

# 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.

# AIRSTAGE™ Serie J

Fujitsu proporciona sistemas de aire acondicionado para una amplia gama de aplicaciones, desde pequeños edificios de oficinas y hoteles hasta grandes almacenes y casas.





Bomba de calor de **18 CV** máx.

## AIRSTAGE J-IVL

J-IVL es una unidad exterior con un diseño fino que ofrece un alto grado de libertad de instalación, recomendado para hoteles y edificios de oficinas de dimensiones medias. Además, permite conectar hasta 42\* unidades interiores con el nuevo modelo 14/16/18 CV. El modelo 14/16/18 CV también es ideal para hospitales y locales educativos con muchas salas.

\*. Modelo 18 CV

### Unidad exterior de poca profundidad

Aunque el nuevo modelo 14/16/18 CV que pueden manejar requisitos ligeramente mayores, tiene una profundidad de 480 mm. Este modelo se pueden introducir e instalar incluso en espacios limitados.

### Aplicación en salas pequeñas

Se pueden conectar hasta 30-42 unidades interiores mediante la estructura óptima del intercambiador de calor. Disponible en varias salas pequeñas.

### Bajo nivel sonoro en funcionamiento

Esta gama genera un bajo nivel sonoro en funcionamiento, muy adecuado para zonas densamente pobladas.

Bomba de calor de **6 CV** máx.

## AIRSTAGE J-IV

J-IV permite al sistema conectar hasta 14 unidades interiores. Esta gama es adecuada para edificios pequeños que reúnen tiendas reducidas.

### Alta eficiencia energética

El control inverter de la bomba de calor se utiliza para lograr un funcionamiento eficiente tanto en refrigeración como en calefacción con cualquier combinación de unidades interiores.

### Sistemas flexibles para el aire acondicionado de edificios pequeños y medianos

Un diseño que ahorra espacio y la disposición de tuberías largas permiten unas instalaciones flexibles en techos o balcones de edificios pequeños y medianos. Se pueden conectar varias unidades interiores de diferentes capacidades y tipos.



Bomba de calor de **6 CV** máx.,  
diseño compacto

## AIRSTAGE J-IVS

J-IVS tiene un diseño compacto con una altura de 998 mm que no obstruye la visibilidad aunque se instale cerca de ventanas de media altura. Este modelo también es ideal para casas grandes, comercios y otras propiedades.

### Diseño de bajo nivel sonoro y ahorro de espacio

Gama de aire acondicionado individual de un ventilador, con tecnología ALL-DC y bajo nivel sonoro.

### Sistemas flexibles para aire acondicionado de casas, tiendas y edificios pequeños

Gracias a un diseño de tamaño compacto y a la disposición flexible de las tuberías, la serie J-IVS se puede instalar fácilmente en un lugar donde el espacio de instalación sea limitado, como casas, tiendas y oficinas pequeñas. Se pueden conectar varias unidades interiores de diferentes capacidades y tipos.



Modelos 8-12 CV

Modelos 14/16/18 CV

## AIRSTAGE™ Serie V

Los sistemas AIRSTAGE™ Serie V se pueden diseñar para proporcionar de forma eficaz una solución de aire acondicionado para múltiples proyectos, desde una gran residencia doméstica hasta un edificio comercial a gran escala.



Recuperador de calor de **48 CV** máx.

## AIRSTAGE VR-IV

### Diseño inteligente y de vanguardia

Amplia gama de 8 CV a 48 CV en incrementos de 2 CV. Relación de capacidad de la unidad interior conectable hasta el 150 %

### Funcionamiento simultáneo de refrigeración y calefacción con un solo sistema de climatización

La refrigeración y la calefacción se pueden seleccionar libremente para cada unidad interior, de cara a proporcionar refrigeración y calefacción simultáneas en salas con diferentes requisitos de temperatura.

### Funcionamiento de refrigeración anual

Uso de la operación de refrigeración anual para salas y otros espacios que requieran un control constante de la temperatura durante todo el año.

### Control de los cambios en diferencias de temperatura

El modo de funcionamiento se puede cambiar libremente cuando hay grandes diferencias de temperatura durante el día, ideal para estaciones con temperaturas intermedias.

