,92 ⁽¹⁾	16,95/20,44 ⁽¹⁾	19,24/22,96 ⁽¹⁾
EER	Refrigeración		4,11/3,57 ⁽¹⁾	3,94/2,93 ⁽¹⁾	3,44/2,81 ⁽¹⁾	3,53/3,03 ⁽¹⁾	3,12/2,69 ⁽¹⁾	4,01/3,19 ⁽¹⁾	3,94/2,94 ⁽¹⁾	3,65/2,87 ⁽¹⁾	3,44/2,82 ⁽¹⁾
COP	Calefacción nominal	W/W	4,74/4,17 ⁽¹⁾	4,67/3,79 ⁽¹⁾	4,25/3,65 ⁽¹⁾	4,52/3,7 ⁽¹⁾	4,27/3,55 ⁽¹⁾	-/ 3,95 ⁽¹⁾	-/ 3,79 ⁽¹⁾	-/ 3,72 ⁽¹⁾	-/ 3,66 ⁽¹⁾
	Calefacción máx.		4,39/4 ⁽¹⁾	4,30/3,51 ⁽¹⁾	3,90/3,26 ⁽¹⁾	4,13/3,22 ⁽¹⁾	3,92/3,2 ⁽¹⁾	4,34/3,71 ⁽¹⁾	4,30/3,52 ⁽¹⁾	4,07/3,38 ⁽¹⁾	3,90/3,27 ⁽¹⁾
	Caudal de aire según velocidad		m³/h	11.100	11.100	11.100	13.000	13.000	11.100x2	11.100x2	11.100x2
Presión sonora según velocidad*2/nivel de potencia	Refrigeración	dB (A)	56 / 75	58 / 76	59 / 79	60 / 81	61 / 81	60 / 79	61 / 79	62 / 81	62 / 82
	Calefacción		58 / 76	59 / 77	62 / 82	62 / 82	62 / 82	62 / 80	62 / 80	63 / 83	64 / 85
Presión estática externa máxima		Pa	80	80	80	80	80	80	80	80	80
Salida del motor del compresor		kW	7,5	7,5	7,5	11,0	11,0	7,5x2	7,5x2	7,5x2	7,5x2
Aleta del intercambiador de calor			Blue fin								
Dimensiones netas	Altura	mm	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690
	Anchura		930	930	930	1.240	1.240	930x2	930x2	930x2	930x2
	Profundidad		765	765	765	765	765	765	765	765	765
Peso neto		kg	262	262	262	286	286	262x2	262x2	262x2	262x2
Refrigerante	Tipo (potencial de calentamiento global)		R410A (2.088)								
	Carga	kg (CO2eq-T)	11,8 (24,6)	11,8 (24,6)	11,8 (24,6)	11,8 (24,6)	11,8 (24,6)	11,8x2 (24,6x2)	11,8x2 (24,6x2)	11,8x2 (24,6x2)	11,8x2 (24,6x2)
Diámetro de la tubería de conexión	Líquido	pul.	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8	5/8
	Gas de descarga		5/8	3/4	3/4	7/8	7/8	7/8	7/8	1 1/8	1 1/8
	Gas de succión		7/8	7/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 3/8	1 3/8
	Refrigeración		-10 / 46	-10 / 46	-10 / 46	-10 / 46	-10 / 46	-10 / 46	-10 / 46	-10 / 46	-10 / 46
Rango de funcionamiento	Calefacción	°CDB	-20 / 21	-20 / 21	-20 / 21	-20 / 21	-20 / 21	-20 / 21	-20 / 21	-20 / 21	-20 / 21
	Refrigeración		-10 / 21	-10 / 21	-10 / 21	-10 / 21	-10 / 21	-10 / 21	-10 / 21	-10 / 21	-10 / 21
	Refrigeración/Calefacción		-10 / 21	-10 / 21	-10 / 21	-10 / 21	-10 / 21	-10 / 21	-10 / 21	-10 / 21	-10 / 21

Combinación de eficiencia energética

Rango de capacidad nominal		CV	16	22	24	26	28	30
								
Modelo			AJY144GALDHH	AJY198GALDHH	AJY216GALDHH	AJY234GALDHH	AJY252GALDHH	AJY270GALDHH
Código								
Unidad 1 Unidad 2 Unidad 3			AJY072GALDH AJY072GALDH	AJY126GALDH AJY072GALDH	AJY072GALDH AJY072GALDH AJY072GALDH	AJY090GALDH AJY072GALDH AJY072GALDH	AJY090GALDH AJY090GALDH AJY072GALDH	AJY090GALDH AJY090GALDH AJY090GALDH
Máx. de unidades interiores conectables*1			34	39	43	52	56	60
Capacidad conectable de la unidad interior		kW	11,2-67,2*3	15,6-93,6*3	16,8-100,8*3	18,2-109,2*3	19,6-117,6*3	21,0-126,0*3
Fuente de alimentación		Trifásica de 4 cables, ~400 V, 50 Hz						
Capacidad	Refrigeración	kW	44,8	62,4	67,2	72,8	78,4	84,0
	Calefacción nominal		-	-	-	-	-	-
	Calefacción máx.		50,0	70,0	75,0	81,5	88,0	94,5
Potencia de entrada	Refrigeración	kW	10,90/12,52 ⁽¹⁾	16,79/19,42 ⁽¹⁾	16,35/18,78 ⁽¹⁾	18,01/22,05 ⁽¹⁾	19,67/25,32 ⁽¹⁾	21,33/28,59 ⁽¹⁾
	Calefacción nominal		-/10,74 ⁽¹⁾	-/16,17 ⁽¹⁾	-/16,11 ⁽¹⁾	-/18,12 ⁽¹⁾	-/20,13 ⁽¹⁾	-/22,14 ⁽¹⁾
	Calefacción máx.		11,40/12,5 ⁽¹⁾	16,60/20,2 ⁽¹⁾	17,10/18,75 ⁽¹⁾	18,73/21,46 ⁽¹⁾	20,36/24,17 ⁽¹⁾	21,99/26,88 ⁽¹⁾
EER	Refrigeración		4,11/3,58 ⁽¹⁾	3,72/3,21 ⁽¹⁾	4,11/3,58 ⁽¹⁾	4,04/3,3 ⁽¹⁾	3,99/3,1 ⁽¹⁾	3,94/2,94 ⁽¹⁾
COP	Calefacción nominal	W/W	-/4,17 ⁽¹⁾	-/3,86 ⁽¹⁾	-/4,17 ⁽¹⁾	-/4,02 ⁽¹⁾	-/3,89 ⁽¹⁾	-/3,79 ⁽¹⁾
	Calefacción máx.		4,39/4 ⁽¹⁾	4,22/3,47 ⁽¹⁾	4,39/4 ⁽¹⁾	4,35/3,8 ⁽¹⁾	4,32/3,64 ⁽¹⁾	4,30/3,52 ⁽¹⁾
	Caudal de aire según velocidad		m³/h	11.100x2	13.000+11.100	11.100x3	11.100x3	11.100x3
Presión sonora según velocidad*2/nivel de potencia	Refrigeración	dB (A)	59 / 78	61 / 82	61 / 80	62 / 80	62 / 80	63 / 81
	Calefacción		61 / 79	63 / 83	63 / 81	63 / 81	63 / 81	64 / 82
Presión estática externa máxima		Pa	80	80	80	80	80	
Salida del motor del compresor		kW	7,5x2	11,0+7,5	7,5x3	7,5x3	7,5x3	7,5x3
Aleta del intercambiador de calor			Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin
Dimensiones netas	Altura	mm	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690
	Anchura		930x2	1.240+930	930x3	930x3	930x3	930x3
	Profundidad		765	765	765	765	765	765
Peso neto		kg	262x2	286+262	262x3	262x3	262x3	262x3
Refrigerante	Tipo (potencial de calentamiento global)		R410A (2.088)	R410A (2.088)	R410A (2.088)	R410A (2.088)	R410A (2.088)	R410A (2.088)
	Carga	kg (CO2eq-T)	11,8x2 (24,6x2)	11,8x2 (24,6x2)	11,8x3 (24,6x3)	11,8x3 (24,6x3)	11,8x3 (24,6x3)	11,8x3 (24,6x3)
Diámetro de la tubería de conexión	Líquido	pul.	1/2	5/8	5/8	5/8	5/8	3/4
	Gas de descarga		7/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8
	Gas de succión		1 1/8	1 3/8	1 3/8	1 3/8	1 3/8	1 3/8
	Refrigeración		-10 / 46	-10 / 46	-10 / 46	-10 / 46	-10 / 46	-10 / 46
Rango de funcionamiento	Calefacción	°CDB	-20 / 21	-20 / 21	-20 / 21	-20 / 21	-20 / 21	-20 / 21
	Refrigeración		-10 / 21	-10 / 21	-10 / 21	-10 / 21	-10 / 21	-10 / 21
	Refrigeración/Calefacción		-10 / 21	-10 / 21	-10 / 21	-10 / 21	-10 / 21	-10 / 21

Nota: Las especificaciones se basan en las siguientes condiciones.

Refrigeración: Temperatura interior de 27°CDB / 19°CWB, y temperatura exterior de 35°CDB / 24°CWB.
 Calefacción: Temperatura interior de 20°CDB / (15°CWB), y temperatura exterior de 7°CDB / 6°CWB.

Longitud de la tubería: 7,5 m; diferencia de altura entre la unidad exterior y la unidad interior: 0 m.

Cuando la operación de enfriamiento se lleve a cabo a una temperatura del aire exterior inferior a -5°C, la unidad exterior debe instalarse en una posición superior o igual a la de las unidades interiores.

Nota: Para las combinaciones de varias unidades se requiere del kit de unión de unidades exteriores 31VN9026.

26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48
											
AJY234GALDH	AJY252GALDH	AJY270GALDH	AJY288GALDH	AJY306GALDH	AJY324GALDH	AJY342GALDH	AJY360GALDH	AJY378GALDH	AJY396GALDH	AJY414GALDH	AJY432GALDH
AJY144GALDH AJY090GALDH	AJY144GALDH AJY108GALDH	AJY144GALDH AJY126GALDH	AJY144GALDH AJY144GALDH	AJY108GALDH AJY108GALDH AJY090GALDH	AJY108GALDH AJY108GALDH AJY108GALDH	AJY144GALDH AJY108GALDH AJY090GALDH	AJY144GALDH AJY108GALDH AJY108GALDH	AJY144GALDH AJY144GALDH AJY090GALDH	AJY144GALDH AJY144GALDH AJY108GALDH	AJY144GALDH AJY144GALDH AJY126GALDH	AJY144GALDH AJY144GALDH AJY144GALDH
56	60	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
18,3-109,5*3	19,7-117,7*3	21,3-127,5*3	22,5-135,0*3	23,8-142,5*3	25,2-150,7*3	26,7-159,7*3	28,0-168,0*3	29,5-177,0*3	30,9-185,2*3	32,5-195,0*3	33,8-202,5*3
Trifásica de 4 cables, ~400 V, 50 Hz											
73,0	78,5	85,0	90,0	95,0	100,5	106,5	112,0	118,0	123,5	130,0	135,0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81,5	87,5	95,0	100,0	106,5	112,5	119,0	125,0	131,5	137,5	145,0	150,0
21,53/26,24 ⁽¹⁾	24,17/28,6 ⁽¹⁾	25,76/29,87 ⁽¹⁾	28,84/33,42 ⁽¹⁾	26,61/33,31 ⁽¹⁾	29,25/35,67 ⁽¹⁾	31,28/38,13 ⁽¹⁾	33,92/40,49 ⁽¹⁾	35,95/42,95 ⁽¹⁾	38,59/45,31 ⁽¹⁾	40,18/46,58 ⁽¹⁾	43,26/50,13 ⁽¹⁾
-/19,19 ⁽¹⁾	-/20,97 ⁽¹⁾	-/22,61 ⁽¹⁾	-/23,62 ⁽¹⁾	-/25,7 ⁽¹⁾	-/27,48 ⁽¹⁾	-/28,35 ⁽¹⁾	-/30,13 ⁽¹⁾	-/31 ⁽¹⁾	-/32,78 ⁽¹⁾	-/34,42 ⁽¹⁾	-/35,43 ⁽¹⁾
20,10/23,94 ⁽¹⁾	22,39/26,46 ⁽¹⁾	23,67/28,93 ⁽¹⁾	25,54/29,96 ⁽¹⁾	26,57/31,92 ⁽¹⁾	28,86/34,44 ⁽¹⁾	29,72/35,42 ⁽¹⁾	32,01/37,94 ⁽¹⁾	32,87/38,92 ⁽¹⁾	35,16/41,44 ⁽¹⁾	36,44/43,91 ⁽¹⁾	38,31/44,94 ⁽¹⁾
3,39/2,78 ⁽¹⁾	3,25/2,74 ⁽¹⁾	3,30/2,85 ⁽¹⁾	3,12/2,69 ⁽¹⁾	3,57/2,85 ⁽¹⁾	3,44/2,82 ⁽¹⁾	3,40/2,79 ⁽¹⁾	3,30/2,77 ⁽¹⁾	3,28/2,75 ⁽¹⁾	3,20/2,73 ⁽¹⁾	3,24/2,79 ⁽¹⁾	3,12/2,69 ⁽¹⁾
-/3,65 ⁽¹⁾	-/3,6 ⁽¹⁾	-/3,63 ⁽¹⁾	-/3,56 ⁽¹⁾	-/3,7 ⁽¹⁾	-/3,66 ⁽¹⁾	-/3,65 ⁽¹⁾	-/3,62 ⁽¹⁾	-/3,61 ⁽¹⁾	-/3,58 ⁽¹⁾	-/3,61 ⁽¹⁾	-/3,56 ⁽¹⁾
4,05/3,32 ⁽¹⁾	3,91/3,23 ⁽¹⁾	4,01/3,21 ⁽¹⁾	3,92/3,2 ⁽¹⁾	4,01/3,34 ⁽¹⁾	3,90/3,27 ⁽¹⁾	4,00/3,3 ⁽¹⁾	3,91/3,24 ⁽¹⁾	4,00/3,28 ⁽¹⁾	3,91/3,22 ⁽¹⁾	3,98/3,21 ⁽¹⁾	3,92/3,2 ⁽¹⁾
13.000+11.100	13.000+11.100	13.000x2	13.000x2	11.100x3	11.100x3	13.000+11.100x2	13.000+11.100x2	13.000+11.100	13.000x2+11.100	13.000x3	13.000x3
63 / 82	63 / 83	64 / 84	64 / 84	63 / 83	64 / 84	64 / 84	65 / 85	65 / 85	65 / 85	65 / 85	66 / 86
63 / 83	64 / 85	64 / 85	64 / 85	65 / 86	67 / 87	65 / 86	67 / 87	66 / 86	67 / 87	67 / 87	67 / 87
80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
11,0+7,5	11,0+7,5	11,0x2	11,0x2	7,5x3	7,5x3	11,0+7,5x2	11,0+7,5x2	11,0x2+7,5	11,0x2+7,5	11,0x3	11,0x3
Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin								
1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690
1.240+930	1.240+930	1.240x2	1.240x2	930x3	930x3	1.240+930x2	1.240+930x2	1.240x2+930	1.240x2+930	1.240x3	1.240x3
765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765
286+262	286+262	286x2	286x2	262x3	262x3	286+262x2	286+262x2	286x2+262	286x2+262	286x3	286x3
R410A (2.088)	R410A (2.088)	R410A (2.088)	R410A (2.088)								
11,8x2 (24,6x2)	11,8x2 (24,6x2)	11,8x2 (24,6x2)	11,8x2 (24,6x2)	11,8x3 (24,6x3)	11,8x3 (24,6x3)	11,8x3 (24,6x3)	11,8x3 (24,6x3)				
5/8	5/8	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 3/8	1 3/8	1 3/8	1 3/8	1 3/8	1 3/8
1 3/8	1 3/8	1 3/8	1 3/8	1 3/8	1 5/8	1 5/8	1 5/8	1 5/8	1 5/8	1 5/8	1 5/8
-10 / 46	-10 / 46	-10 / 46	-10 / 46	-10 / 46	-10 / 46	-10 / 46	-10 / 46	-10 / 46	-10 / 46	-10 / 46	-10 / 46
-20 / 21	-20 / 21	-20 / 21	-20 / 21	-20 / 21	-20 / 21	-20 / 21	-20 / 21	-20 / 21	-20 / 21	-20 / 21	-20 / 21
-10 / 21	-10 / 21	-10 / 21	-10 / 21	-10 / 21	-10 / 21	-10 / 21	-10 / 21	-10 / 21	-10 / 21	-10 / 21	-10 / 21

32	34	36	38	40	42	44
						
AJY288GALDHH	AJY306GALDHH	AJY324GALDHH	AJY342GALDHH	AJY360GALDHH	AJY378GALDHH	AJY396GALDHH
AJY126GALDH AJY090GALDH AJY072GALDH	AJY126GALDH AJY090GALDH AJY090GALDH	AJY126GALDH AJY126GALDH AJY072GALDH	AJY126GALDH AJY126GALDH AJY090GALDH	AJY144GALDH AJY126GALDH AJY090GALDH	AJY126GALDH AJY126GALDH AJY126GALDH	AJY144GALDH AJY126GALDH AJY126GALDH
64	64	64	64	64	64	64
22,6-135,6*3	24,0-144,0*3	25,6-153,6*3	27,0-162,0*3	28,3-169,5*3	30,0-180,0*3	31,3-187,5*3
Trifásica de 5 cables, ~400 V, 50 Hz						
90,4	96,0	102,4	108,0	113,0	120,0	125,0
-	-	-	-	-	-	-
101,5	108,0	115,0	121,5	126,5	135,0	140,0
23,90/28,95 ⁽¹⁾	25,56/32,22 ⁽¹⁾	28,13/32,58 ⁽¹⁾	29,79/35,85 ⁽¹⁾	32,87/39,4 ⁽¹⁾	34,02/39,48 ⁽¹⁾	37,10/43,03 ⁽¹⁾
-/23,55 ⁽¹⁾	-/25,56 ⁽¹⁾	-/26,97 ⁽¹⁾	-/28,98 ⁽¹⁾	-/29,99 ⁽¹⁾	-/32,4 ⁽¹⁾	-/33,41 ⁽¹⁾
23,93/29,16 ⁽¹⁾	25,56/31,87 ⁽¹⁾	27,50/34,15 ⁽¹⁾	29,13/36,86 ⁽¹⁾	31,00/37,89 ⁽¹⁾	32,70/41,85 ⁽¹⁾	34,57/42,88 ⁽¹⁾
3,78/3,12 ⁽¹⁾	3,76/2,98 ⁽¹⁾	3,64/3,14 ⁽¹⁾	3,63/3,01 ⁽¹⁾	3,44/2,87 ⁽¹⁾	3,53/3,04 ⁽¹⁾	3,37/2,9 ⁽¹⁾
-/3,84 ⁽¹⁾	-/3,76 ⁽¹⁾	-/3,7 ⁽¹⁾	-/3,73 ⁽¹⁾	-/3,67 ⁽¹⁾	-/3,7 ⁽¹⁾	-/3,65 ⁽¹⁾
4,24/3,48 ⁽¹⁾	4,23/3,39 ⁽¹⁾	4,18/3,37 ⁽¹⁾	4,17/3,3 ⁽¹⁾	4,08/3,29 ⁽¹⁾	4,13/3,23 ⁽¹⁾	4,05/3,22 ⁽¹⁾
13.000+11.100x2	13.000+11.100x2	13.000x2+11.100	13.000x2+11.100	13.000x2+11.100	13.000x3	13.000x3
63 / 83	64 / 83	64 / 85	64 / 85	65 / 85	65 / 86	65 / 86
64 / 84	65 / 84	66 / 86	66 / 86	66 / 86	67 / 87	67 / 87
80	80	80	80	80	80	80
11,0+7,5x2	11,0+7,5x2	11,0x2+7,5	11,0x2+7,5	11,0x2+7,5	11,0x3	11,0x3
Blue fin						
1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690
1.240+930x2	1.240+930x2	1.240x2+930	1.240x2+930	1.240x2+930	1.240x3	1.240x3
765	765	765	765	765	765	765
286+262x2	286+262x2	286x2+262	286x2+262	286x2+262	286x3	286x3
R410A (2.088)						
11,8x3 (24,6x3)						
3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 3/8	1 3/8	1 3/8	1 3/8
1 3/8	1 3/8	1 5/8	1 5/8	1 5/8	1 5/8	1 5/8
-10 / 46	-10 / 46	-10 / 46	-10 / 46	-10 / 46	-10 / 46	-10 / 46
-20 / 21	-20 / 21	-20 / 21	-20 / 21	-20 / 21	-20 / 21	-20 / 21
-10 / 21	-10 / 21	-10 / 21	-10 / 21	-10 / 21	-10 / 21	-10 / 21

*1: El número mínimo de unidades interiores conectables es 2. *2: El valor del ruido es el valor medido en una sala anecoica. Cuando se mide en el estado instalado real, se reciben ruidos y reflexiones del entorno y el valor medido suele ser mayor que el valor indicado. *3: Cuando el rango de capacidad de la unidad interior conectable sea del 25 % al 49,9 %, no abra la válvula de tres vías excepto para la unidad en funcionamiento. Además, no conecte la línea de alimentación. (1) Datos basados en condiciones de test según certificación Eurovent.