## AIRSTAGE VR-IV

### Diseño inteligente y de vanguardia

Amplia gama de 8 CV a 48 CV en incrementos de 2 CV. Relación de capacidad de la unidad interior conectable hasta el 150 %

### Control inteligente de refrigerante

El nuevo control del refrigerante ofrece un control adecuado y más preciso correspondiente a la carga de calor de la sala para ofrecer un espacio más confortable. El nuevo control del refrigerante también puede proporcionar un mayor ahorro de energía.

### Alta flexibilidad de diseño para el aire acondicionado de diversos edificios

El diseño de alta flexibilidad satisface las diversas necesidades de aire acondicionado de edificios de gran altura, como la instalación concentrada en la parte superior del techo de la unidad exterior y la instalación en cada planta mediante una combinación de gran capacidad, capacidad de conexión suficiente y diseño de alta presión estática.

### Instalación y mantenimiento sencillos

El método flexible de comunicación y las conexiones de las tuberías facilitan la instalación y el mantenimiento, incluso para los sistemas grandes.



# Gama de unidades exteriores VRF

Capacidad (kW)		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	67.0	73.5
CV		4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26
Serie J-IVL					 AJY072 LELBH	 AJY090 LELBH	 AJY108 LELBH	 AJY126 LELBH	 AJY144 LELBH	 AJY162 LELBH				
Serie J-IV		 AJY040 LBLBH, AJY040 LELBH	 AJY045 LBLBH, AJY045 LELBH	 AJY054 LBLBH, AJY054 LELBH										
Serie J-IVS		 AJY040 LCLBH	 AJY045 LCLBH	 AJY054 LCLBH										
Recuperación de calor – Serie VR	Ahorro de espacio				 AJY072 GALBH	 AJY090 GALBH	 AJY108 GALBH	 AJY126 GALBH	 AJY144 GALBH	 AJY162 GALBH	 AJY180 GALBH	 AJY198 GALBH	 AJY216 GALBH	 AJY234 GALBH
	Modelo													
Bomba de calor – Serie V-IV	Eficiencia energética							 AJY144 GALBHH			 AJY198 GALBHH	 AJY216 GALBHH	 AJY234 GALBHH	
	Modelo													
Bomba de calor – Serie V-IV	Ahorro de espacio				 AJY072 LALDH	 AJY090 LALDH	 AJY108 LALDH	 AJY126 LALDH	 AJY144 LALDH	 AJY162 LALDH	 AJY180 LALDH	 AJY198 LALDH	 AJY216 LALDH	 AJY234 LALDH
	Modelo													
Bomba de calor – Serie V-IV	Eficiencia energética							 AJY144 LALDHH			 AJY180 LALDHH		 AJY216 LALDHH	 AJY234 LALDHH
	Modelo													

78.5	85.0	90.0	95.0	100.5	107.0	112.0	118.5	123.5	130.0	135.0
28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48
 AJY252 GALBH	 AJY270 GALBH	 AJY288 GALBH	 AJY306 GALBH	 AJY324 GALBH	 AJY342 GALBH	 AJY360 GALBH	 AJY378 GALBH	 AJY396 GALBH	 AJY414 GALBH	 AJY432 GALBH
 AJY252 GALBHH	 AJY270 GALBHH	 AJY288 GALBHH	 AJY306 GALBHH	 AJY324 GALBHH	 AJY342 GALBHH	 AJY360 GALBHH	 AJY378 GALBHH	 AJY396 GALBHH		
 AJY252 LALDH	 AJY270 LALDH	 AJY288 LALDH	 AJY306 LALDH	 AJY324 LALDH	 AJY342 LALDH	 AJY360 LALDH	 AJY378 LALDH	 AJY396 LALDH	 AJY414 LALDH	 AJY432 LALDH
 AJY252 LALDHH	 AJY270 LALDHH	 AJY288 LALDHH	 AJY306 LALDHH	 AJY324 LALDHH	 AJY342 LALDHH	 AJY360 LALDHH	 AJY378 LALDHH	 AJY396 LALDHH		