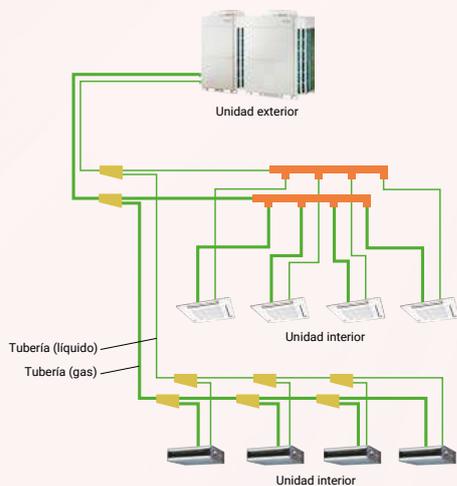
Bomba de calor

Tipo modular

AIRSTAGE V-IV

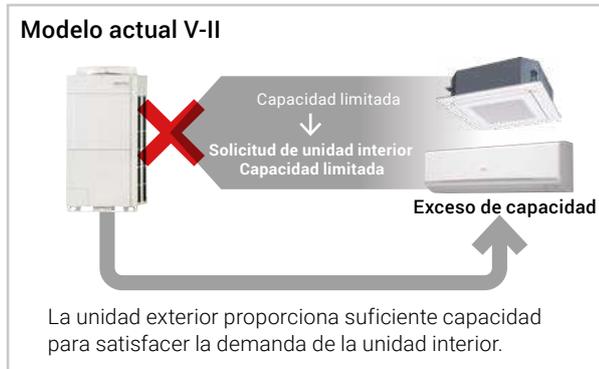
Ejemplo de configuración del sistema

- Este sistema se utiliza para edificios medianos y grandes. La conexión de cada unidad exterior permite crear un sistema de alta capacidad.
- Conexión de varias unidades interiores mediante separadores y colectores.



Control de refrigeración inteligente

Fujitsu ofrece unidades exteriores equipadas con control de refrigeración. El control de refrigeración también puede proporcionar un mayor ahorro de energía y un ambiente más favorable. El control de refrigeración también ayuda a incrementar el ahorro de energía.

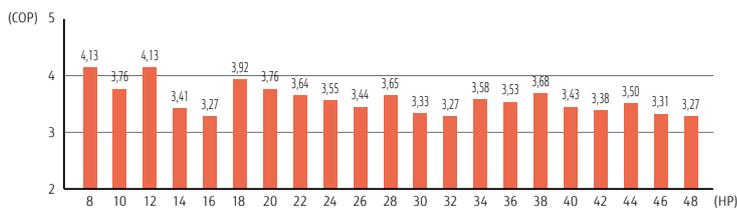


* Las mejoras debidas al control y a la onda sinusoidal real varían en función de la combinación de la unidad interior y de las condiciones de funcionamiento del sistema.

Eficiencia en condiciones reales de funcionamiento

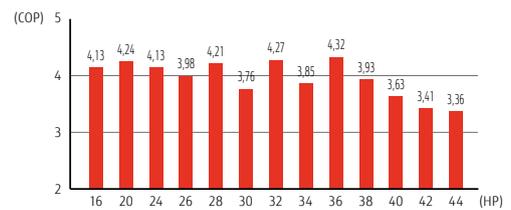
El uso de nuestra estructura de intercambiador de calor y de los compresores rotativos gemelos de CC de alta eficiencia consiguen el coeficiente de rendimiento (COP) líder en su clase en todas las combinaciones.

Combinación para el ahorro de espacio



*La combinación de conductos establece estas especificaciones.

Combinación para la eficiencia energética



*Eurovent no certifica el uso de múltiples unidades externas

La tecnología que ahorra energía y es más eficiente



Potente ventilador de hélice de gran tamaño

El ventilador utiliza la tecnología CFD* para lograr un alto rendimiento y un funcionamiento con bajo nivel de ruido. *CFD: Dinámica de fluidos computacional



Motor trifásico de ventilador de CC

El motor de ventilador de corriente continua mejora la eficiencia energética de manera considerable gracias a un sofisticado control del panel conductor. Además, el motor del ventilador de CC es poco ruidoso.



Control del inversor de CC de onda sinusoidal

La adopción de un IPM con pérdidas de conmutación reducidas permite obtener una alta eficiencia.



3- Intercambiador de calor de cuatro caras

El intercambiador de calor de 4 caras aumenta la superficie efectiva y mejora significativamente la eficiencia del intercambio de calor.



Intercambiador de calor de subenfriamiento

La alta eficiencia de intercambio de calor se consigue mediante el uso de una construcción de doble tubo en forma de proyección interna.



Compresor rotativo gemelo de CC de gran eficiencia y capacidad

Compresor rotativo gemelo de corriente continua de gran capacidad y alta eficiencia con una excelente capacidad intermedia.



Puerto de entrada frontal (estructura de entrada de aire cortada en la esquina)

Al instalar unidades exteriores múltiples, el exclusivo diseño de entrada frontal mejora el flujo de aire hacia el intercambiador de calor.

Gama de unidades exteriores

No se recomiendan combinaciones distintas de las siguientes.

Combinaciones de ahorro de espacio

<p>22,4 kW (8 CV)</p>  <p>AJY072LALDH UNIDAD: AJY072LALDH</p>	<p>28,0 kW (10 CV)</p>  <p>AJY090LALDH UNIDAD: AJY090LALDH</p>	<p>33,5 kW (12 CV)</p>  <p>AJY108LALDH UNIDAD: AJY108LALDH</p>	<p>40,0 kW (14 CV)</p>  <p>AJY126LALDH UNIDAD: AJY126LALDH</p>	<p>45,0 kW (16 CV)</p>  <p>AJY144LALDH UNIDAD: AJY144LALDH</p>
<p>50,4 kW (18 CV)</p>  <p>AJY162LALDH UNIDAD: AJY090LALDH/AJY072LALDH</p>	<p>56,0 kW (20 CV)</p>  <p>AJY180LALDH UNIDAD: AJY090/090LALDH</p>	<p>61,5 kW (22 CV)</p>  <p>AJY198LALDH UNIDAD: AJY126/072LALDH</p>	<p>67,0 kW (24 CV)</p>  <p>AJY216LALDH UNIDAD: AJY126/090LALDH</p>	<p>73,0 kW (26 CV)</p>  <p>AJY234LALDH UNIDAD: AJY144/090LALDH</p>
<p>78,5 kW (28 CV)</p>  <p>AJY252LALDH UNIDAD: AJY144/108LALDH</p>	<p>85,0 kW (30 CV)</p>  <p>AJY270LALDH UNIDAD: AJY144/126LALDH</p>	<p>90,0 kW (32 CV)</p>  <p>AJY288LALDH UNIDAD: AJY144/144LALDH</p>	<p>95,0 kW (34 CV)</p>  <p>AJY306LALDH UNIDAD: AJY144/090/072LALDH</p>	<p>100,5 kW (36 CV)</p>  <p>AJY324LALDH UNIDAD: AJY144/090/090LALDH</p>
<p>106,5 kW (38 CV)</p>  <p>AJY342LALDH UNIDAD: AJY144/108/090LALDH</p>	<p>112,0 kW (40 CV)</p>  <p>AJY360LALDH UNIDAD: AJY144/126/090LALDH</p>	<p>118,0 kW (42 CV)</p>  <p>AJY378LALDH UNIDAD: AJY144/144/090LALDH</p>	<p>123,5 kW (44 CV)</p>  <p>AJY396LALDH UNIDAD: AJY144/144/108LALDH</p>	<p>130,0 kW (46 CV)</p>  <p>AJY414LALDH UNIDAD: AJY144/144/126LALDH</p>
<p>135,0 kW (48 CV)</p>  <p>AJY432LALDH UNIDAD: AJY144/144/144LALDH</p>				

Combinaciones de eficiencia energética

<p>44,8 kW (16 CV)</p>  <p>AJY144LALDHH UNIDAD: AJY072/072LALDHH</p>	<p>55,9 kW (20 CV)</p>  <p>AJY180LADHH UNIDAD: AJY108/072LALDHH</p>	<p>67,2 kW (24 CV)</p>  <p>AJY216LALDHH UNIDAD: AJY072/072/072LALDHH</p>	<p>72,8 kW (26 CV)</p>  <p>AJY234LALDHH UNIDAD: AJY090/072/072LALDHH</p>	<p>78,3 kW (28 CV)</p>  <p>AJY252LALDHH UNIDAD: AJY108/072/072LALDHH</p>
<p>84,8 kW (30 CV)</p>  <p>AJY270LALDHH UNIDAD: AJY126/072/072LALDHH</p>	<p>89,4 kW (32 CV)</p>  <p>AJY288LALDHH UNIDAD: AJY108/108/072LALDHH</p>	<p>95,9 kW (34 CV)</p>  <p>AJY306LALDHH UNIDAD: AJY126/108/072LALDHH</p>	<p>100,5 kW (36 CV)</p>  <p>AJY324LALDHH UNIDAD: AJY108/108/108LALDHH</p>	<p>107,0 kW (38 CV)</p>  <p>AJY342LALDHH UNIDAD: AJY126/108/108LALDHH</p>
<p>113,5 kW (40 CV)</p>  <p>AJY360LALDHH UNIDAD: AJY126/126/108LALDHH</p>	<p>120,0 kW (42 CV)</p>  <p>AJY378LALDHH UNIDAD: AJY126/126/126LALDHH</p>	<p>125,0 kW (44 CV)</p>  <p>AJY396LALDHH UNIDAD: AJY144/126/126LALDHH</p>		

Nota: Posteriormente a las unidades GALBH se suministrarán las unidades GALDH.

8,10 CV: AJY072LALDH / AJY090LALDH
 12,14,16 CV: AJY108LALDH / AJY126LALDH / AJY144LALDH

Nota: Consultar disponibilidad



8, 10 CV

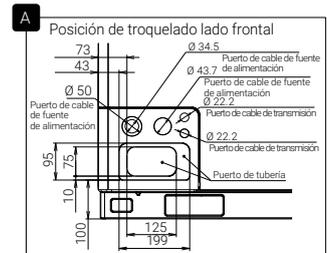
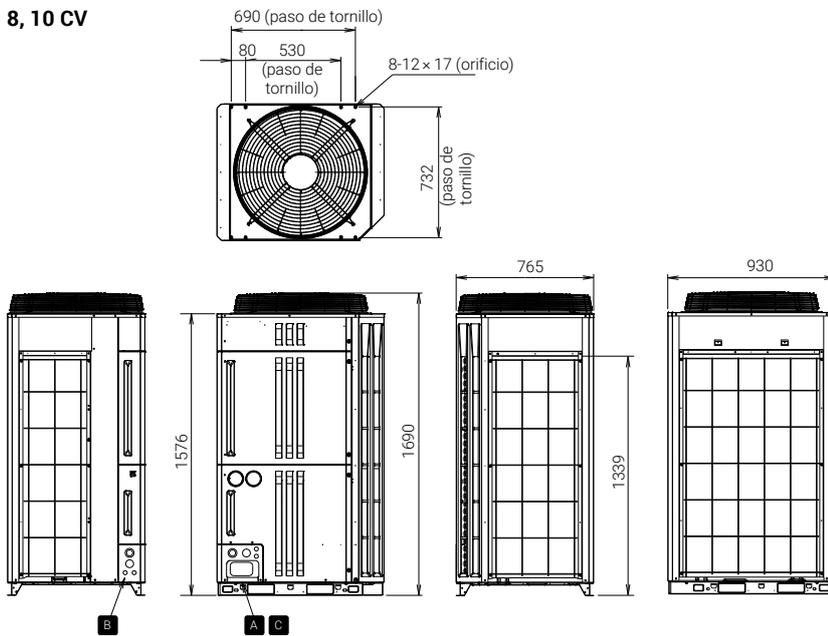


12, 14, 16 CV

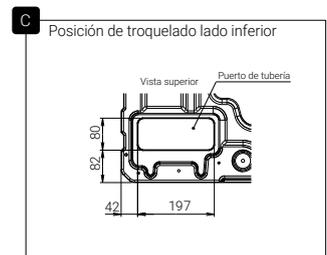
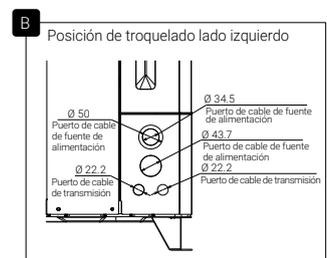
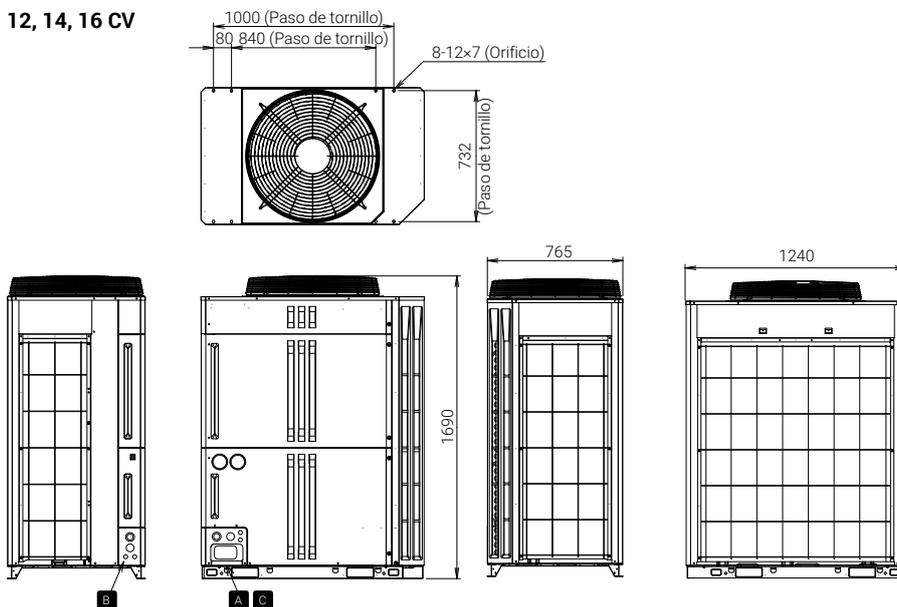
Dimensiones

(Unidad: mm)

8, 10 CV



12, 14, 16 CV



Especificaciones de las unidades exteriores

Combinación de ahorro de espacio

Rango de capacidad nominal		CV	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28
													
Modelo			AJY072LALDH	AJY090LALDH	AJY108LALDH	AJY126LALDH	AJY144LALDH	AJY162LALDH	AJY180LALDH	AJY198LALDH	AJY216LALDH	AJY234LALDH	AJY252LALDH
Código			3IVF6050	3IVF6051	3IVF6052	3IVF6053	3IVF6054						
Unidad 1 Unidad 2 Unidad 3			AJY072LALDH	AJY090LALDH	AJY108LALDH	AJY126LALDH	AJY144LALDH	AJY090LALDH AJY072LALDH	AJY090LALDH AJY072LALDH	AJY126LALDH AJY072LALDH	AJY126LALDH AJY090LALDH	AJY144LALDH AJY090LALDH	AJY144LALDH AJY108LALDH
Máx. de unidades interiores conectables*			17	21	26	30	34	39	43	47	52	56	60
Capacidad conectable de la unidad interior		kW	11.2-33.6	14.0-42.0	16.8-50.2	20.0-60.0	22.5-67.5	25.2-75.6	28.0-84.0	31.2-93.6	34.0-102.0	36.5-109.5	39.2-117.7
Fuente de alimentación			Trifásica de 4 cables, ~400 V, 50 Hz										
Capacidad	Refrigeración	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	56,0	62,4	68,0	73,0	78,5
	Calefacción nominal		22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	56,0	62,4	68,0	73,0	78,5
	Calefacción máx.		25,0	31,5	37,5	45,0	48,0	56,5	63,0	70,0	76,5	79,5	85,5
Potencia de entrada	Refrigeración	kW	5,95	9,06	9,54	13,18	16,74	15,01	18,12	19,13	22,24	25,80	26,28
	Calefacción nominal		5,42	7,44	7,76	11,74	13,76	12,86	14,88	17,16	19,18	21,20	21,52
	Calefacción máx.		6,26	8,98	9,48	14,00	15,02	15,24	17,96	20,26	22,98	24,00	24,50
EER	Refrigeración	W/W	3,76	3,09	3,51	3,03	2,68	3,36	3,09	3,26	3,06	2,83	2,99
COP	Calefacción nominal	W/W	4,13	3,76	4,31	3,41	3,27	3,92	3,76	3,64	3,55	3,44	3,65
	Calefacción máx.		3,99	3,50	3,95	3,21	3,19	3,71	3,51	3,46	3,33	3,31	3,49
Caudal de aire según velocidad	Alto	m³/h	11.100	11.100	13.000	13.000	13.700	11.100x2	11.100x2	13.000+11.100	13.000+11.100	13.700+11.100	13.700+13.000
Presión sonora según velocidad*	Refrigeración	dB (A)	58	58	58	62	63	61	61	63	63	64	64
	Calefacción		59	60	60	64	65	63	63	65	65	66	66
Nivel de potencia acústica	Refrigeración	dB (A)	79	79	81	84	86	82	82	85	85	87	87
	Calefacción		80	81	83	85	87	84	84	86	86	88	88
Presión estática externa máxima		Pa	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82
Salida del motor del compresor		kW	7,5	7,5	11,0	11,0	11,0	7,5x2	7,5x2	11,0+7,5	11,0+7,5	11,0+7,5	11,0x2
Aleta del intercambiador de calor			Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin							
Dimensiones netas	Altura	mm	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690
	Anchura		930	930	1.240	1.240	1.240	930x2	930x2	1.240+930	1.240+930	1.240+930	1.240x2
	Profundidad		765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765
Peso neto		kg	252	252	275	275	275	252x2	252x2	275+252	275+252	275+252	275x2
Refrigerante	Tipo (potencial de calentamiento global)		R410A (2,088)	R410A (2,088)	R410A (2,088)	R410A (2,088)							
	Carga	kg (CO2eq-T)	11.7 (24.4)	11.7 (24.4)	11.8 (24.6)	11.8 (24.6)	11.8 (24.6)	11.7x2 (24.4x2)	11.7x2 (24.4x2)	"11.8+11.7 (24.6+24.4)"	"11.8+11.7 (24.6+24.4)"	"11.8+11.7 (24.6+24.4)"	11.8x2 (24.6x2)
Diámetro de la tubería de conexión	Líquido	mm	12,70	12,70	12,70	12,7	12,7	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88
	Gas		22,22	22,22	28,58	28,58	28,58	28,58	28,58	34,92	34,92	34,92	34,92
Rango de funcionamiento	Refrigeración	°CDB	-15 a 46	-5 / 46	-5 a 46	-5 a 46	-5 a 46	-5 a 46	-5 a 46				
	Calefacción		-20 a 21	-20 / 21	-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21				

Combinación de eficiencia energética

Rango de capacidad nominal		CV	16	20	24	26	28	30
								
Modelo			AJY144LALDHH	AJY180LALDHH	AJY216LALDHH	AJY234LALDHH	AJY252LALDHH	AJY270LALDHH
Código			3IVF6071	3IVF6072	3IVF6073	3IVF6074	3IVF6075	3IVF6076
Unidad 1 Unidad 2 Unidad 3			AJY072LALDH AJY072LALDH	AJY108LALDH AJY072LALDH	AJY072LALDH AJY072LALDH AJY072LALDH DH	AJY090LALDH AJY072LALDH AJY072LALDH	AJY108LALDH AJY072LALDH AJY072LALDH	AJY126LALDH AJY072LALDH AJY072LALDH
Máx. de unidades interiores conectables*			34	43	52	56	60	64
Capacidad conectable de la unidad interior		kW	22.4-67.2	28.0-83.8	33.6-100.8	36.4-109.2	39.2-117.4	42.4-127.2
Fuente de alimentación			Trifásica de 4 cables, ~400 V, 50 Hz					
Capacidad	Refrigeración	kW	44,8	55,9	67,2	72,8	78,3	84,8
	Calefacción nominal		44,8	55,9	67,2	72,8	78,3	84,8
	Calefacción máx.		50,0	62,5	75,0	81,5	87,5	95,0
Potencia de entrada	Refrigeración	kW	11,90	15,49	17,85	20,96	21,44	25,08
	Calefacción nominal		10,84	13,18	16,26	18,28	18,60	22,58
	Calefacción máx.		12,52	15,74	18,78	21,50	22,00	26,52
EER	Refrigeración	W/W	3,76	3,61	3,76	3,47	3,65	3,38
COP	Calefacción nominal	W/W	4,13	4,24	4,13	3,98	4,21	3,76
	Calefacción máx.		3,99	3,97	3,99	3,79	3,98	3,58
Caudal de aire según velocidad	Alto	m³/h	11.100x2	13.000+11.100	11.100x3	11.100x3	13.000+11.100x2	13.000+11.100x2
Presión sonora según velocidad*	Refrigeración	dB (A)	61	61	63	63	63	65
	Calefacción		62	63	64	64	64	66
Nivel de potencia acústica	Refrigeración	dB (A)	82	83	84	84	85	86
	Calefacción		83	85	85	85	86	87
Presión estática externa máxima		Pa	82	82	82	82	82	82
Salida del motor del compresor		kW	7,5x2	11,0+7,5	7,5x3	7,5x3	11,0+7,5x2	11,0+7,5x2
Aleta del intercambiador de calor			Blue fin					
Dimensiones netas	Altura	mm	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690
	Anchura		930x2	1.240+930	930x3	930x3	1.240+930x2	1.240+930x2
	Profundidad		765	765	765	765	765	765
Peso neto		kg	252x2	275+252	252x3	252x3	275+252x2	275+252x2
Refrigerante	Tipo (potencial de calentamiento global)		R410A (2,088)					
	Carga	kg (CO2eq-T)	11.7x2 (24.4x2)	"11.8+11.7 (24.6+24.4)"	11.7x3 (24.4x3)	11.7x3 (24.4x3)	"11.8+11.7x2 (24.6+24.4x2)"	"11.8+11.7x2 (24.6+24.4x2)"
Diámetro de la tubería de conexión	Líquido	mm	12,7	15,88	15,88	15,88	15,88	19,05
	Gas		28,58	34,92	34,92	34,92	34,92	34,92
Rango de funcionamiento	Refrigeración	°CDB	-5 a 46					
	Calefacción		-20 a 21					

Nota: Las especificaciones se basan en las siguientes condiciones.
 Refrigeración: Temperatura interior de 27°CDB / 19°CWB, y temperatura exterior de 35°CDB / 24°CWB.
 Calefacción: Temperatura interior de 20°CDB / (15°CWB), y temperatura exterior de 7°CDB / 6°CWB.
 Longitud de la tubería: 7,5 m; diferencia de altura entre la unidad exterior y la unidad interior: 0 m.