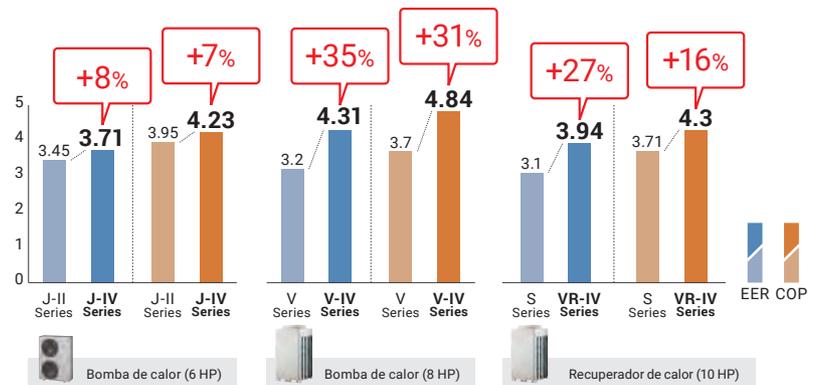
# Características

# Alta eficiencia

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



Compresor rotativo doble DC



\* 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.

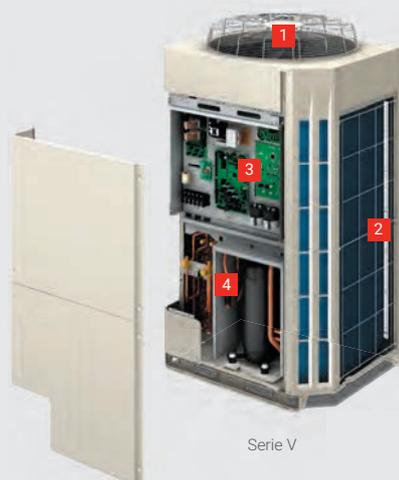


Serie J-IVL

Serie J-IV

Serie J-IVS

<p>1 Motor de ventilador DC</p>	<p>3 Control de inverter DC</p>
<p>2 Intercambiador de calor grande</p>	<p>4 Intercambiador de calor de subenfriamiento</p>



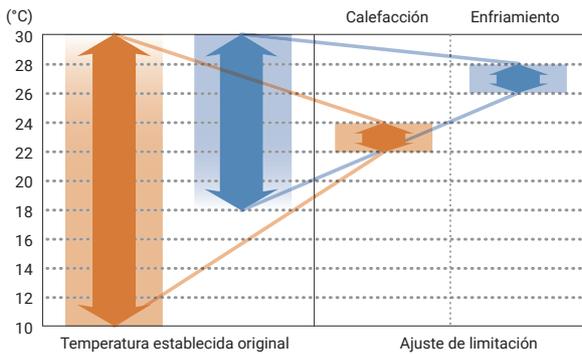
Serie V

<p>1 Motor de ventilador DC</p>	<p>3 Control inverter DC de onda sinusoidal</p>
<p>2 Intercambiador de calor con gran superficie</p>	<p>4 Intercambiador de calor de subenfriamiento</p>

# Funcionamiento con control inteligente

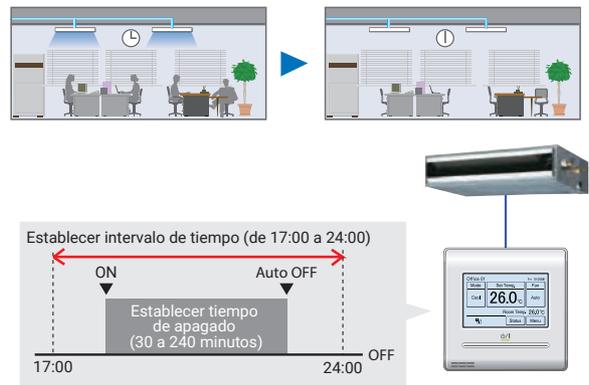
## Limitación del punto de ajuste de temperatura ambiente

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



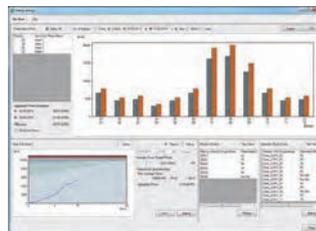
## Programador de apagado automático

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.

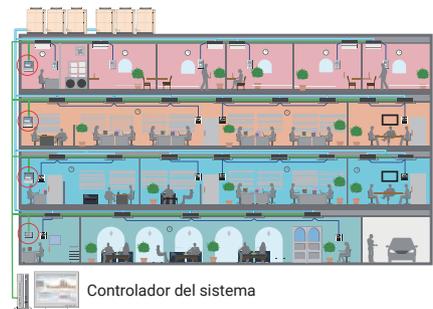


## Gestión de ahorro de energía

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.



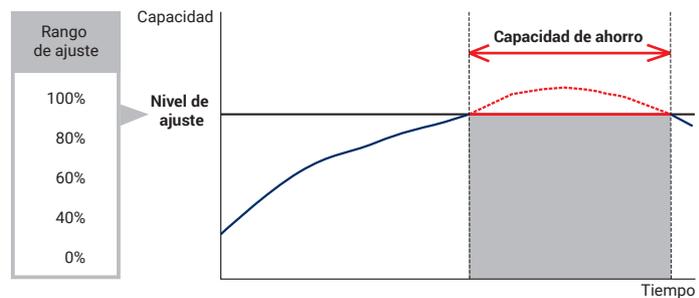
Captura de pantalla del software Energy Manager



Controlador del sistema

## Operación de ahorro de capacidad

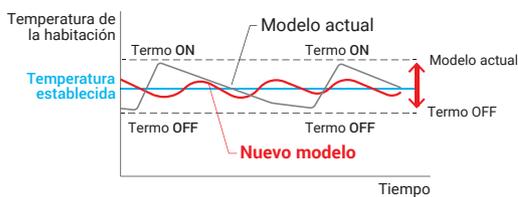
La capacidad de funcionamiento se puede ajustar en 5 pasos, para la capacidad nominal. El consumo energético en el pico se reduce y se suprime la carga máxima.





## 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

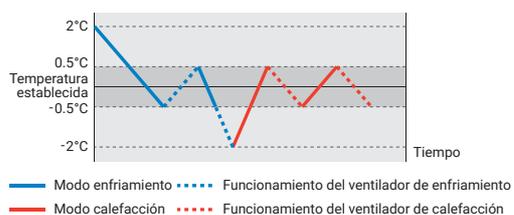


# Mayor confort



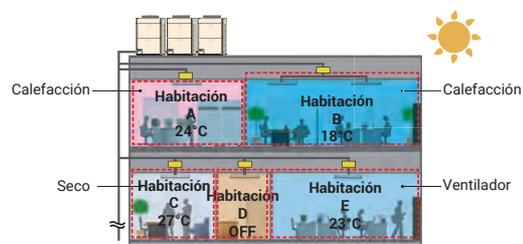
## Función de cambio automático

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

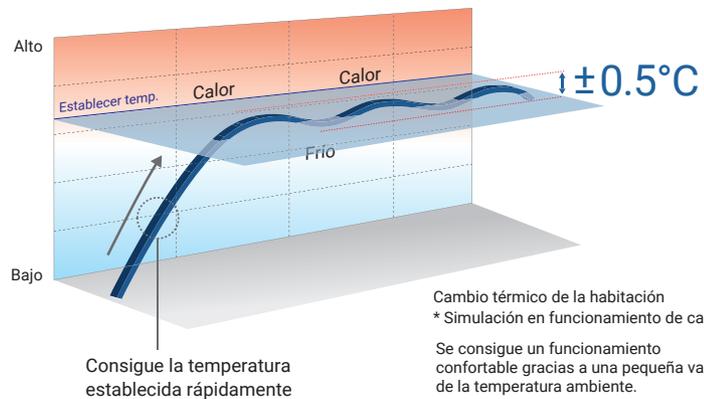


Posibilidad de cambiar al modo de refrigeración y calefacción mediante un mando a distancia específico en la habitación principal.