Cuando la operación de enfriamiento se lleve a cabo a una temperatura del aire exterior inferior a -5°C, la unidad exterior debe instalarse en una posición superior o igual a la de las unidades interiores.

Nota: Para las combinaciones de varias unidades se requiere del kit de unión de unidades exteriores 3NGG9315.

30		32		34		36		38		40		42		44		46		48	
AJY270LALDH	AJY288LALDH	AJY306LALDH	AJY324LALDH	AJY342LALDH	AJY360LALDH	AJY378LALDH	AJY396LALDH	AJY414LALDH	AJY432LALDH										
AJY144LALDH AJY126LALDH	AJY144LALDH AJY144LALDH	AJY144LALDH AJY090LALDH AJY072LALDH	AJY144LALDH AJY090LALDH AJY090LALDH	AJY144LALDH AJY108LALDH AJY090LALDH	AJY144LALDH AJY126LALDH AJY090LALDH	AJY144LALDH AJY144LALDH AJY090LALDH	AJY144LALDH AJY144LALDH AJY108LALDH	AJY144LALDH AJY144LALDH AJY126LALDH	AJY144LALDH AJY144LALDH AJY144LALDH										
64	64	64	64	64	64	64	64	64	64										
42.5-127.5	45.0-135.0	48 - 143	51 - 152	53.3-159.7	56.5-169.5	59.0-177.0	61.8-185.2	65.0-195.0	67.5-202.5										
Trifásica de 4 cables, ~400 V, 50 Hz																			
85,0	90,0	95,4	101,0	106,5	113,0	118,0	123,5	130,0	135,0										
85,0	90,0	95,4	101,0	106,5	113,0	118,0	123,5	130,0	135,0										
93,0	96,0	104,5	111,0	117,0	124,5	127,5	133,5	141,0	144,0										
29,92	33,48	31,75	34,86	35,34	38,98	42,54	43,02	46,66	50,22										
25,50	27,52	26,62	28,64	28,96	32,94	34,96	35,28	39,26	41,28										
29,02	30,04	30,26	32,98	33,48	38,00	39,02	39,52	44,04	45,06										
2,84	2,69	3,00	2,90	3,01	2,90	2,77	2,87	2,79	2,69										
3,33	3,27	3,58	3,53	3,68	3,43	3,38	3,50	3,31	3,27										
3,20	3,20	3,45	3,37	3,49	3,28	3,27	3,38	3,20	3,20										
13,700+13,000	13,700x2	13,700+11,100x2	13,700+11,100x2	13,700+13,000+11,100	13,700+13,000+11,100	13,700x2+11,100	13,700x2+13,000	13,700x2+13,000	13,700x3										
66	66	65	65	65	66	67	67	67	68										
68	68	67	67	67	68	69	69	69	70										
88	89	87	87	88	89	89	90	90	91										
89	90	89	89	89	90	91	91	91	92										
82	82	82	82	82	82	82	82	82	82										
11.0x2	11.0x2	11.0x7.5x2	11.0x7.5x2	11.0x2+7.5	11.0x2+7.5	11.0x2+7.5	11.0x3	11.0x3	11.0x3										
Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin										
1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690										
1.240x2	1.240x2	1.240+930x2	1.240+930x2	1.240 x 2+930	1.240 x 2+930	1.240+930	1.240x3	1.240x3	1.240x3										
765	765	765	765	765	765	765	765	765	765										
275x2	275x2	275x2+252	275x2+252	275 x 2+252	275 x 2+252	275x2+252	275x3	275x3	275x3										
R410A (2,088)	R410A (2,088)	R410A (2,088)	R410A (2,088)	R410A (2,088)	R410A (2,088)	R410A (2,088)	R410A (2,088)	R410A (2,088)	R410A (2,088)										
11.8x2 (24.6x2)	11.8x2 (24.6x2)	11.8x2+11.7x2 (24.6x2+24.4x2)	11.8x2+11.7x2 (24.6x2+24.4x2)	11.8x2+11.7 (24.6x2+24.4)	11.8x2+11.7 (24.6x2+24.4)	11.8x2+11.7 (24.6x2+24.4)	11.8x3 (24.6x3)	11.8x3 (24.6x3)	11.8x3 (24.6x3)										
19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05										
34,92	34,92	34,92	41,27	41,27	41,27	41,27	41,27	41,27	41,27										
-5 a 46	-5 a 46	-5 a 46	-5 a 46	-5 a 46	-5 a 46	-5 a 46	-5 a 46	-5 a 46	-5 a 46										
-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21										

32		34		36		38		40		42		44	
AJY288LALDHH	AJY306LALDHH	AJY324LALDHH	AJY342LALDHH	AJY360LALDHH	AJY378LALDHH	AJY396LALDHH							
AJY108LALDH AJY108LALDH AJY072LALDH	AJY126LALDH AJY108LALDH AJY072LALDH	AJY108LALDH AJY108LALDH AJY108LALDH	AJY126LALDH AJY108LALDH AJY108LALDH	AJY126LALDH AJY126LALDH AJY108LALDH	AJY126LALDH AJY126LALDH AJY126LALDH	AJY144LALDH AJY126LALDH AJY126LALDH							
64	64	64	64	64	64	64							
44.7-134.1	48.0-143.8	50.2-150.7	53.5-160.5	56.8-170.2	60.0-180.0	62.5-187.5							
Trifásica de 4 cables, ~400 V, 50 Hz													
89,4	95,9	100,5	107,0	113,5	120,0	125,0							
89,4	95,9	100,5	107,0	113,5	120,0	125,0							
100,0	107,5	112,5	120,0	127,5	135,0	138,0							
25,03	28,67	28,62	32,26	35,90	39,54	43,10							
20,94	24,92	23,28	27,26	31,24	35,22	37,24							
25,22	29,74	28,44	32,96	37,48	42,00	43,02							
3,57	3,34	3,51	3,32	3,16	3,03	2,90							
4,27	3,85	4,32	3,93	3,63	3,41	3,36							
3,97	3,61	3,96	3,64	3,40	3,21	3,21							
13,000x2+11,100	13,000x2+11,100	13,000x3	13,000x3	13,000x3	13,000x3	13,700+13,000x2							
63	65	63	65	66	67	67							
64	66	65	67	68	69	69							
85	87	86	87	88	89	90							
87	88	88	89	89	90	91							
82	82	82	82	82	82	82							
11.0x2+7.5	11.0x2+7.5	11.0x3	11.0x3	11.0x3	11.0x3	11.0x3							
Blue fin													
1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690							
1.240x2+930	1.240x2+930	1.240x3	1.240x3	1.240x3	1.240x3	1.240x3							
765	765	765	765	765	765	765							
275x2+252	275x2+252	275x3	275x3	275x3	275x3	275x3							
R410A (2,088)													
11.8x2+11.7 (24.6x2+24.4)	11.8x2+11.7 (24.6x2+24.4)	11.8x3 (24.6x3)											
19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05							
34,92	34,92	41,27	41,27	41,27	41,27	41,27							
-5 a 46													
-20 a 21													

*1 El número mínimo de unidades interiores conectables es 2. Sin embargo, ARXC72 y ARXC90 pueden utilizarse para la conexión de señal.
*2 El valor del ruido es el valor medido en una sala anecoica.

Cuando se mide en el estado instalado real, se reciben ruidos y reflexiones del entorno y el valor medido suele ser mayor que el valor indicado.

VRF

Unidades interiores

Gama con 17 tipos y 95 modelos disponibles para satisfacer las necesidades de edificios con todo tipo de diseños.

Las unidades interiores de los sistemas VRF son compactas, altamente eficientes, silenciosas e intuitivas. Fujitsu General ofrece unidades interiores fáciles de instalar y mantener de toda una serie de tipos y capacidades. Asimismo, ponemos a disposición una variedad de piezas opcionales para que los usuarios disfruten de una experiencia aún mejor con su aire acondicionado.

- V-058 Gama de unidades interiores VRF para J-VS
- V-060 Cassette compacto
- V-062 Conducto de baja presión estática, conducto slim/slim, oculto en suelo
- V-064 Pared

- V-066 Gama de unidades interiores VRF para J-IV, J-IVL, VR-IV, V-IV
- V-068 Cassette compacto tipo grid
- V-070 Cassette slim con flujo circular
- V-072 Cassette grande con flujo circular
- V-074 Cassette de flujo unidireccional
- V-076 Cassette de flujo 3D
- V-078 Conducto de baja presión estática, conducto mini
- V-080 Conducto de baja presión estática, conducto slim/slim, oculto en suelo
- V-082 Conducto de baja presión estática
- V-084 Conducto de presión estática media
- V-086 Conducto de alta presión estática
- V-088 Compacto, suelo
- V-090 Suelo/techo
- V-092 Techo
- V-094 Pared (EEV interna/externa)



Unidades interiores disponibles para cumplir con los requisitos de cualquier diseño de edificio.

Las unidades interiores AIRSTAGE™ han sido desarrolladas para ser altamente eficientes, compactas, con bajo nivel sonoro y con un funcionamiento sencillo. Fujitsu dispone de una gran variedad de unidades interiores con distintas capacidades que se adaptan a las necesidades del usuario. Además, son fáciles de instalar y mantener.

Gama de unidades interiores VRF para J-VS

Potencia nominal (kW)				1.1	2.2	
Clase				4	7	
Cassette	Tipo de diseño compacto	Compacto		AUXB004HLAH	AUXB007HLAH	
Conducto	Conducto de baja presión estática	Conducto slim (con bomba de drenaje)	 007 - 014 018 024		ARXD007HLAH	
Pared		Pared	 004 - 014	ASYA004HCAH	ASYA007HCAH	
		Pared (EEV externa)	 004 - 014	ASYE004HCAH	ASYE007HCAH	
				Este modelo requiere la conexión del kit de válvulas EV.		



	2.8 9	3.6 12	4.0 14	4.5 14	5.6 18	7.1 24
	AUXB009HLAH	AUXB012HLAH		AUXB014HLAH	AUXB018HLAH	
	ARXD009HLAH	ARXD012HLAH		ARXD014HLAH	ARXD018HLAH	ARXD024HLAH
	ASYA009HCAH	ASYA012HCAH	ASYA014HCAH			
	ASYE009HCAH	ASYE012HCAH	ASYE014HCAH			
	Este modelo requiere la conexión del kit de válvulas EV.					

Las especificaciones y el diseño están sujetos a cambios sin previo aviso.
 *Es posible conectar las unidades de tipo cassette y pared a los modelos J-IV, J-IVS, J-IVL, V-IV, VR-IV.

NUEVO

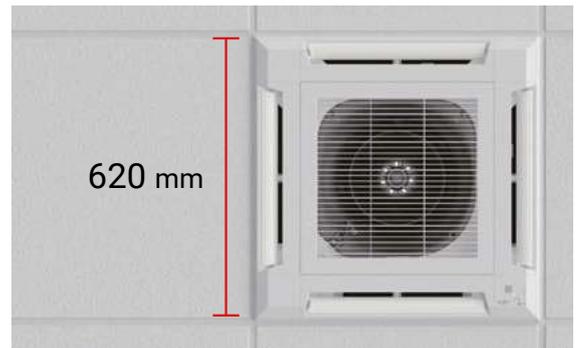
Cassette Compacto

Tipo rejilla



Panel compacto y elegante

El panel compacto y elegante se adapta a los techos tipo rejilla. El diseño lineal encaja a la perfección en huecos de 620 mm x 620 mm.



Mantenimiento sencillo

Para llevar a cabo tareas de mantenimiento, se debe retirar el panel situado justo al lado de la rejilla para acceder a la unidad. Esto elimina los gastos adicionales asociados a obras, ya que no es necesario perforar el techo para crear orificios de inspección.



Con el fin de facilitar el mantenimiento, es posible instalar la rejilla de entrada de aire de tal forma que se abra hacia donde el usuario prefiera.



Instalación flexible

La unidad se adapta perfectamente a los elementos decorativos de los techos tipo rejilla y, además, se puede instalar cerca de una abertura de ventilación o iluminación.



Compatible con techos altos

El cassette se puede instalar a una altura de hasta 3 m (012/014/018).

Código de modelo	Altura máxima desde el suelo hasta el techo (m)	
	Modo estándar	Compatible con techos altos
004	2.7	-
005	2.7	-
007	2.7	-
009	2.7	-
012	2.7	3.0
014	2.7	3.0
018	2.7	3.0

**Modelo: AUXB004HLAH / AUXB007HLAH / AUXB009HLAH
AUXB012HLAH / AUXB014HLAH / AUXB018HLAH**



Especificaciones técnicas

Modelo		AUXB004HLAH	AUXB007HLAH	AUXB009HLAH	AUXB012HLAH	AUXB014HLAH	AUXB018HLAH	
Código		3IVF6089	3IVF6090	3IVF6091	3IVF6092	3IVF6093	3IVF6094	
Fuente de alimentación		Monofásico, 220-240V, 50Hz						
Capacidad	Refrigeración	1,1	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	
	Calefacción	1,3	2,8	3,2	4,1	5,0	6,3	
Potencia de entrada		21	23	24	27	33	50	
Caudal de aire (Refrigeración / Calefacción)*	Alto	530	540	550	600	680	820	
	Medio-Alto	490 / 480	500	520	560	620	660	
	Medio	450 / 430	460	480	520	560	590	
	Medio-Bajo	420 / 380	420	440	480	500	520	
	Bajo	390 / 340	390	400	430	440	460	
Presión sonora (Refrigeración / Calefacción)*	Súper Bajo	350 / 300	350	350	390	390	400	
	Alto	34	34	35	37	39	45	
	Medio-Alto	32 / 31	32	33	34	37	39	
	Medio	30 / 29	30	31	33	34	36	
	Medio-Bajo	28 / 26	28	29	31	32	33	
Dimensiones netas (Alto x Ancho x Prof.)	mm		245 x 570 x 570					
	kg		14,5	15	15	15,5	15,5	17
	Diámetro de la tubería de conexión	Líquido	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
Gas		3/8	3/8	3/8	1/2	1/2	1/2	
Diámetro tubo de drenaje (D.I. / D.E.)		mm	25 / 32	25 / 32	25 / 32	25 / 32	25 / 32	
Rejilla Cassette	Modelo (incluido)		UTG-UFYH-W (3IVF9053)					
	Dimensiones (Alto x Ancho x Prof.)		mm 49 x 620 x 620					
	Peso		kg	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3

Nota: Las especificaciones se basan en las siguientes condiciones.

Refrigeración: Temperatura interior de 27°CDB / 19°CWB, y temperatura exterior de 35°CDB / 24°CWB.

Calefacción: Temperatura interior de 20°CDB / (15°CWB), y temperatura exterior de 7°CDB / 6°CWB.

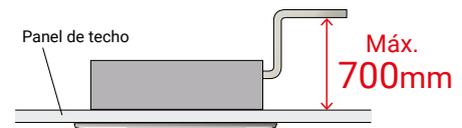
Longitud de la tubería: 7,5 m; diferencia de altura entre la unidad exterior y la unidad interior: 0 m. Voltaje: 230 [V]

*El valor es el mismo para refrigeración y calefacción se muestra un valor solo.

Accesorios opcionales

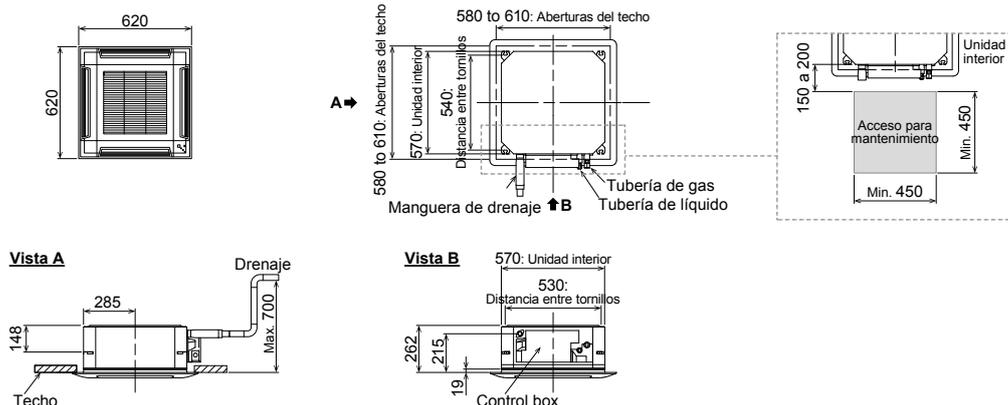
Control inalámbrico 3IVF9047
Toma de aire ext. 3IVF9012
Kit aislante anti-humedad 3IVN9070
Filtro de plata ionizada 3NDN9055
Unidad sensora remota 3NDN0017
Plafón cassette 3IVF9053

Interface WiFi 3IVN9146
Sensor Gas 3IVF9021
Kit de expansión 3IVN9149
Pletina cassette 3IVN9072



Dimensiones

(Unidad: mm)



NUEVO

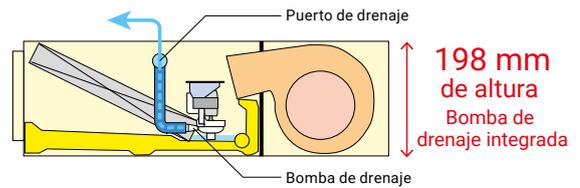
Conducto de baja presión estática

Conducto slim



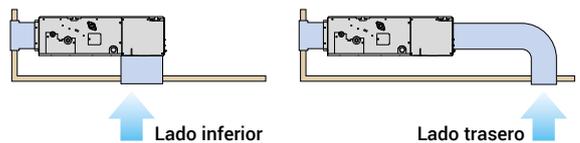
Diseño Slim

El diseño slim permite la instalación en espacios reducidos dentro del techo.



Entrada del aire

Es posible seleccionar la dirección de entrada del aire para adaptar el equipo al lugar de instalación.



Amplio rango de presión estática

El uso de un motor con ventilador de DC permite ajustar la presión estática a valores entre 0 y 90 Pa. El rango de presión estática se puede modificar con un mando a distancia.



Rango de presión estática

0 a 90 Pa

* El rango de presión estática del modelo 024 es de 0 a 50 Pa.

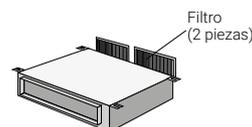
Kit de rejilla de lamas automáticas (opcional)

La rejilla con lamas automáticas es una pieza opcional que brinda un acabado impoluto y se adapta a cualquier entorno interior para ofrecer un flujo de aire cómodo.

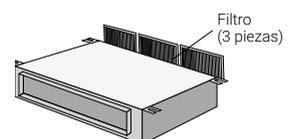


Filtro (accesorio)

ARXD004-018



ARXD024



Modelo: ARXD007HLAH / ARXD009HLAH / ARXD012HLAH / ARXD014HLAH / ARXD018HLAH / ARXD024HLAH



ARXD007//009/012/014HLAH



ARXK018HLAH



ARXK024HLAH

Especificaciones técnicas

Modelo	ARXD007HLAH	ARXD009HLAH	ARXD012HLAH	ARXD014HLAH	ARXD018HLAH	ARXD024HLAH			
Código	3IVF6095	3IVF6096	3IVF6097	3IVF6098	3IVF6099	3IVF6100			
Fuente de alimentación	Monofásico, 220-240V, 50Hz								
Capacidad	Refrigeración	kW		2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
	Calefacción	W		2,8	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Potencia de entrada	W		41	47	48	84	76	107	
Caudal de aire	Alto	m³/h		550	600	580	790	930	1.250
	Medio-Alto	m³/h		520	550	550	720	880	1.180
	Medio	m³/h		480	500	520	640	780	1.060
	Medio-Bajo	m³/h		450	460	480	560	670	930
	Bajo	m³/h		400	400	430	470	580	810
	Súper Bajo	m³/h		360	360	350	370	510	640
Presión estática	Pa		0 a 90	0 a 90	0 a 90	0 a 90	0 a 90	0 a 90	0 a 50
Presión estática standard	Pa		25	25	25	25	25	25	
Presión sonora	Alto	dB(A)		28	29	30	34	34	35
	Medio-Alto	dB(A)		26	27	28	32	31	32
	Medio	dB(A)		25	25	27	30	29	30
	Medio-Bajo	dB(A)		24	24	26	28	27	27
	Bajo	dB(A)		22	22	24	25	25	24
	Súper Bajo	dB(A)		21	21	22	22	23	21
Dimensiones netas (Alto x Ancho x Prof.)	mm		198 x 700 x 620			198 x 900 x 620	198 x 1.100 x 620		
Peso neto	kg		16,5	16,5	17	17	21	25	
Diámetro de la tubería de conexión	Líquido	pul.		1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	3/8
	Gas	pul.		3/8	3/8	1/2	1/2	1/2	5/8
Diámetro tubo de drenaje (D.I. / D.E.)	mm		25 / 32	25 / 32	25 / 32	25 / 32	25 / 32	25 / 32	

Nota: Las especificaciones se basan en las siguientes condiciones.
 Refrigeración: Temperatura interior de 27°CDB / 19°CWB, y temperatura exterior de 35°CDB / 24°CWB.
 Calefacción: Temperatura interior de 20°CDB / (15°CWB), y temperatura exterior de 7°CDB / 6°CWB.
 Longitud de la tubería: 7,5 m; diferencia de altura entre la unidad exterior y la unidad interior: 0 m. Voltaje: 230 [V]

Accesorios opcionales

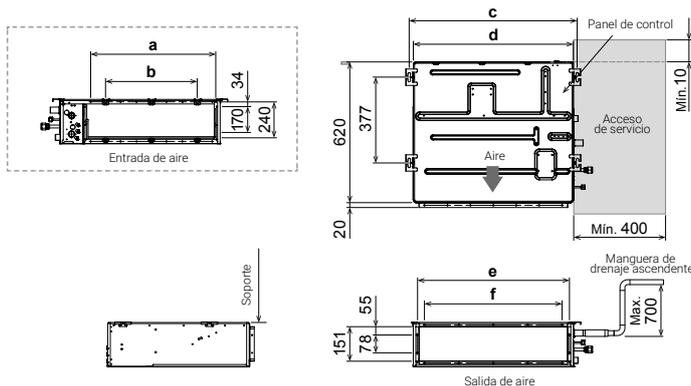
Control inalámbrico*	3IVF9047	Filtro de plata ionizada	3NDN9046 (7/14)
Unidad sensora remota	3NDN0017		3NDN9047 (18)
Receptor IR	3IVF9050		3NDN9048 (24)
Interface WiFi	3IVN9146	Sensor Gas	3IVF9021
Kit de expansión	3IVN9149		
Kit de rejilla de lamas automática	3IVN9019 (7-14)		
	3IVN9020 (18)		
	3IVN9021 (24)		

* Se requiere el receptor IR (3IVF9050).



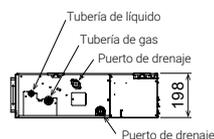
Dimensiones

(Unidad: mm)



	ARXD 007-014HLAH	ARXD018HLAH	ARXD024HLAH
a	574	774	974
b	P200x2=400	P200x3=600	P200x4=800
c	734	934	1.134
d	700	900	1.100
e	650	850	1.050
f	P100x6=600	P100x8=800	P100x10=1.000

Se debe permitir la accesibilidad de servicio al instalar el producto. Consulte el manual de instalación para más información.



NIUEVO

Pared



Diseño compacto de alta eficiencia

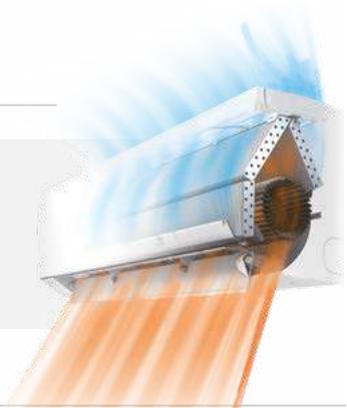
Los modelos 004-014 presentan el mismo diseño. El uso de un intercambiador de calor grande de alta densidad permite disfrutar de un acabado compacto de alta eficiencia. Las dimensiones reducidas se adaptan correctamente a salas de conferencias y oficinas para disfrutar de un aire acondicionado con mayor confort.

Intercambiador de calor de alta densidad



Tubería fina: **5 mm**

El uso de un intercambiador de alta densidad permite incrementar la capacidad de intercambio.



Flujo de aire más confortable

El exclusivo difusor de potencia permite disfrutar de un aire acondicionado confortable.

Calentamiento

El flujo de aire vertical ofrece un calentamiento potente a nivel del suelo.



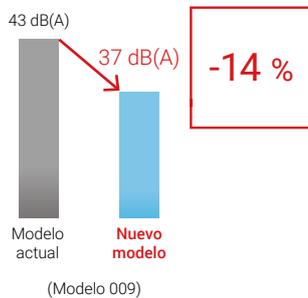
Enfriamiento

El flujo de aire horizontal evita que el aire se dirija directamente a los ocupantes de la estancia.



Funcionamiento silencioso y control del ventilador con 6 velocidades

El patrón de flujo de aire ayuda a reducir significativamente el nivel de ruido. El ajuste del flujo de aire en varias etapas favorece la adaptación al entorno.



- 6 velocidades
- Alta
 - Media-alta
 - Media
 - Media-baja
 - Baja
 - Silenciosa



El sensor de presencia contribuye a incrementar el ahorro de energía.

El ahorro de energía se activa automáticamente al detectar el movimiento de una persona. El sistema incluye dos modos de funcionamiento con ahorro de energía y la función de parada.



* Para utilizar la función de control del sensor de ocupación, es necesario contar con un control que permita configurarla. Por ejemplo: control remoto con cable (panel táctil).

**Modelo: ASYA004HCAH / ASYA007HCAH
 ASYA009HCAH / ASYA012HCAH / ASYA014HCAH**

[EEV externa]

**ASYE004HCAH / ASYE007HCAH
 ASYE009HCAH / ASYE012HCAH / ASYE014HCAH**



Especificaciones técnicas

Modelo	AS YA004 HCAH	AS YA007 HCAH	AS YA009 HCAH	AS YA012 HCAH	AS YA014 HCAH	AS YE004 HCAH	AS YE007 HCAH	AS YE009 HCAH	AS YE012 HCAH	AS YE014 HCAH	
Código	3IVF6101	3IVF6102	3IVF6103	3IVF6104	3IVF6105	3IVF6084	3IVF6085	3IVF6086	3IVF6087	3IVF6088	
Fuente de alimentación	Monofásico, 220-240V, 50Hz					Monofásico, 220-240V, 50Hz					
Capacidad	Refrigeración	1,1	2,2	2,8	3,6	4,0	1,1	2,2	2,8	3,6	4,0
	Calefacción	1,3	2,8	3,2	4,0	4,5	1,3	2,8	3,2	4,0	4,5
Potencia de entrada	W	12	16	19	25	35	12	16	19	25	35
Caudal de aire	Alto	450	550	590	660	770	450	550	590	660	770
	Medio-Alto	430	490	550	590	710	430	490	550	590	710
	Medio	400	450	490	550	650	400	450	490	550	650
	Medio-Bajo	380	390	420	510	590	380	390	420	510	590
	Bajo	360	360	360	450	530	360	360	360	450	530
Presión sonora	Súper Bajo	310	320	320	320	320	310	320	320	320	320
	Alto	31	34	37	40	44	31	34	37	40	44
	Medio-Alto	30	32	34	37	42	30	32	34	37	42
	Medio	28	30	32	34	40	28	30	32	34	40
	Medio-Bajo	27	28	29	33	37	27	28	29	33	37
Presión sonora	Bajo	26	26	26	30	34	26	26	26	30	34
	Súper Bajo	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
	Alto	31	34	37	40	44	31	34	37	40	44
Dimensiones netas (Alto x Ancho x Prof.)	mm	268 x 840 x 203					268 x 840 x 203				
Peso neto	kg	8	8,5	8,5	8,5	8,5	8	8,5	8,5	8,5	8,5
Diámetro de la tubería de conexión	Líquido	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
	Gas	3/8	3/8	3/8	1/2	1/2	3/8	3/8	3/8	1/2	1/2
Diámetro tubo de drenaje (D.I. / D.E.)	mm	13,8/15,8 a 16,7					13,8/15,8 a 16,7				
EV kit (Válvula de expansión)		EEV interna					EEV externa UTR-EV09XC			EEV externa UTR-EV14XC	

Nota: Las especificaciones se basan en las siguientes condiciones.

Refrigeración: Temperatura interior de 27°CDB / 19°CWB, y temperatura exterior de 35°CDB / 24°CWB.

Calefacción: Temperatura interior de 20°CDB / (15°CWB), y temperatura exterior de 7°CDB / 6°CWB.

Longitud de la tubería: 7,5 m; diferencia de altura entre la unidad exterior y la unidad interior: 0 m. Voltaje: 230 [V]

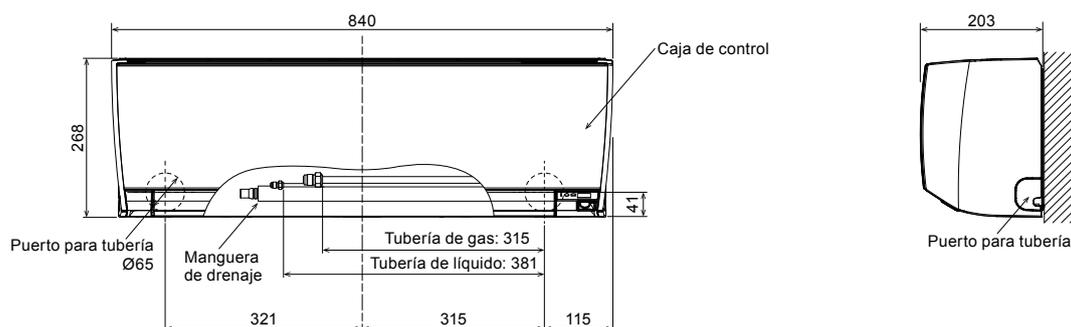
Al conectar ASY*004G**H, ASY*007G**H, ASY*009G**H a una unidad exterior que no sea la unidad exterior de la serie J-VS, el diámetro de la tubería de gas debe ser de Ø12,70 mm.

Accesorios opcionales

Control inalámbrico	3IVF9047
Interface WiFi	3IVN9146
Filtro de plata ionizada	3NDN9043
Unidad sensora remota	3NDN0017
Sensor Gas	3IVF9021
Kit de expansión	3IVN9149

Dimensiones

(Unidad: mm)



Gama de unidades interiores VRF

Rango de capacidad (kW)				1,1	2,2	2,8	3,6
Clase				4	7	9	12
Cassette	Tipo compacto	Compacto Tipo rejilla / Tipo estándar		AUXB 004 GLEH	AUXB 007 GLEH	AUXB 009 GLEH	AUXB 012 GLEH
	Tipo grande	Caudal circular					
	Caudal 3D	Caudal 3D					
	1 vía	Tipo flujo unidireccional			AUXV 007 GLEH	AUXV 009 GLEH	AUXV 012 GLEH
Conducto	Conducto de presión estática baja	Miniconducto (con bomba de drenaje)	 004 - 014 018 024	ARXK 004 GLGH	ARXK 007 GLGH	ARXK 009 GLGH	ARXK 012 GLGH
		Conducto Slim (con bomba de drenaje)	 007 - 014 018 024		ARXD 007 GLEH	ARXD 009 GLEH	ARXD 012 GLEH
	Conducto de presión estática media	Estándar					
	Conducto de presión estática alta	Estándar	 036 / 45 - 60 072 - 090 096				
Suelo	Suelo (*Igual que los modelos de techo)						ABYA 012 GTEH
	Oculto en suelo fino (*Igual que los modelos de conducto fino)	 04 / 007 - 014 018 024	ARXD 04 GALH*3	ARXD 007 GLEH	ARXD 009 GLEH	ARXD 012 GLEH	
	Suelo compacto		AGYA 004 GCGH	AGYA 007 GCGH	AGYA 009 GCGH	AGYA 012 GCGH	
	Suelo compacto (EEV externo)		AGYE 004 GCEH	AGYE 007 GCEH	AGYE 009 GCEH	AGYE 012 GCEH	
				Con este modelo, es necesario conectar el kit EV.			
Techo		 012 - 024 030 - 054					ABYA 012 GTEH
Montaje en pared	Montaje en pared	 004 - 009 012 - 014 18 - 24 030 - 034	ASYA 004 GCEH/GCGH	ASYA 007 GCEH/GCGH	ASYA 009 GCEH/GCGH	ASYA 012 GCEH/GCGH	
	Montaje en pared (EEV externo)	 004 - 009 012 - 014	ASYE 004 GTEH/GCEH	ASYE 007 GTEH/GCEH	ASYE 009 GTEH/GCEH	ASYE 012 GCEH	
				Con este modelo, es necesario conectar el kit EV.			

4,0	4,5	5,6	7,1	9,0	10,0	11,2	12,5	14,0	18,0	22,4	25,0	28,0
14	14	18	24	30	34	36	45	54	60	72	90	96
	AUXB 014 GLEH	AUXB 018 GLEH	AUXB 024 GLEH									
		AUXK 018 GLEH	AUXK 024 GLEH	AUXK 030 GLEH	AUXK 034 GLEH	AUXK 036 GLEH	AUXK 045 GLEH	AUXK 054 GLEH				
		AUXS 018 GLEH	AUXS 024 GLEH									
	AUXV 014 GLEH	AUXV 018 GLEH	AUXV 024 GLEH									
	ARXK 014 GLGH	ARXK 018 GLGH	ARXK 024 GLGH									
	ARXD 014 GLEH	ARXD 018 GLEH	ARXD 024 GLEH									
			ARXA 024 GLEH	ARXA 030 GLEH		ARXA 036 GLEH	ARXA 045 GLEH					
						ARXC 036 GTEH	ARXC 45 GTAH/EH		ARXC 60 GTAH/EH*1	ARXC 072 GTEH*1	ARXC 090 GTEH*1	ARXC 096 GTEH*1
	ABYA 014 GTEH	ABYA 018 GTEH	ABYA 024 GTEH									
	ARXD 014 GLEH	ARXD 018 GLEH	ARXD 024 GLEH									
AGYA 014 GCGH												
AGYE 014 GCEH												
	ABYA 014 GTEH	ABYA 018 GTEH	ABYA 024 GTEH	ABYA 030 GTEH		ABYA 036 GTEH	ABYA 045 GTEH	ABYA 054 GTEH				
ASYA 014 GCEH/GCGH		ASYA 18 GBCH/GCEH	ASYA 24 GBCH/GCEH	ASYA 030 GTEH/GTFH	ASYA 034 GTEH/GTFH							
ASYE 014 GCEH												

*1: Los tipos ARXC60/072/090/096G no pueden conectarse a las series J-IVS / J-IV.

*2: Los tipos AUXA18/24GALH, ARXQ018/024/030/036GTAH solo pueden conectarse a las series VR-IV / V-III.

Las especificaciones y el diseño están sujetos a cambios sin previo aviso.

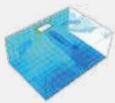
Cassette de caudal 3D



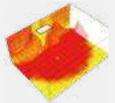
Los 3 puertos de salida de aire pueden controlarse individualmente

El uso de la función de "ajuste del caudal de aire comfortable" permite que los puertos de salida de aire a izquierda y derecha y los puertos de salida de aire central generalizada creen automáticamente un espacio comfortable para un mayor confort.

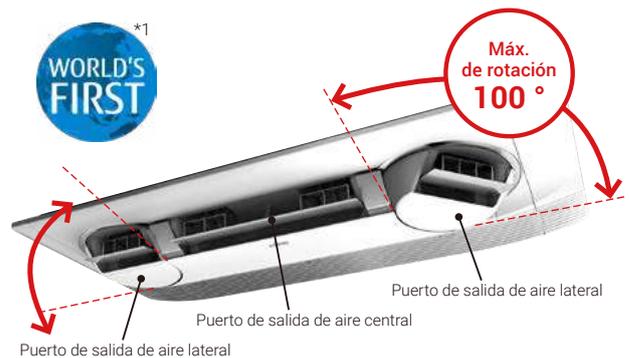
Distribución de la temperatura durante la refrigeración y la calefacción (cuando se establece en caudal de aire comfortable)



Refrigeración: Cuando la operación de refrigeración es estable con una temperatura del aire exterior de 35°C, una temperatura de consigna de 18°C y un volumen de aire ajustado como alto ("Hi") en un entorno de 40 m2 en nuestra sala de pruebas para el modelo AUXS024GLEH



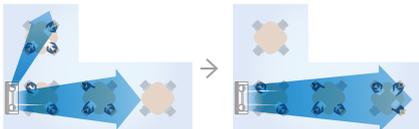
Calefacción: Cuando la operación de calefacción es estable con una temperatura del aire exterior de 7°C, una temperatura de consigna de 30°C y un volumen de aire ajustado como alto ("Hi") en un entorno de 40m2 en nuestra sala de pruebas para el modelo AUXS024GLEH



*1: Anunciado en 2018. En aire acondicionado ambiental para el hogar (investigación de nuestra empresa)

Ajuste individual del caudal de aire

Equipado con una función de "ajuste del caudal de aire individual" que optimiza el ajuste del caudal de aire según el emplazamiento de la instalación.



El ajuste adecuado de los puertos de salida de aire lateral para adaptarse al uso del espacio permite una optimización total del aire acondicionado.



Se consigue un control perfecto del caudal de aire para mayor confort incluso en las salas grandes.



Mando a distancia con cable (panel táctil) 3IVF9041 (UTY-RNRYZ3)

Control individual de cada salida de aire.

"Ajuste del caudal de aire individual" es posible mediante el mando a distancia con cable (panel táctil)*. El caudal de aire de los respectivos puertos de salida de aire se puede ajustar individualmente.

*Solo el mando a distancia con cable (panel táctil) UTY-RNRYZ3

Ahorro energético elevado

El "Nuevo diseño estructural", con una gran entrada y una salida suave, reduce la pérdida de emisión de aire para lograr un ahorro de energía de primera clase.



*: Modelo 018

Modelo: AUXS018GLEH / AUXS024GLEH



Especificaciones técnicas

Disponible hasta fin de existencias

Modelo			AUXS018GLEH	AUXS024GLEH
Código			3IVF7740	3IVF7745
Fuente de alimentación			Monofásica, ~230 V, 50 Hz	
Capacidad	Refrigeración	kW	5,60	7,10
	Calefacción		6,30	8,00
Potencia de entrada		W	20/28	34/43
Caudal de aire según velocidad*	Alto	m³/h	750/870	950/1.040
	M-H		710/830	890/990
	M		690/780	860/930
	M-L		660/740	810/880
	L		630/700	770/840
		Silencioso	540/540	540/540
Presión sonora según velocidad*	Alto	dB (A)	38/41	43/46
	M-H		36/40	42/45
	M		35/39	41/43
	M-L		35/37	40/42
	L		33/36	38/40
		Silencioso	29/29	29/29
Dimensiones netas (Al x An x Pr)		mm	200 x 1.240 x 500	200 x 1.240 x 500
Peso neto		kg (lbs)	25 (55)	25 (55)
Diámetro de la tubería de conexión	Líquido (rosca)	pul.	1/4	3/8
	Gas (rosca)		1/2	5/8
Diámetro de la manguera de drenaje (D.I./D.E.)		mm	13,8/15,8 - 16,7	
Cassette Rejilla	Modelo		3IVF9042 (UTG-USYA-W)	
	Dimensiones netas (Al x An x Pr)	mm	85 x 1.350 x 580	
	Peso	kg (lbs)	11,5 (25)	

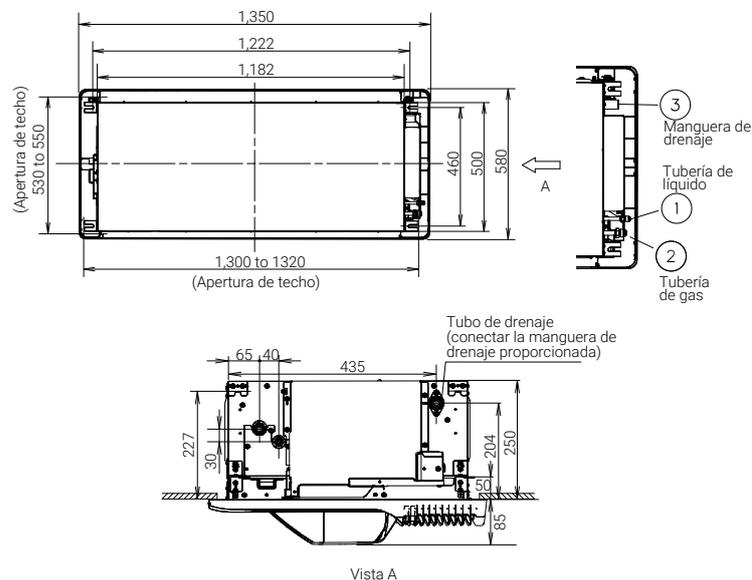
Nota: Las especificaciones se basan en las siguientes condiciones.
 Refrigeración: Temperatura interior de 27°CDB / 19°CWB, y temperatura exterior de 35°CDB / 24°CWB.
 Calefacción: Temperatura interior de 20°CDB / (15°CWB), y temperatura exterior de 7°CDB / 6°CWB.
 Longitud de la tubería: 7,5 m; diferencia de altura entre la unidad exterior y la unidad interior: 0 m. Tensión: 230 [V].
 * Este valor es "funcionamiento de refrigeración / funcionamiento de calefacción".

Accesorios opcionales

Interfaz de LAN inalámbrica: 3IVN9146
 Unidad receptora de infrarrojos: 3IVF9050

Dimensiones

(Unidad: mm)



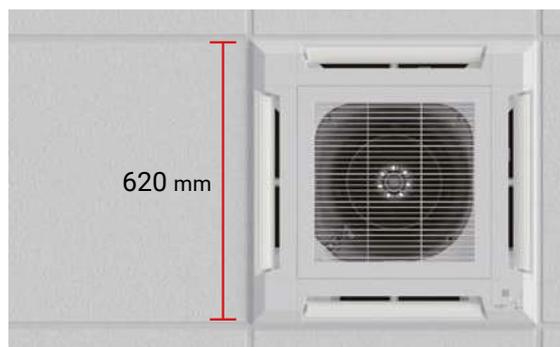
Cassette Compacto

Tipo rejilla / estándar



Diseño de panel compacto y elegante

Diseño de panel compacto y elegante que se adapta al techo tipo rejilla. Es un diseño lineal adecuado para la forma cuadriculada de 620mm x 620mm del techo de rejilla.



Mantenimiento sencillo

El mantenimiento es más sencillo, ya que al poder retirarse el panel del techo junto a la rejilla, se puede realizar el mantenimiento y se hace innecesaria una nueva instalación del orificio de inspección, por lo que los costes de construcción se pueden suprimir.



La rejilla de entrada de aire se puede instalar en varias direcciones, así que el mantenimiento es fácil.



Instalación flexible

Es adecuado para techos de tipo rejilla, tiene un alto grado de libertad de instalación y se puede instalar junto a las aberturas de iluminación y ventilación.



Modo de techo alto

El cassette compacto se puede instalar hasta una altura de 3,0 m. (012/014/018/024).

Código de modelo	La altura máxima del suelo al techo (m)	
	Modo estándar	Modo de techo alto
004	2,7	-
007	2,7	-
009	2,7	-
012	2,7	3,0
014	2,7	3,0
018	2,7	3,0
024	2,7	3,0

**Modelo: AUXB004GLEH / AUXB007GLEH / AUXB009GLEH
AUXB012GLEH / AUXB014GLEH / AUXB018GLEH
AUXB024GLEH**



Especificaciones técnicas

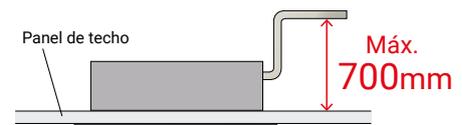
Disponibles hasta fin de existencias.
Posteriormente se suministrarán las unidades AUXB*HLAH.

Modelo	AUXB004GLEH	AUXB007GLEH	AUXB009GLEH	AUXB012GLEH	AUXB014GLEH	AUXB018GLEH	AUXB024GLEH	
Código	3IVF45022	3IVF45011	3IVF45012	3IVF45013	3IVF45014	3IVF45015	3IVF45016	
Fuente de alimentación	Monofásica, ~230 V, 50 Hz							
Capacidad	Refrigeración	1,1	2,2	2,8	3,6	4,5	7,1	
	Calefacción	1,3	2,8	3,2	4,1	5,0	8,0	
Potencia de entrada	W	23	25	25	29	35	84	
Caudal de aire según velocidad	Alto	530/530	540	550	600	680	1.030	
	M-H	490/480	500	520	560	620	910	
	M	450/430	460	480	520	560	790	
	M-L	420/380	420	440	480	500	680	
	L	390/340	390	400	430	440	560	
Silencioso	350/300	350	350	390	390	400	450	
Nivel sonoro según velocidad	Alto	34/34	34	35	37	38	50	
	M-H	32/31	32	33	34	37	46	
	M	30/29	30	31	33	34	43	
	M-L	28/26	28	29	31	32	39	
	L	27/24	27	27	29	30	35	
Silencioso	25/21	25	25	27	27	27	30	
Dimensiones netas (Al x An x Pr)	mm	245 x 570 x 570	245 x 570 x 570	245 x 570 x 570	245 x 570 x 570	245 x 570 x 570	245 x 570 x 570	
Peso neto	kg (lbs)	14,5 (32)	15 (33)	15 (33)	15 (33)	15 (33)	17 (37)	
Diámetro de la tubería de conexión	Líquido (rosca)	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	3/8	
	Gas (rosca)	3/8	3/8	3/8	1/2	1/2	5/8	
Diámetro de la manguera de drenaje (D.I./D.E.)	mm	13,8/15,8 - 16,7						
Rejilla de cassette incluido	Modelo	UTG-UFYE-W / UTG-UFYC-W						
	Dimensiones netas (Al x An x Pr)	mm	50 x 620 x 620 / 50 x 700 x 700					
	Peso	kg (lbs)	2,3 (5.1) / 2,6 (6)					

Nota: Las especificaciones se basan en las siguientes condiciones.
Refrigeración: Temperatura interior de 27°CDB / 19°CWB, y temperatura exterior de 35°CDB / 24°CWB.
Calefacción: Temperatura interior de 20°CDB / (15°CWB), y temperatura exterior de 7°CDB / 6°CWB.
Longitud de la tubería: 7,5 m; diferencia de altura entre la unidad exterior y la unidad interior: 0 m. Tensión: 230 [V].
*1: Valor bajo un funcionamiento de refrigeración.

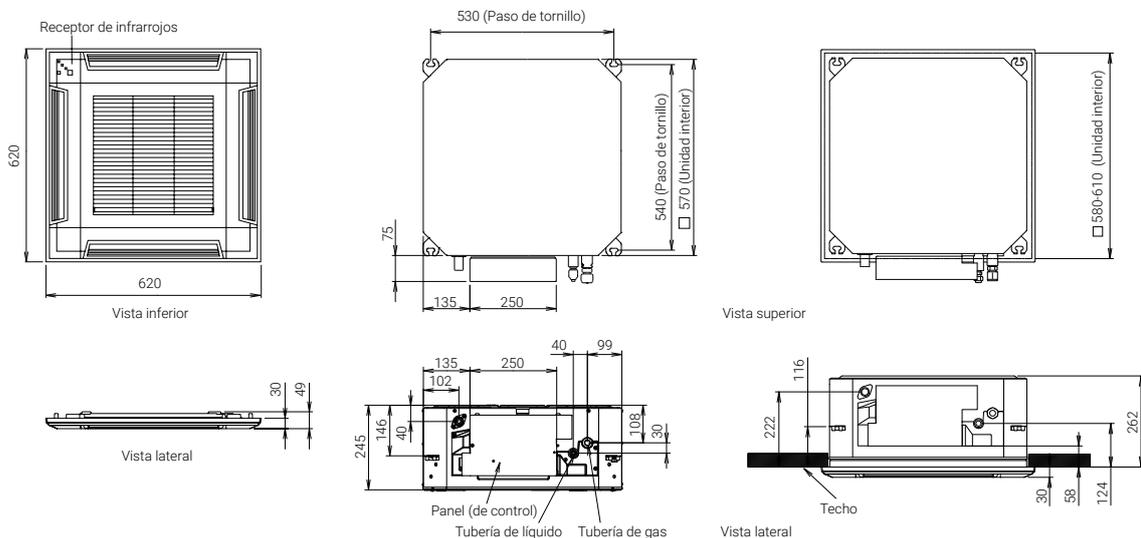
Accesorios opcionales

Placa obturadora de salida de aire: 3IVN9072 Kit de aislamiento para alta humedad: 3IVN9070
Kit de admisión de aire fresco: 3IVN9012 Interfaz de LAN inalámbrica: 3IVN9146



Dimensiones

(Unidad: mm)



Cassette

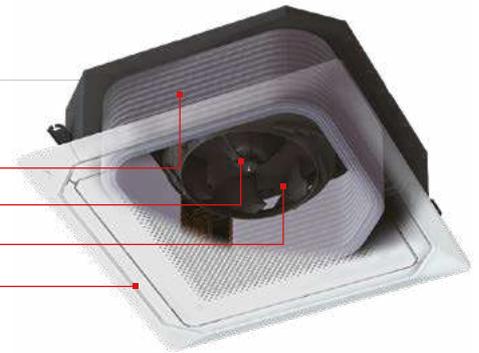
Tipo grande
Flujo circular



Diseño de flujo circular exclusivo

El nuevo tipo cassette permite que el flujo circular emita un caudal de aire grande en una dirección de 360° mediante el montaje del motor de ventilador DC de alto rendimiento, el nuevo ventilador turbo y el exclusivo diseño de lamas de caudal de aire directo.

- Intercambiador de calor de alta densidad
- Nuevo motor de ventilador DC
- Ventilador grande de alta eficiencia
- Lama de caudal de aire sin costuras



Aire acondicionado de temperatura uniforme

Consiga un aire acondicionado confortable que se extiende a cada rincón de la sala por flujo circular y un amplio caudal de aire vertical.



Control individual de las lamas

Cada lama se puede ajustar individualmente mediante el mando a distancia con cable del panel táctil para disfrutar del confort de los diferentes flujos de aire direccionales según las distintas disposiciones de la sala.

* Solo mando a distancia con cable de panel táctil (UTY-RNRYZ3)



Aire acondicionado confortable, evitando la emisión directa de aire frío y proporcionando un caudal de aire oscilante de forma simultánea.



Aire acondicionado eficiente en función de la distribución de la sala

El detector de personas aumenta el ahorro energético

El funcionamiento de ahorro de energía se inicia automáticamente al detectarse el movimiento de una persona. Se pueden seleccionar 2 modos de modo de funcionamiento de ahorro y modo de parada.

* Solo mando a distancia con cable de panel táctil (UTY-RNRYZ3)



Detector de personas (opcional)

Se pueden seleccionar 2 modos

Ahorro automático

Ahorro de energía en ausencia de personas.

Apagado automático

El funcionamiento se detiene tras salir las personas.

**Modelo: AUXK018GLEH / AUXK024GLEH / AUXK030GLEH
AUXK034GLEH / AUXK036GLEH / AUXK045GLEH
AUXK054GLEH**



Especificaciones técnicas

Modelo	AUXK018GLEH	AUXK024GLEH	AUXK030GLEH	AUXK034GLEH	AUXK036GLEH	AUXK045GLEH	AUXK054GLEH			
Código Kit con panel en Negro	3IVF45036	3IVF45038	3IVF45039	3IVF45042	3IVF45044	3IVF45046	3IVF45048			
Código Kit con panel en Blanco	3IVF45037	3IVF45017	3IVF45018	3IVF45043	3IVF45045	3IVF45047	3IVF45049			
Fuente de alimentación	Monofásica, ~230 V, 50 Hz									
Capacidad	Refrigeración	kW		5,6	7,1	9,0	10,0	11,2	12,5	14,0
	Calefacción	kW		6,3	8,0	10,0	11,2	12,5	14,0	16,0
Potencia de entrada	W		40	40	47	47	61	89	116	
Caudal de aire según velocidad	Alto	m³/h		1.420	1.420	1.440	1.440	1.620	1.820	2.040
	M-H	m³/h		1.360	1.360	1.400	1.400	1.500	1.590	1.800
	M	m³/h		1.300	1.300	1.340	1.340	1.400	1.500	1.590
	M-L	m³/h		1.270	1.270	1.300	1.300	1.340	1.400	1.440
	L	m³/h		1.200	1.200	1.280	1.280	1.280	1.300	1.300
	Silencioso	m³/h		1.150	1.150	1.150	1.150	1.150	1.150	1.150
Nivel sonoro según velocidad	Alto	dB (A)		38	38	39	39	41	44	47
	M-H	dB (A)		37	37	38	38	40	42	45
	M	dB (A)		36	36	37	37	38	40	42
	M-L	dB (A)		35	35	36	36	37	38	39
	L	dB (A)		34	34	35	35	36	36	36
	Silencioso	dB (A)		33	33	33	33	33	33	33
Dimensiones (Al x An x Pr)	mm		288 x 840 x 840							
Peso neto	kg (lbs)		26,5 (58)	26,5 (58)	29,5 (65)	29,5 (65)	29,5 (65)	29,5 (65)	29,5 (65)	
Diámetro de la tubería de conexión	Líquido (rosca)	pul.		1/4	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
	Gas (rosca)	pul.		1/2	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
Diámetro de la manguera de drenaje (D.I./D.E.)	mm		13,8/15,8 - 16,7							
Rejilla de cassette incluido	Modelo	UTG-UKYC-W / UTG-UKYA-B								
	Dimensiones (Al x An x Pr)	mm		53x950x950						
	Peso	kg (lbs)		6,0 (13)						

Nota: Las especificaciones se basan en las siguientes condiciones.

Refrigeración: Temperatura interior de 27°CDB / 19°CWB, y temperatura exterior de 35°CDB / 24°CWB.

Calefacción: Temperatura interior de 20°CDB / (15°CWB), y temperatura exterior de 7°CDB / 6°CWB.

Longitud de la tubería: 7,5 m; diferencia de altura entre la unidad exterior y la unidad interior: 0 m. Tensión: 230 [V].

Cuando el tipo AUX*018GLEH está conectado a una unidad exterior distinta de J-IVL, el diámetro de la tubería debe ser Ø 3/8/Ø 5/8 (Líquido/Gas)

Cuando los tipos AUXK036GLEH, AUXK045GLEH y AUXK054GLEH están conectados a una unidad exterior distinta de J-IVL, el diámetro de la tubería de gas debe ser de Ø 3/4.

Accesorios opcionales

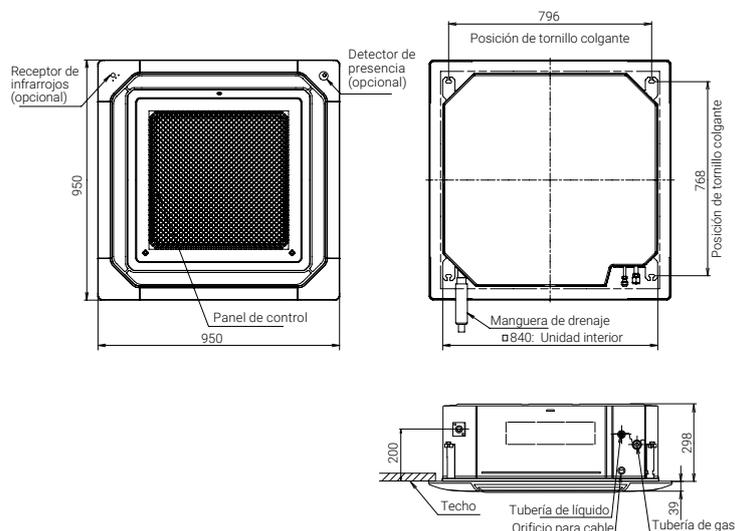
Kit detector de personas: 31VN9091
Panel ancho: 3NDN9005
Separador del panel: 31VN9068

Kit de admisión de aire fresco: 3NDN9006
Placa obturadora de salida de aire: 31VN9071
Kit de aislamiento para alta humedad: 31VN9069

Unidad receptora de infrarrojos: 31VN909
Interfaz de LAN inalámbrica: 31VN9146

Dimensiones

(Unidad: mm)



Cassette

1 vía

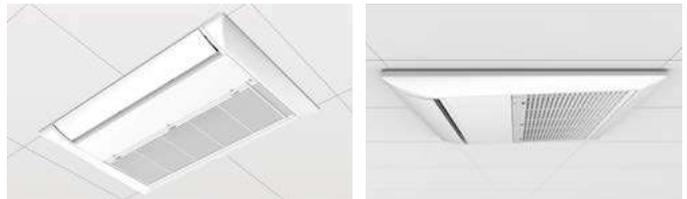
Tipo flujo unidireccional



Tamaño de chasis compacto

Su tamaño compacto permite instalarlo con facilidad en una variedad de ubicaciones y entornos comerciales.

- El chasis tiene menos de 200 mm de alto en todos los modelos.
- Todos los modelos de entre 4 y 12kbtu tienen menos de 1000 mm de ancho.
- La profundidad del chasis es de 570 mm, permitiendo que quepa perfectamente en un techo de tipo rejilla.



Dimensiones (tamaño de panel)

(Unidad: mm)

Modelo	4	7	9	12	14	18	24
H		198 (43)				198 (43)	
W		785 (950)					1,190 (1,360)
P		570 (620)					570 (620)

Amplio rango de flujo de aire

La tapa de gran tamaño con lamas en disposición triangular tiene un rango de movimiento más amplio y dirige el flujo de aire hacia las esquinas más lejanas de la habitación.



En modo de enfriamiento, el flujo de aire alcanza las esquinas más lejanas de la habitación y evita alcanzar a las personas directamente para proporcionar un aire acondicionado confortable.



En modo de calefacción, el aire caliente se dirige hacia abajo para calentar los pies y cuerpo inferior de los ocupantes, manteniendo la zona de la cabeza relativamente fresca.



Nota: Este es un esquema conceptual. El rendimiento del aire acondicionado puede variar en función de la instalación, tamaño de la habitación y distancia desde la pared.

Funcionamiento con bajo nivel de ruido

Producen poco ruido durante el funcionamiento, lo que las convierte en una solución ideal para habitaciones de hotel.



Diseño sencillo para armonizar con otras unidades interiores

Todos los modelos de esta serie tienen un diseño exterior inspirado en otros modelos de cassette en nuestra gama, como la serie Caudal de 4 vías y la serie Flujo circular, para darles un aspecto homogéneo.

Serie de flujo circular



Serie de caudal de 4 vías



Modelo: AUYV004/007/009/012/014/018/024GLEH



Especificaciones técnicas

Modelo	AUYV004GLEH		AUYV007GLEH		AUYV009GLEH		AUYV012GLEH		AUYV014GLEH		AUYV018GLEH		AUYV024GLEH	
Código	3IVF45700		3IVF45701		3IVF45702		3IVF45703		3IVF45704		3IVF45705		3IVF45706	
Fuente de alimentación	V/Ø/Hz		Single-phase, ~230V, 50Hz											
Capacidad	Refrigeración	kW	1.1	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1					
	Calefacción		1.3	2.8	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0					
Potencia de entrada	W		30/30	42/42	42/42	60/60	38/38	56/56	99/99					
Velocidad de caudal de aire	Alto	m³/h	460	550	550	670	720	890	1,150					
	M-A		440	440	440	520	660	840	1,020					
	M		420	420	420	480	630	770	940					
	L-A		400	400	400	450	600	710	790					
	L		380	380	380	410	580	660	700					
Nivel sonoro según velocidad	Silencioso	dB (A)	360	360	360	360	550	580	610					
	Alto		38	42	42	45	37	44	49					
	M-A		37	37	37	41	36	43	47					
	M		36	36	36	39	35	40	45					
	L-A		35	35	35	38	34	38	42					
L	33	33	33	36	33	36	39							
Silencioso	32	32	32	32	32	34	36							
Dimensiones netas (Al x An x Pr)	mm		198x785x570	198x785x570	198x785x570	198x785x570	198x1,190x570	198x1,190x570	198 x 1,190 x 570					
Peso neto	kg (lbs)		18 (40)	19 (42)	19 (42)	26 (57)	27 (60)							
Diámetro de la tubería de conexión	Líquido (rosca)	pul.	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	9,52					
	Gas (rosca)		3/8	3/8	3/8	1/2	1/2	1/2	15,88					
Diámetro de la manguera de drenaje (D.I./D.E.)	mm		13,8/15,8 - 16,7											
Cassette	Modelo		UTG-UNYA-W						UTG-UNYB-W					
Rejilla	Dimensiones netas (Al x An x Pr)		43 x 950 x 620						43 x 1,360 x 620					
Incluido	Peso		6.5 (14.5)						8.5 (18)					

Nota: Las especificaciones se basan en las siguientes condiciones.
 Refrigeración: Temperatura interior de 27°CDB / 19°CWB, y temperatura exterior de 35°CDB / 24°CWB.
 Calefacción: Temperatura interior de 20°CDB / (15°CWB), y temperatura exterior de 7°CDB / 6°CWB.
 Longitud de la tubería: 7,5 m; diferencia de altura entre la unidad exterior y la unidad interior: 0 m. Tensión: 230 [V].
 *TENTATIVO

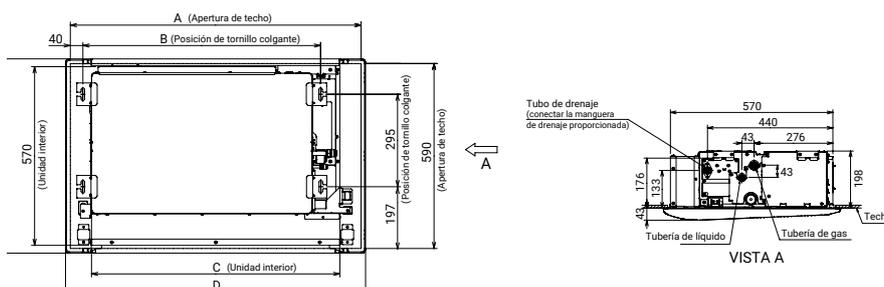
Accesorios opcionales

Mando a distancia con cable: 3IVF9041, 3IVF9010
 Mando a distancia: 3IVF9002
 Mando a distancia simple: 3IVF9090
 Interfaz de LAN inalámbrica: 3IVN9146
 Unidad receptora de infrarrojos: 3IVF9050
 Mando a distancia simple (sin modo de funcionamiento): 3IVF9091

*Bajo petición

Dimensiones

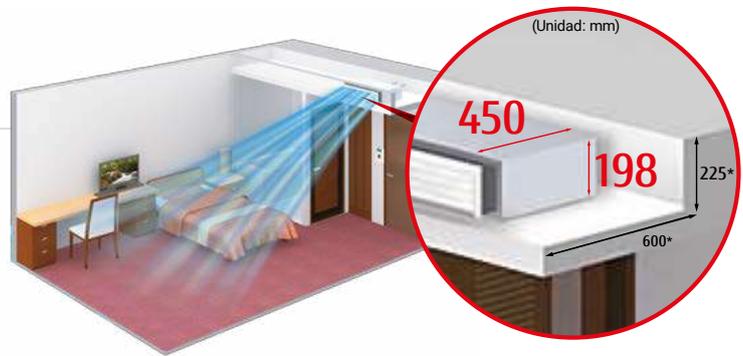
(Unidad: mm)



	AUXV004-012	AUXV014-024
A	920	1,330
B	752	1,152
C	785	1,190
D	950	1,360

Conducto de presión estática baja

Miniconducto
(con bomba de drenaje)



Ideal para techos reducidos

- El espacio de instalación se puede reducir hasta una profundidad mínima de 450 mm y una altura de 198 mm, con un diseño compacto
- Tamaño mínimo: Profundidad 450 mm, altura 198 mm
Volumen un 30 % inferior en comparación con el modelo actual
- Ligero: 16 kg, un 10 % menos

*: Dimensiones mínimas de instalación

Ruta del caudal de aire óptima y funcionamiento con bajo nivel de ruido

El bajo ruido se consigue drásticamente gracias al diseño de caudal de aire estabilizado



Control de 6 velocidades*

El control de Caudal de aire según velocidad en varios pasos permite que este modelo se instale en una ubicación silenciosa.

Bajo nivel de ruido
21 dB (A)

en el modelo 09

Velocidad de 6 pasos

- Alto
- M-H
- M
- M-L
- L
- Silencioso

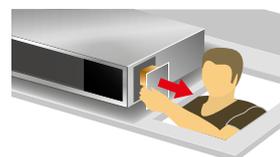


* El mando a distancia compatible es el siguiente:
UTY-RNRYZ3/UTY-RLRY/UTY-RSRY/UTY-RHRY/UTY-DCGYZ1/UTY-DTGYZ1/
UTY-ALGXZ1/UTY-APGXZ1

Diseño y mantenimiento sencillos para el drenaje

Al utilizar el motor de ventilador DC, es posible cambiar el rango de presión estática de 0 a 50 Pa*. El cambio del rango de presión estática puede hacerse mediante el mando a distancia.

*: 0 - 30 Pa. (modelos 004/012)



Bomba de drenaje integrada de serie:
el mantenimiento es fácil.

Las piezas se pueden sustituir desde el lado del cuerpo donde el mantenimiento es más fácil

Modelo: ARXK009GLGH / ARXK012GLGH / ARXK018GLGH / ARXK024GLGH



ARXK009/012GLGH



ARXK018GLGH



ARXK024GLGH

Especificaciones técnicas

Modelo			ARXK009GLGH	ARXK012GLGH	ARXK018GLGH	ARXK024GLGH
Código			3IVF7008	3IVF7009	3IVF7011	3IVF7012
Fuente de alimentación	Monofásica, ~230 V, 50 Hz					
Capacidad	Refrigeración	kW	2,8	3,6	5,6	7,1
	Calefacción		3,2	4,0	6,3	8,0
Potencia de entrada	W		28	35	73	80
Caudal de aire según velocidad	Alto	m³/h	460	550	930	1.160
	M-H		440	520	840	1.060
	M		420	480	740	960
	M-L		400	450	640	860
	L		370	410	540	750
	Silencioso		340	340	470	610
Rango de presión estática	Pa		0 / 30	0 / 30	0 / 50	0 / 50
Presión estática estándar			10	10	15	15
Nivel sonoro según velocidad	Alto	dB (A)	26	29	33	32
	M-H		25	27	30	30
	M		24	26	28	28
	M-L		23	25	26	27
	L		22	24	24	25
	Silencioso		21	22	22	22
Dimensiones netas (Al x An x Pr)	mm		198 x 700 x 450	198 x 700 x 450	198 x 900 x 450	198 x 1.100 x 450
Peso neto	kg (lbs)		15,5 (34)	16 (35)	19 (42)	22,5 (50)
Diámetro de la tubería de conexión	Líquido (rosca)	pul.	1/4	1/4	1/4	3/8
	Gas (rosca)		3/8	1/2	1/2	5/8
Diámetro de la manguera de drenaje (D.I./D.E.)	mm		13,8/15,8 - 16,7			

Nota: Las especificaciones se basan en las siguientes condiciones.
 Refrigeración: Temperatura interior de 27°CDB / 19°CWB, y temperatura exterior de 35°CDB / 24°CWB.
 Calefacción: Temperatura interior de 20°CDB / (15°CWB), y temperatura exterior de 7°CDB / 6°CWB.
 Longitud de la tubería: 7,5 m; diferencia de altura entre la unidad exterior y la unidad interior: 0 m. Tensión: 230 [V].

Accesorios opcionales

Sonda temperatura remota: 3NGF9017
 Unidad receptora de infrarrojos: 3IVF9036
 Kit de rejilla de lamas automáticas: 3IVN9019 [004/007/009/012/014], 3IVN9020 [018], 3IVN9021 [024]

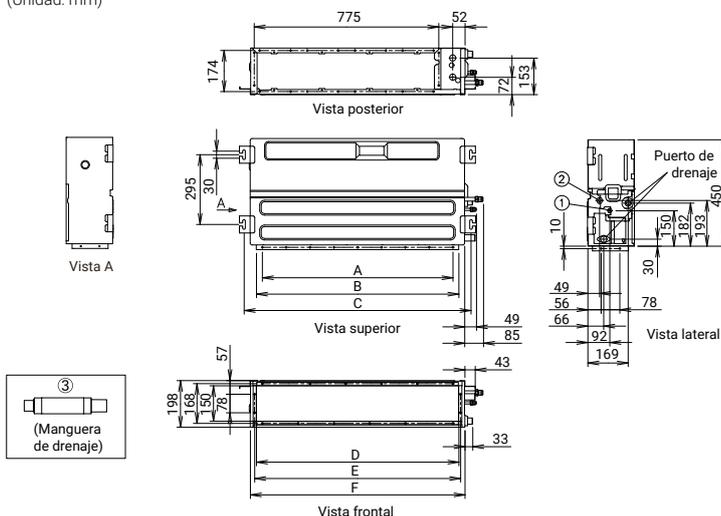
Kit de rejilla de lamas automáticas (opcional)

El diseño fino proporciona un ambiente residencial confortable en una amplia área. La rejilla de lamas automáticas proporciona un aire acondicionado confortable hasta el suelo y combina bien con el diseño interior. (Opcional)



Dimensiones

(Unidad: mm)



- ① Conexión abocardada de tubería de refrigerante (líquido)
- ② Conexión abocardada de tubería de refrigerante (gas)
- ③ Conexión de manguera de drenaje

	ARXK009-012	ARXK018	ARXK024
A	P100x6=600	P100x8=800	P100x10=1000
B	650	850	1050
C	752	952	1152
P	650	850	1050
E	665	864	1064
F	700	900	1100

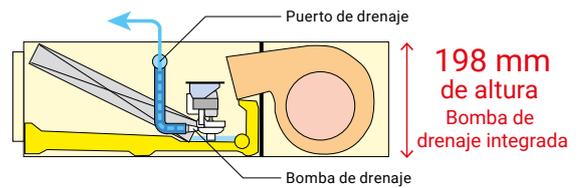
Conducto de presión estática baja

Conducto Slim



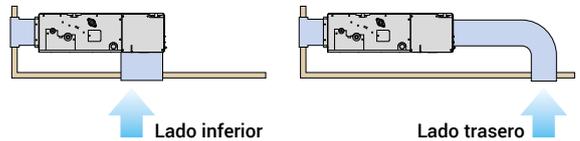
Bajo perfil

Con un perfil de solo 198 mm de altura, esta unidad interior se puede instalar en espacios de techos estrechos.



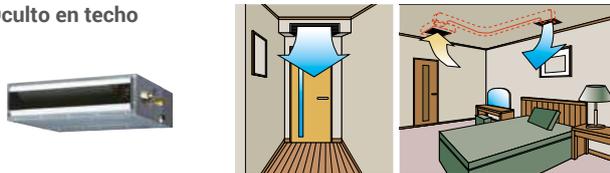
Admisión de aire

Se puede seleccionar la dirección de admisión de aire para que se ajuste al lugar de instalación.



Instalación flexible

Oculto en techo



Oculto en suelo



Puede seleccionarse con una amplia gama de presión estática

Al utilizar el motor de ventilador DC, es posible cambiar el rango de presión estática de 0 a 90 Pa. El cambio del rango de presión estática puede hacerse mediante el mando a distancia.



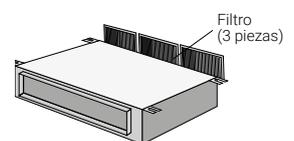
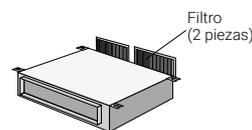
Rango de presión estática
0/90Pa

* El modelo 024 es de 0 a 50 Pa

Filtro (accesorio)

ARXD04/007/009/012/014/018

ARXD024



**Modelo: ARXD007GLEH / ARXD009GLEH / ARXD012GLEH
ARXD014GLEH / ARXD018GLEH / ARXD024GLEH**



ARXD007/009/012/014GLEH



ARXD018GLEH



ARXD024GLEH

En disposición vertical



Especificaciones técnicas

Modelo			ARXD007GLEH	ARXD009GLEH	ARXD012GLEH	ARXD014GLEH	ARXD018GLEH	ARXD024GLEH
Código			3IVF55028	3IVF55029	3IVF55030	3IVF55031	3IVF55032	3IVF55037
Fuente de alimentación								
Capacidad	Refrigeración	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
	Calefacción		2,8	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Potencia de entrada	W		44	50	54	92	83	122
Caudal de aire según velocidad	Alto	m³/h	550	600	600	800	940	1.330
	M-H		480	510	530	680	820	1.140
	M		440	460	490	600	730	1.020
	M-L		410	420	450	520	630	900
	L		370	370	410	440	540	780
	Silencioso		320	320	340	340	470	610
Rango de presión estática	Pa		0 / 90	0 / 90	0 / 90	0 / 90	0 / 90	0 / 50
Presión estática estándar			25	25	25	25	25	25
Nivel sonoro según velocidad	Alto	dB (A)	28	29	30	34	34	35
	M-H		26	27	28	32	31	31
	M		25	25	27	30	29	29
	M-L		24	24	26	28	27	27
	L		22	22	24	25	25	24
	Silencioso		21	21	22	22	23	21
Dimensiones netas (Al x An x Pr)	mm		198 x 700 x 620	198 x 900 x 620	198 x 1.100 x 620			
Peso neto	kg (lbs)		17 (37)	17 (37)	18 (40)	18 (40)	22 (48)	26 (57)
Diámetro de la tubería de conexión	Líquido (rosca)	pul.	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	3/8
	Gas (rosca)		3/8	3/8	1/2	1/2	1/2	5/8
Diámetro de la manguera de drenaje (D.I./D.E.)	mm							

Nota: Las especificaciones se basan en las siguientes condiciones.
Refrigeración: Temperatura interior de 27°CDB / 19°CWB, y temperatura exterior de 35°CDB / 24°CWB.
Calefacción: Temperatura interior de 20°CDB / (15°CWB), y temperatura exterior de 7°CDB / 6°CWB.
Longitud de la tubería: 7,5 m; diferencia de altura entre la unidad exterior y la unidad interior: 0 m. Tensión: 230 [V].
*1: Valor bajo un funcionamiento de refrigeración.

Accesorios opcionales

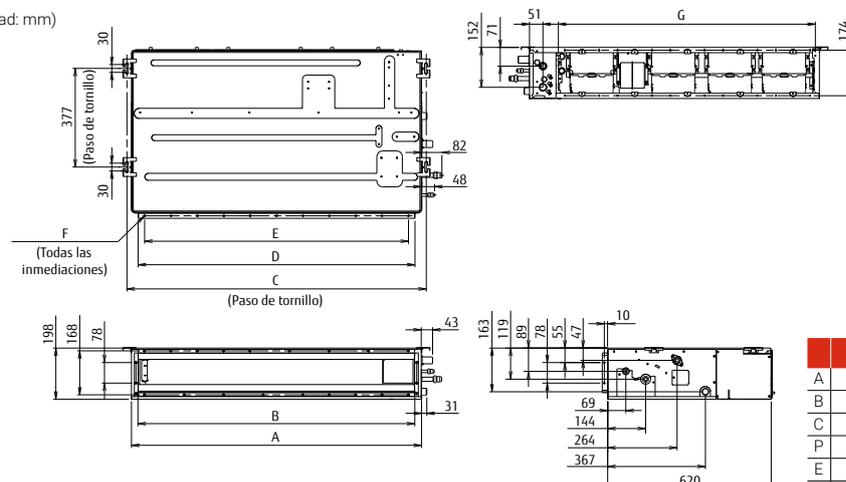
Sonda temperatura remota: 3NGF9017
Unidad receptora de infrarrojos: 3IVF9050
[007/009/012/014/018/024]

Kit de rejilla de lamas automáticas: 3IVN9019 [007/009/012/014]
3IVN9020 [018]
3IVN9021 [024]



Dimensiones

(Unidad: mm)



	ARXD07-014	ARXD018	ARXD024
A	700	900	1100
B	650	850	1050
C	734	934	1134
P	650	850	1050
E	P100x6=600	P100x8=800	P100x10=1000
F	18xØ5	22xØ5	26xØ5
G	574	774	974

*Se debe permitir la accesibilidad de servicio al instalar el producto.
Consulte el manual de instalación para conocer las dimensiones de acceso de servicio necesarias.

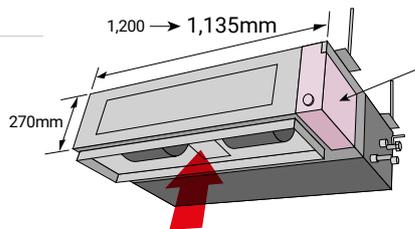
Conducto de presión estática media

Estándar



Diseño compacto

El diseño compacto de la unidad interior, con la caja de control montada en el lateral de la unidad, permite la instalación en espacios estrechos.



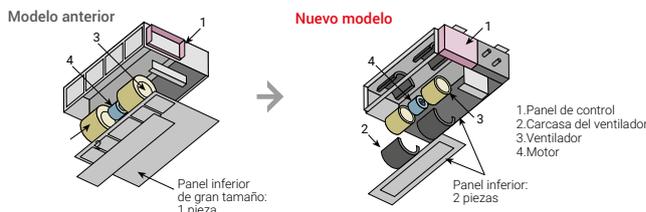
En panel de control ahora se incluye como parte del chasis principal

Operación mediante un solo botón y filtro de larga duración fácil de instalar (piezas opcional)

Mantenimiento sencillo

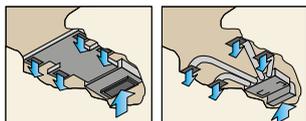
La mejora estructural se ha desarrollado haciendo el panel inferior con dos piezas, delantera y trasera. La carcasa interna del ventilador también se fabrica en dos piezas, es decir, superior e inferior. El mantenimiento del motor y el ventilador se puede realizar fácilmente retirando el panel trasero y la parte inferior de la carcasa, dejando el chasis principal instalado.

Vea a continuación el caso del tipo de succión trasera

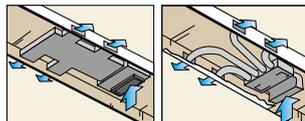


Estilos de instalación

Empotrado en techo



Colgado del techo



Tubería de drenaje bidireccional



Consumo energético bajo mediante El motor de ventilador DC de alta eficiencia

Mejora de la eficiencia del motor en comparación con el modelo anterior.



Seleccionable con un amplio rango de presión estática

Es posible cambiar el rango de presión estática de 0 a 150 Pa.

Rango de presión estática
0/150Pa

Modelo: ARXA024GLEH / ARXA030GLEH / ARXA036GLEH / ARXA045GLEH



Especificaciones técnicas

Modelo	ARXA024GLEH		ARXA030GLEH		ARXA036GLEH		ARXA045GLEH		
Código	3IVF55019		3IVF55020		3IVF55021		3IVF55022		
Fuente de alimentación	Monofásica, ~230 V, 50/60 Hz								
Capacidad	Refrigeración	7,1		9,0		11,2		12,5	
	Calefacción	8,0		10,0		12,5		14,0	
Potencia de entrada		94		108		194		240	
Caudal de aire según velocidad	Alto	1.280		1.410		1.840		1.970	
	M-H	1.180		1.350		1.750		1.910	
	M	1.090		1.280		1.660		1.860	
	M-L	1.000		1.240		1.600		1.780	
	L	920		1.190		1.530		1.710	
	Silencioso	840		1.150		1.470		1.640	
Rango de presión estática		0 / 150		0 / 150		0 / 150		0 / 150	
Presión estática estándar		40		50		60		60	
Nivel sonoro según velocidad	Alto	31		34		37		41	
	M-H	29		33		36		40	
	M	27		32		35		38	
	M-L	26		31		35		38	
	L	24		30		34		37	
	Silencioso	23		29		33		36	
Dimensiones netas (Al x An x Pr)	mm	270 x 1.135 x 700		270 x 1.135 x 700		270 x 1.135 x 700		270 x 1.135 x 700	
Peso neto	kg (lbs)	36 (79)		40 (88)		40 (88)		40 (88)	
Diámetro de la tubería de conexión	Líquido (rosca)	3/8		3/8		3/8		3/8	
	Gas (rosca)	5/8		5/8		5/8		5/8	
Diámetro de la manguera de drenaje (D.I./D.E.)	mm	13,8/15,8 - 16,7							

Nota: Las especificaciones se basan en las siguientes condiciones.
 Refrigeración: Temperatura interior de 27°CDB / 19°CWB, y temperatura exterior de 35°CDB / 24°CWB.
 Calefacción: Temperatura interior de 20°CDB / (15°CWB), y temperatura exterior de 7°CDB / 6°CWB.
 Longitud de la tubería: 7,5 m; diferencia de altura entre la unidad exterior y la unidad interior: 0 m. Tensión: 230 [V].

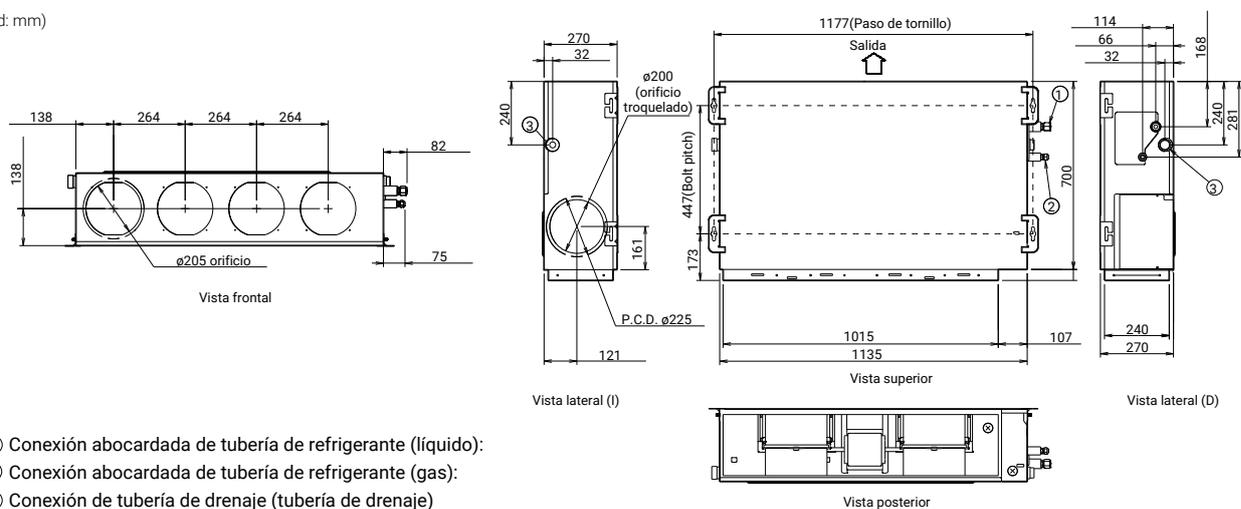
Accesorios opcionales

Filtro de larga duración: 3IVN9074
 Embocadura (cuadrada): 3IVN9067
 Embocadura (redonda): 3IVN9066

Unidad receptora de infrarrojos: 3IVF9050
 Unidad de bomba de drenaje: 3NDN9031
 Interfaz de LAN inalámbrica: 3IVN9146

Dimensiones

(Unidad: mm)



*Se debe permitir la accesibilidad de servicio al instalar el producto.
 Consulte el manual de instalación para conocer las dimensiones de acceso de servicio necesarias.

Conducto de presión estática alta

Estándar



Selección de presión estática

Al utilizar el motor de ventilador DC, es posible cambiar el rango de presión estática de 0 a 200 Pa (ARXC036) / 300 Pa (ARXC072 / 090 / 096).

MÁX.
200Pa



(Tipo ARXC036/45/60)

MÁX.
300Pa



(Tipo ARXC072/090)

MÁX.
300Pa



(Tipo ARXC096)

Instalación sencilla (tamaño compacto y ligero)

Se ha desarrollado una unidad interior de tamaño compacto y ligera reduciendo el chasis básico y el peso total del material.

(unidad: mm)



(Tipo ARXC036/45/60)



(Tipo ARXC072/090)

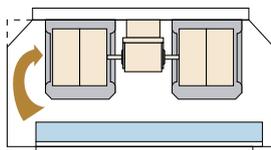


(Tipo ARXC096)

Bajo nivel sonoro

Modelos: ARXC036 / ARXC45 / ARXC60

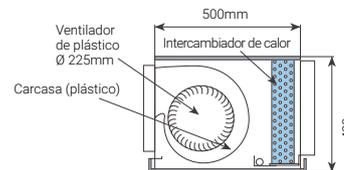
El recorte de las esquinas del panel frontal de la unidad interior convencional y la carcasa del ventilador ha permitido un caudal de aire menos turbulento. El bajo nivel de ruido se consigue adoptando una carcasa y un ventilador de plástico.



Nuevo modelo (ARXC036GTEH)

ARXC036GTEH:
Ventilador de plástico [42 dB(A)]

* Modelo: Material (A 100 Pa: Valor real de medición del ruido)



Bajo consumo energético gracias al motor de ventilador DC de alta eficiencia

Mejora de la eficiencia del motor respecto al modelo anterior.



(Tipo ARXC036)



(tipo ARXC072 / 090 / 096)

**Modelo: ARXC036GTEH / ARXC45GTAH/EH / ARXC60GTAH/EH
ARXC072GTEH / ARXC090GTEH / ARXC096GTEH**



ARXC036GTEH
ARXC45/60GATH



ARXC072/090GTEH



ARXC096GTEH

Especificaciones técnicas

Modelo	ARXC036GTEH	ARXC45GTAH/EH	ARXC60GTAH/EH*	ARXC072GTEH*	ARXC090GTEH*	ARXC096GTEH*	
Código	3IVF6539	3IVF5524	3IVF5525	3IVF60040	3IVF60041	3IVF65045	
Fuente de alimentación	Monofásica, ~230 V, 50 Hz						
Capacidad	Refrigeración	11,2	12,5	18,0	22,4	25,0	28,0
	Calefacción	12,5	14,0	20,0	25,0	28,0	31,5
Potencia de entrada	W	207	715	730	681	819	838
Caudal de aire según velocidad	Alto	1.990	3.500	3.500	3.900	4.300	4.850
	Medio	1.680	3.000	3.000	3.300	4.000	4.250
	Bajo	1.330	2.460	2.460	3.000	3.500	3.600
Rango de presión estática	Pa	0 / 200	100 / 250	100 / 250	0 / 300	0 / 300	0 / 300
Presión estática estándar	Pa	100	100	100	150	150	150
Nivel sonoro según velocidad	Alto	42	49	49	47	48	48
	Medio	36	45	45	43	46	45
	Bajo	32	42	42	40	44	42
Dimensiones netas (Al x An x Pr)	mm	400 x 1.050 x 500	400 x 1.050 x 500	400 x 1.050 x 500	450 x 1.587 x 700	450 x 1.587 x 700	550 x 1.587 x 700
Peso neto	kg (lbs)	40 (88)	46 (101)	46 (101)	84 (185)	84 (185)	105 (231)
Diámetro de la tubería de conexión	Líquido	3/8 (rosca)					
	Gas	5/8 (rosca)					
Diámetro de la manguera de drenaje (D.I./D.E.)	mm	13,8/15,8 - 16,7					

Nota: Las especificaciones se basan en las siguientes condiciones.
Refrigeración: Temperatura interior de 27°CDB / 19°CWB, y temperatura exterior de 35°CDB / 24°CWB.
Calefacción: Temperatura interior de 20°CDB / (15°CWB), y temperatura exterior de 7°CDB / 6°CWB.
Longitud de la tubería: 7,5 m; diferencia de altura entre la unidad exterior y la unidad interior: 0 m. Tensión: 230 [V].
* Los tipos ARXC60/072/090/096G no pueden conectarse a las series J-IV / J-IVS.

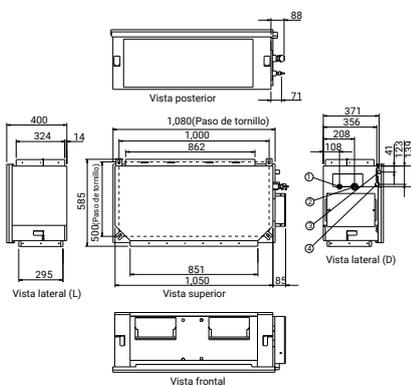
Accesorios opcionales

Unidad receptora de infrarrojos: 3IVF9036 [45/60]
3IVF9050 [036/072/090/096]
Interfaz de LAN inalámbrica: 3IVN9146 [036/072/090/096]
Filtro de larga duración: 3IVN9049 (36/45/60)
3IVN9073 (72)

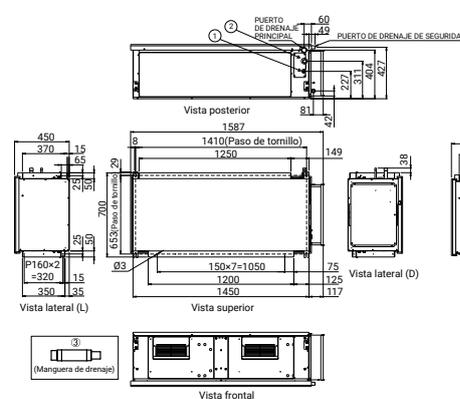
Dimensiones

(Unidad: mm)

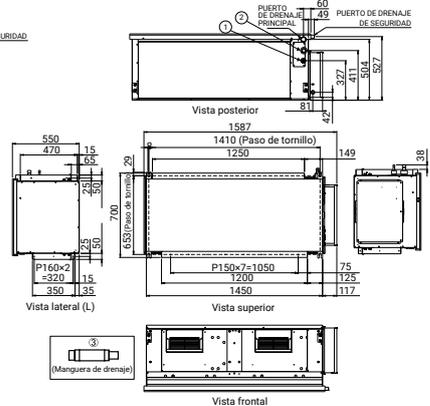
Modelos: ARXC036 / ARXC45 / ARXC60



Modelos: ARXC072 / ARXC090



Modelos: ARXC096



- ① Conexión abocardada de tubería de refrigerante (líquido)
- ② Conexión abocardada de tubería de refrigerante (gas)
- ③ Conexión de manguera de drenaje

- ① Conexión abocardada de tubería de refrigerante (líquido)
- ② Conexión abocardada de tubería de refrigerante (gas)
- ③ Manguera de drenaje

- ① Conexión abocardada de tubería de refrigerante (líquido)
- ② Conexión abocardada de tubería de refrigerante (gas)
- ③ Manguera de drenaje

Suelo compacto



2 ventiladores y amplio caudal de aire

El caudal de aire vertical individual mediante 2 ventiladores puede controlar toda la habitación de forma confortable.

Refrigeración



Evita la caída de aire frío

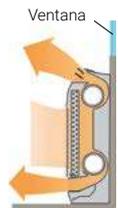
en funcionamiento estable



Calefacción

Previene la corriente de aire frío desde la ventana

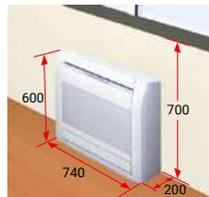
en funcionamiento estable



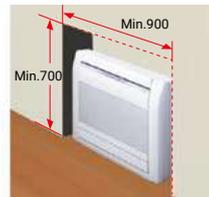
Instalación flexible y sencilla

Debido al diseño compacto y con método de succión en toda la superficie, hay disponibles modelos de instalación en suelo, ocultos, medio ocultos o de montaje en pared, para adaptarse a la disposición de la sala.

Debajo de una ventana



Empotrado



Pared



Medio empotrado (Accesorios opcionales necesarios)



(unidad: mm)

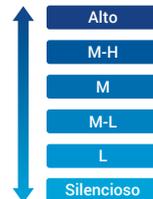
Funcionamiento silencioso

El funcionamiento silencioso es seleccionable a través del controlador gracias a las 6 velocidades de los ventiladores.

Bajo nivel de ruido
22 dB (A)

en los modelos
004/007/009

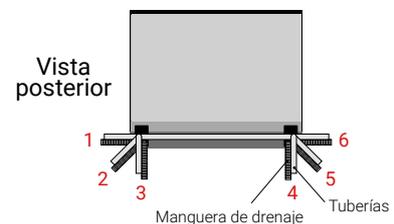
Velocidad de 6 pasos



* El mando a distancia compatible es el siguiente:
UTY-RNRYZ3/UTY-RLRY/UTY-RSRY/UTY-RHRY/UTY-DCGYZ1/UTY-DTGYZ1/
UTY-ALGXZ1/UTY-APGXZ1

Conexión de tubería flexible con 6 direcciones de drenaje y tuberías

La manguera de drenaje y las tuberías se pueden ajustar de forma flexible en las direcciones derecha, izquierda, lateral y hacia abajo.



**Modelo: AGYA004GCGH / AGYA007GCGH / AGYA009GCGH
AGYA012GCGH / AGYA014GCGH**

[EEV externo]

**AGYE004GCEH / AGYE007GCEH / AGYE009GCEH
AGYE012GCEH / AGYE014GCEH**



Especificaciones técnicas

Modelos con válvula de expansión externa disponibles hasta fin de existencias.

Modelo	AGYA004GCGH	AGYA007GCGH	AGYA009GCGH	AGYA012GCGH	AGYA014GCGH	AGYE004GCEH	AGYE007GCEH	AGYE009GCEH	AGYE012GCEH	AGYE014GCEH	
Código	3IVF20046	3IVF20047	3IVF20048	3IVF20049	3IVF20050	3IVF77015	3IVF77020	3IVF77025	3IVF77030	3IVF77035	
Fuente de alimentación	Monofásica, ~230 V, 50 Hz					Monofásica, ~230 V, 50 Hz					
Capacidad	Refrigeración	1,1	2,2	2,8	3,6	4,0	1,1	2,2	2,8	3,6	4,0
	Calefacción	1,3	2,8	3,2	4,0	4,5	1,3	2,8	3,2	4,0	4,5
Potencia de entrada	W	14	16	17	22	29	12 / 14	16	17	22	29
Velocidad de caudal de aire	Alto	380 / 430	470	500	590	670	380 / 430	470	500	590	670
	M-H	350	420	450	520	590	350	420	450	520	590
	M	320	390	400	470	520	320	390	400	470	520
	M-L	310	360	360	420	450	310	360	360	420	450
	L	280	330	330	390	390	280	330	330	390	390
Silencioso	210	270	270	340	340	210	270	270	340	340	
Nivel sonoro según velocidad	Alto	35 / 36	37	38	42	46	35 / 36	37	38	42	46
	M-H	33	35	36	39	42	33	35	36	39	42
	M	31	33	34	37	39	31	33	34	37	39
	M-L	30	31	31	35	36	30	31	31	35	36
	L	28	29	29	33	33	28	29	29	33	33
Silencioso	22	22	22	30	30	22	22	22	30	30	
Dimensiones netas (Al x An x Pr)	mm	600 x 740 x 200					600 x 740 x 200				
Peso neto	kg (lbs)	14,5 (32)	15 (33)	15 (33)	15 (33)	15 (33)	14,5 (32)	14,5 (32)	14,5 (32)	14,5 (32)	14,5 (32)
Diámetro de la tubería de conexión	Líquido (rosca)	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
	Gas (rosca)	3/8	3/8	3/8	1/2	1/2	3/8	3/8	3/8	1/2	1/2
Diámetro de la manguera de drenaje (D.I./D.E.)	mm	13,8/15,8 - 16,7									
Kit EV (opcional)		-					UTR-EV09XB			UTR-EV14XB	

Nota: Las especificaciones se basan en las siguientes condiciones.

Refrigeración: Temperatura interior de 27°CDB / 19°CWB, y temperatura exterior de 35°CDB / 24°CWB.

Calefacción: Temperatura interior de 20°CDB / (15°CWB), y temperatura exterior de 7°CDB / 6°CWB.

Longitud de la tubería: 7,5 m; diferencia de altura entre la unidad exterior y la unidad interior: 0 m. Tensión: 230 [V].

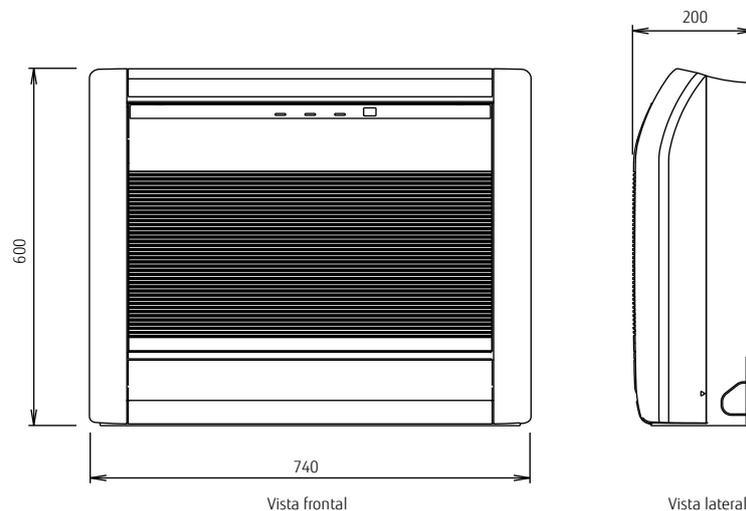
Cuando los tipos AGYA004/007/009GCGH, AGYE004/007/009GCEH están conectados a una unidad exterior distinta de J-IVL, el diámetro de la tubería de gas debe ser de Ø 1/2.

Accesorios opcionales

Interfaz de LAN inalámbrica: 3IVN9146

Dimensiones

(Unidad: mm)



Suelo/ Techo



Instalación flexible

Ejemplo de instalación en el suelo
Consola de suelo



Ejemplo de instalación en techo
Bajo techo



Doble oscilación automática

Una combinación de oscilación horizontal y vertical permite un control tridimensional de la dirección del aire.

OSCILACIÓN IZQUIERDA y DERECHA



OSCILACIÓN ARRIBA y ABAJO



Motor de ventilador DC de alta potencia

- Alta potencia
- Amplio rango de rotación
- Alta eficiencia



Diseño compacto

Diseño simétrico, fino y compacto.

(Unidad: mm)



Modelo: ABYA012GTEH / ABYA014GTEH / ABYA018GTEH / ABYA024GTEH



Puede colocarse en el suelo pero colgado de la pared



Especificaciones técnicas

Modelos con válvula de expansión externa disponibles hasta fin de existencias.

Modelo			ABYA012GTEH	ABYA014GTEH	ABYA018GTEH	ABYA024GTEH
Código			3IVF30008	3IVF30009	3IVF30010	3IVF30011
Fuente de alimentación			Monofásica, ~230 V, 50 Hz			
Capacidad	Refrigeración	kW	3,6	4,5	5,6	7,1
	Calefacción	kW	4,0	5,0	6,3	8,0
Potencia de entrada	W		30	42	74	99
Caudal de aire según velocidad	Alto	m³/h	660	780	1.000	1.000
	M-H		620	740	910	930
	M		580	690	830	870
	M-L		550	640	750	800
	L		520	600	660	740
	Silencioso		490	550	580	680
Nivel sonoro según velocidad	Alto	dB (A)	36	40	46	47
	M-H		34	39	44	45
	M		33	38	42	43
	M-L		31	36	40	41
	L		29	35	37	39
	Silencioso		28	34	35	37
Dimensiones netas (Al x An x Pr)	mm		199 x 990 x 655	199 x 990 x 655	199 x 990 x 655	199 x 990 x 655
Peso neto	kg (lbs)		25 (55)	26 (57)	26 (57)	27 (60)
Diámetro de la tubería de conexión	Líquido (rosca)	pul.	1/4	1/4	1/4	3/8
	Gas (rosca)	pul.	1/2	1/2	1/2	5/8
Diámetro de la manguera de drenaje (D.I./D.E.)	mm		13,8/15,8 - 16,7			

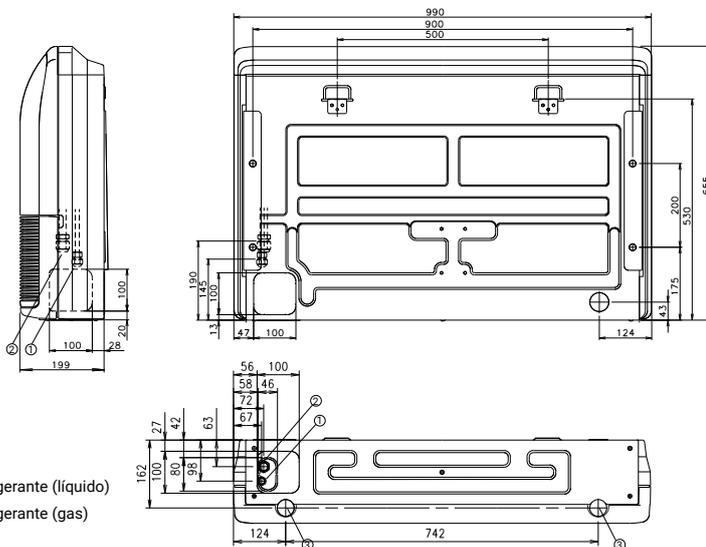
Nota: Las especificaciones se basan en las siguientes condiciones.
 Refrigeración: Temperatura interior de 27°CDB / 19°CWB, y temperatura exterior de 35°CDB / 24°CWB.
 Calefacción: Temperatura interior de 20°CDB / (15°CWB), y temperatura exterior de 7°CDB / 6°CWB.
 Longitud de la tubería: 7,5 m; diferencia de altura entre la unidad exterior y la unidad interior: 0 m. Tensión: 230 [V].

Accesorios opcionales

Interfaz de LAN inalámbrica: 3IVN9146

Dimensiones

(Unidad: mm)



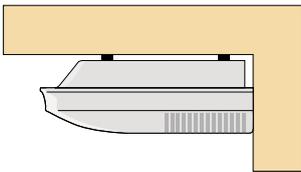
- ① Conexión abocardada de la tubería de refrigerante (líquido)
- ② Conexión abocardada de la tubería de refrigerante (gas)
- ③ Conexión de tubería de drenaje

Techo



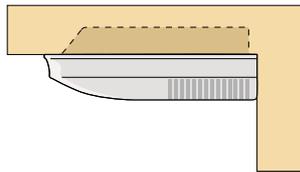
Instalación

Abierto



Patrón de instalación general con la unidad interior suspendida del techo

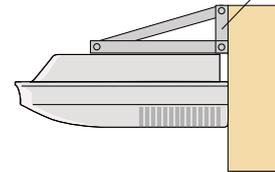
Oculto



Patrón de instalación en la que parte de la unidad interior está integrada en el techo

Montaje en pared

(suministrado en campo)



Instalación en la que la unidad interior se fija a la pared mediante soportes (suministrado en campo). Este tipo de instalación se puede usar cuando el espacio en el techo es insuficiente

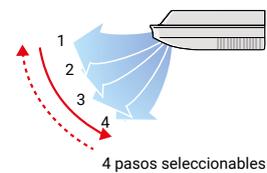
Doble oscilación automática y amplio caudal de aire

Dirección automática del caudal de aire y oscilación automática

Derecha e izquierda



Arriba y abajo



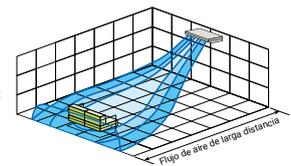
Motor de ventilador DC de alta potencia

- Alta potencia
- Amplio rango de rotación
- Alta eficiencia

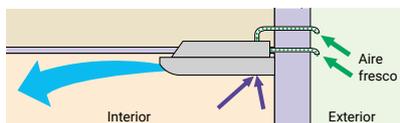


Caudal de aire largo

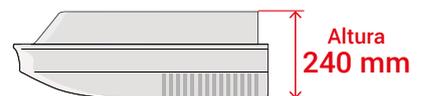
El caudal de aire largo garantiza el confort en todos los rincones de una sala grande.



Kit de admisión de aire fresco:



Diseño compacto



Modelo: ABYA030GTEH / ABYA036GTEH / ABYA045GTEH / ABYA054GTEH



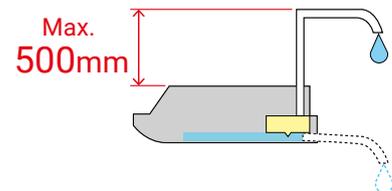
Especificaciones técnicas

Modelo			ABYA030GTEH	ABYA036GTEH	ABYA045GTEH	ABYA054GTEH
Código			3IVF30012	3IVF30013	3IVF30014	3IVF30015
Fuente de alimentación			Monofásica, ~230 V, 50 Hz			
Capacidad	Refrigeración	kW	9,0	11,2	12,5	14,0
	Calefacción		10,0	12,5	14,0	16,0
Potencia de entrada	W		66	85	131	180
Caudal de aire según velocidad	Alto	m³/h	1.630	1.690	2.010	2.270
	M-H		1.520	1.560	1.840	2.070
	M		1.420	1.450	1.690	1.860
	M-L		1.320	1.360	1.530	1.660
	L		1.220	1.270	1.380	1.470
	Silencioso		1.140	1.170	1.230	1.280
Nivel sonoro según velocidad	Alto	dB (A)	42	45	48	51
	M-H		40	41	46	49
	M		39	39	45	46
	M-L		37	38	41	43
	L		35	36	38	40
	Silencioso		33	34	35	36
Dimensiones netas (Al x An x Pr)	mm		240 x 1.660 x 700	240 x 1.660 x 700	240 x 1.660 x 700	240 x 1.660 x 700
Peso neto	kg (lbs)		46 (101)	48 (106)	48 (106)	48 (106)
Diámetro de la tubería de conexión	Líquido (rosca)	pul.	3/8	3/8	3/8	3/8
	Gas (rosca)		5/8	5/8	5/8	5/8
Diámetro de la manguera de drenaje (D.I./D.E.)	mm		13,8/15,8 - 16,7			

Nota: Las especificaciones se basan en las siguientes condiciones.
 Refrigeración: Temperatura interior de 27°CDB / 19°CWB, y temperatura exterior de 35°CDB / 24°CWB.
 Calefacción: Temperatura interior de 20°CDB / (15°CWB), y temperatura exterior de 7°CDB / 6°CWB.
 Longitud de la tubería: 7,5 m; diferencia de altura entre la unidad exterior y la unidad interior: 0 m. Tensión: 230 [V].

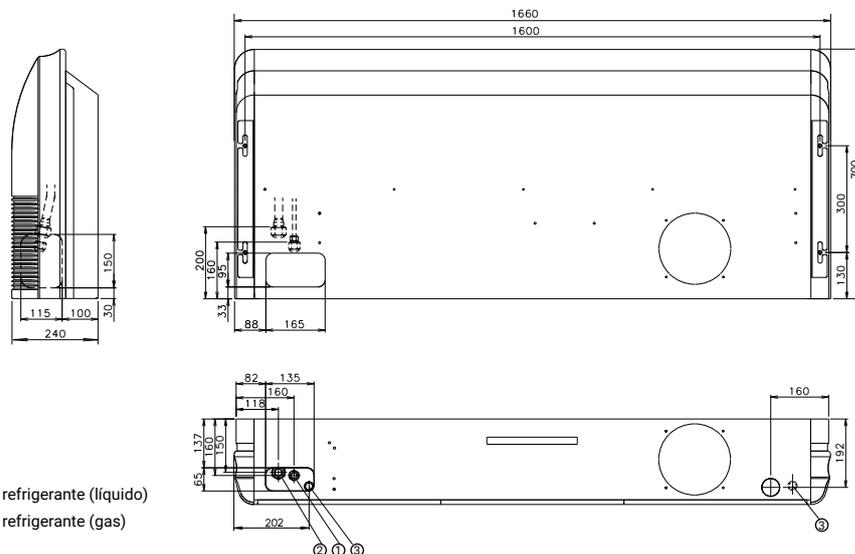
Accesorios opcionales

Unidad de bomba de drenaje: 4JB00002
 Embocadura circular UDT-RF204: 3IVN9066
 Interfaz de LAN inalámbrica: 3IVN9146



Dimensiones

(Unidad: mm)



- ① Conexión abocardada de tubería de refrigerante (líquido)
- ② Conexión abocardada de tubería de refrigerante (gas)
- ③ Conexión de manguera de drenaje

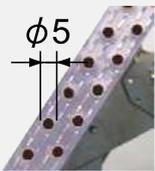
Pared



Diseño compacto de alta eficiencia

El intercambiador de calor de alta densidad de \varnothing 5 mm se monta por primera vez en la industria.

Intercambiador de calor de alta densidad



Con una tubería fina:
7mm → 5mm

Aumento del volumen del intercambiador de calor por alta densidad y adoptando un subintercambiador de calor



Control de 6 velocidades del ventilador

El control de caudal de aire en varios pasos permite adaptarse al entorno.

Velocidad del ventilador	Bajo nivel de ruido
Silencioso	22 dB (A)

Velocidad de 6 pasos

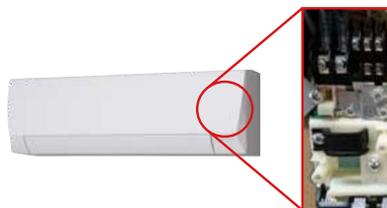
- Alto
- M-H
- M
- M-L
- L
- Silencioso



* El mando a distancia compatible es el siguiente:
UTY-RNRYZ3/UTY-RLRY/UTY-RSRY/UTY-RHRY/UTY-DCGYZ1/UTY-DTGYZ1/
UTY-ALGXZ1/UTY-APGXZ1

Instalación sencilla

El cableado de comunicación se puede instalar fácilmente solo abriendo el panel frontal y la cubierta de cables.



El diseño optimizado se adapta a las salas pequeñas

El funcionamiento eficiente y el ahorro de refrigerante se consiguen gracias al diseño óptimo del intercambiador de calor, adecuado para salas pequeñas.

**Modelo: ASYA004GTEH / ASYA007GTEH / ASYA009GTEH
ASYE004GTEH / ASYE007GTEH / ASYE009GTEH**



Especificaciones técnicas

Disponibles hasta fin de existencias.
Posteriormente se suministrarán los modelos ASYA/E*HCAH.

Modelo	ASYA004GTEH/GCGH		ASYA007GTEH/GCGH		ASYA009GTEH/GCGH		ASYE004GTEH/GCGH		ASYE007GTEH/GCGH		ASYE009GTEH/GCGH			
Código	3IVF20033		3IVF20034		3IVF20035/2047		3IVF76005		3IVF76010		3IVF77005			
Fuente de alimentación	Monofásica, ~230 V, 50 Hz													
Capacidad	Refrigeración	kW	1,1	2,2	2,8	1,1	2,2	2,8						
	Calefacción		1,3	2,8	3,2	1,3	2,8	3,2						
Potencia de entrada	W		13	19	34	13	19	34						
Caudal de aire según velocidad	Alto	m³/h	430	550	720	430	550	720						
	M-H		420	460	570	420	460	570						
	M		390	420	500	390	420	500						
	M-L		380	390	410	380	390	410						
	L		360	360	360	360	360	360						
	Silencioso		330	330	330	330	330	330						
Nivel sonoro según velocidad	Alto	dB (A)	31	35	43	31	35	43						
	M-H		30	32	38	30	32	38						
	M		28	30	34	28	30	34						
	M-L		26	27	29	26	27	29						
	L		24	24	24	24	24	24						
	Silencioso		22	22	22	22	22	22						
Dimensiones netas (Al x An x Pr)	mm	262 x 820 x 206		262 x 820 x 206		262 x 820 x 206		262 x 820 x 206		262 x 820 x 206		262 x 820 x 206		
Peso neto	kg (lbs)	7,5 (17)		7,5 (17)		7,5 (17)		7,0 (15)		7,0 (15)		7,0 (15)		
Diámetro de la tubería de conexión	Líquido (rosca)	pul.	1/4		1/4		1/4		1/4		1/4		1/4	
	Gas (rosca)		3/8		3/8		3/8		3/8		3/8		3/8	
Diámetro de la manguera de drenaje (D.I./D.E.)	mm	13,8/15,8 - 16,7												
Kit EV (incluido)												UTR-EV09XB		

Nota: Las especificaciones se basan en las siguientes condiciones.
 Refrigeración: Temperatura interior de 27°CDB / 19°CWB, y temperatura exterior de 35°CDB / 24°CWB.
 Calefacción: Temperatura interior de 20°CDB / (15°CWB), y temperatura exterior de 7°CDB / 6°CWB.
 Longitud de la tubería: 7,5 m; diferencia de altura entre la unidad exterior y la unidad interior: 0 m. Tensión: 230 [V].
 Cuando los tipos ASY*004GTEH, ASY*007GTEH, ASY*009GTEH están conectados a una unidad exterior distinta de J-IVL, el diámetro de la tubería de gas debe ser de Ø 1/2.

Accesorios opcionales

Interfaz de LAN inalámbrica: 3IVN9146

Dimensiones

(Unidad: mm)



Pared



Diseño compacto de alta eficiencia

El diseño compacto de alta eficiencia se consigue montando un gran intercambiador de calor de alta densidad.

Su cuerpo compacto permite una instalación discreta incluso en una sala de reuniones o una oficina, y emite un aire acondicionado confortable.

Intercambiador de calor de alta densidad



Con una Tubería fina: **7 mm → 5 mm**

Aumento del volumen del intercambiador de calor mediante alta densidad y adopción de un subintercambiador de calor



Temperatura uniforme

→ Efectividad del intercambiador de calor mejorada



Caudal de aire más confortable

Se proporciona un aire acondicionado confortable gracias al montaje de nuestro exclusivo difusor de potencia.

Calefacción

El caudal de aire vertical proporciona una potente calefacción a nivel del suelo



Refrigeración

El caudal de aire horizontal no emite aire fresco directamente hacia los ocupantes de la sala.



Control de 6 velocidades del ventilador

El control de caudal de aire en varios pasos permite adaptarse al entorno.

Velocidad del ventilador	Bajo nivel de ruido
Silencioso	24 dB (A)

Velocidad de 6 pasos

- Alto
- M-H
- M
- M-L
- L
- Silencioso



* El mando a distancia compatible es el siguiente:
 UTY-RNRYZ3/UTY-RLRY/UTY-RSRY/UTY-RHRY/UTY-DCGYZ1/UTY-DTGYZ1/
 UTY-ALGXZ1/UTY-APGXZ1

El detector de personas aumenta el ahorro energético

El funcionamiento de ahorro de energía se inicia automáticamente al detectarse el movimiento de una persona. Se pueden seleccionar dos modos diferentes de funcionamiento, modo de ahorro y modo de parada.



Modelo: ASYA012GCEH / ASYA014GCEH
ASYE012GCEH / ASYE014GCEH



Especificaciones técnicas

Disponibles hasta fin de existencias.
 Posteriormente se suministrarán los modelos ASYA/E*HCAH.

Modelo			ASYA012GCEH/GCGH	ASYA014GCEH/GCGH	ASYE012GCEH	ASYE014GCEH
Código			3IVF20043	3IVF20020	3IVF77010	3IVF78005
Fuente de alimentación			Monofásica, ~230 V, 50 Hz		Monofásica, ~230 V, 50 Hz	
Capacidad	Refrigeración	kW	3,6	4,0	3,6	4,0
	Calefacción		4,0	4,5	4,0	4,5
Potencia de entrada		W	25	36	25	36
Caudal de aire según velocidad	Alto	m³/h	690	800	690	800
	M-H		610	740	610	740
	M		560	680	560	680
	M-L		530	610	530	610
	L		470	550	470	550
	Silencioso		330	330	330	330
Nivel sonoro según velocidad	Alto	dB (A)	40	44	40	44
	M-H		37	42	37	42
	M		35	40	35	40
	M-L		33	37	33	37
	L		30	34	30	34
	Silencioso		24	24	24	24
Dimensiones netas (Al x An x Pr)		mm	268 x 840 x 203	268 x 840 x 203	268 x 840 x 203	268 x 840 x 203
Peso neto		kg (lbs)	8,5 (19)	8,5 (19)	8,5 (19)	8,5 (19)
Diámetro de la tubería de conexión	Líquido (rosca)	pul.	1/4	1/4	1/4	1/4
	Gas (rosca)		1/2	1/2	1/2	1/2
Diámetro de la manguera de drenaje (D.I./D.E.)		mm	13,8/15,8 - 16,7			
Kit EV (Incluido)			-		UTR-EV14XB	

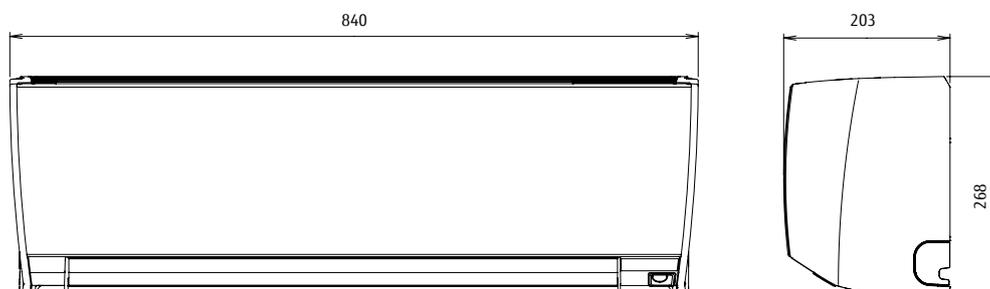
Nota: Las especificaciones se basan en las siguientes condiciones.
 Refrigeración: Temperatura interior de 27°CDB / 19°CWB, y temperatura exterior de 35°CDB / 24°CWB.
 Calefacción: Temperatura interior de 20°CDB / (15°CWB), y temperatura exterior de 7°CDB / 6°CWB.
 Longitud de la tubería: 7,5 m; diferencia de altura entre la unidad exterior y la unidad interior: 0 m. Tensión: 230 [V].

Accesorios opcionales

Interfaz de LAN inalámbrica: 3IVN9146

Dimensiones

(Unidad: mm)



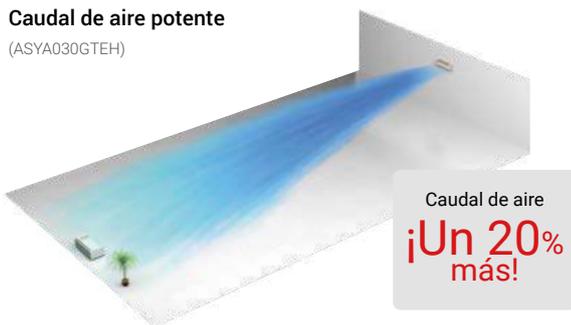
Pared



Caudal de aire potente y confortable

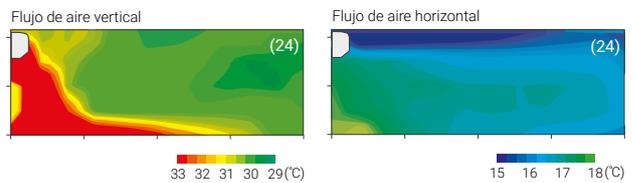
Caudal de aire potente

(ASYA030GTEH)



Difusor de potencia

(ASYA18/24GBCH)



Detector de personas (solo ASYA030/034GTEH)

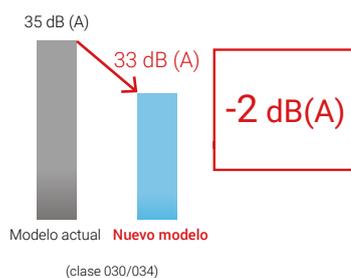
El detector de personas actúa para reducir el funcionamiento en función de la ocupación de la sala. De este modo se reduce el consumo energético automáticamente, para un mejor control de las facturas de electricidad.

(Disponible para mando a distancia con cable, como UTY-RNRYZ3)



Funcionamiento silencioso y control de 6 velocidades del ventilador

La nueva estructura del caudal de aire consigue una reducción drástica del ruido. Además, el funcionamiento silencioso de varios pasos está disponible mediante ajustes de nivel de sonido de 6 pasos.



Velocidad de 6 pasos

- Alto
- M-H
- M
- M-L
- L
- Silencioso



* El mando a distancia compatible es el siguiente:
 UTY-RNRYZ3/UTY-RLRY/UTY-RSRY/UTY-RHRY/UTY-DCGYZ1/UTY-DTGYZ1/
 UTY-ALGXZ1/UTY-APGXZ1

Modelo: ASYA18GBCH / ASYA24GBCH
ASYA030GTEH / ASYA034GTEH



ASYA18/24GBCH/GCEH



ASYA030/034GTEH/GTFH

Especificaciones técnicas

Modelo	ASYA18GBCH/GCEH		ASYA24GBCH/GCEH		ASYA030GTEH/GTFH		ASYA034GTEH/GTFH	
Código	3IVF2039		3IVF2040		3IVF20041		3IVF20042	
Fuente de alimentación	Monofásica, ~230 V, 50 Hz				Monofásica, ~230 V, 50 Hz			
Capacidad	Refrigeración	kW	5,6	7,1	9,0	10,0	10,0	11,2
	Calefacción		6,3	8,0	10,0	11,2	10,0	11,2
Potencia de entrada		W	32	60	74	103	32	60
Caudal de aire según velocidad	Alto	m ³ /h	840	1.100	1.440	1.620 / 1.520	840	1.100
	M-H		-	-	1.200	1.300	-	-
	M		770	910	1.050	1.120	770	910
	M-L		-	-	940	980	-	-
	L		690	730	890	890	690	730
Nivel sonoro según velocidad	Silencioso	dB (A)	-	-	700	700	-	-
	Alto		41	48	53	55 / 54	41	48
	M-H		-	-	49	51	-	-
	M		39	43	45	47	39	43
	M-L		-	-	42	43	-	-
Dimensiones netas (Al x An x Pr)		mm	320 x 998 x 238	320 x 998 x 238	340 x 1.150 x 280	340 x 1.150 x 280	320 x 998 x 238	320 x 998 x 238
	Peso neto	kg (lbs)	15 (33)	15 (33)	18 (40)	18 (40)	15 (33)	15 (33)
Diámetro de la tubería de conexión	Líquido (rosca)	pul.	1/4	3/8	3/8	3/8	1/4	3/8
	Gas (rosca)		1/2	5/8	5/8	5/8	1/2	5/8
Diámetro de la manguera de drenaje (D.I./D.E.)		mm	13,8/15,8 - 16,7					

Nota: Las especificaciones se basan en las siguientes condiciones.

Refrigeración: Temperatura interior de 27°CDB / 19°CWB, y temperatura exterior de 35°CDB / 24°CWB.

Calefacción: Temperatura interior de 20°CDB / (15°CWB), y temperatura exterior de 7°CDB / 6°CWB.

Longitud de la tubería: 7,5 m; diferencia de altura entre la unidad exterior y la unidad interior: 0 m. Tensión: 230 [V].

Cuando el tipo ASYA18GBCH está conectado a una unidad exterior distinta de J-IVL, el diámetro de la tubería 03/8/05/8 (Líquido/Gas).

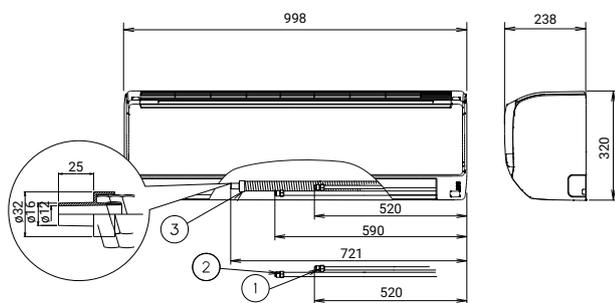
Accesorios opcionales

Interfaz de LAN inalámbrica: 3IVN9146 [030/034]

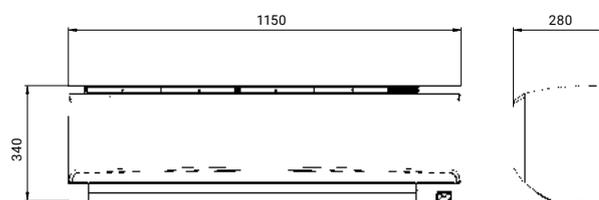
Dimensiones

(Unidad: mm)

Modelos: ASYA18 / ASYA24



Modelos: ASYA030 / ASYA034



- ① Conexión abocardada de tubería de refrigerante (líquido)
- ② Conexión abocardada de tubería de refrigerante (gas)
- ③ Conexión de manguera de drenaje