## 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  $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ .

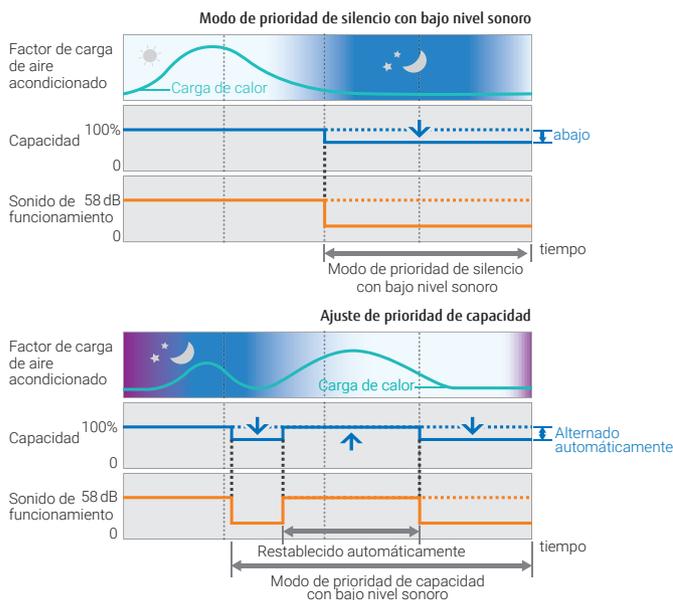


## Funcionamiento silencioso



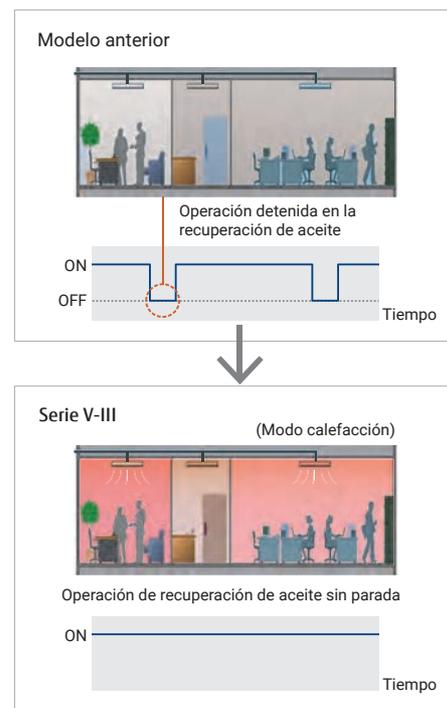
### Funcionamiento silencioso

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)**

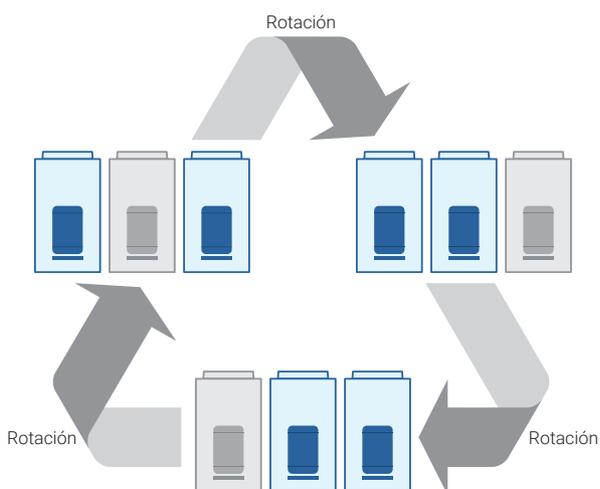
En modo bajo de funcionamiento de la calefacción

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.

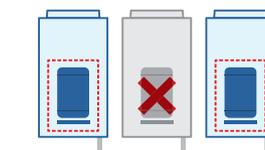


Nota: La operación de rotación se alterna con el tiempo de inicio / parada del compresor.

## 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.



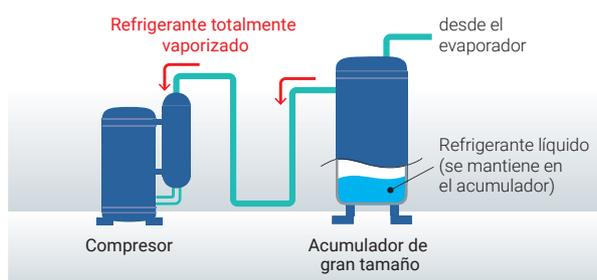
## Control avanzado del refrigerante

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*.



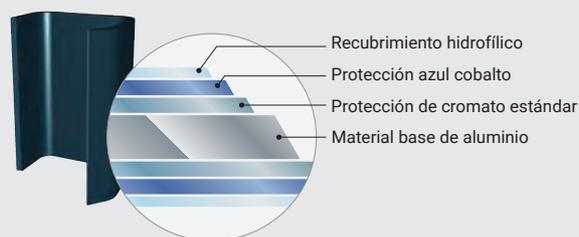
## Protección contra flujo de líquido

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.





# 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

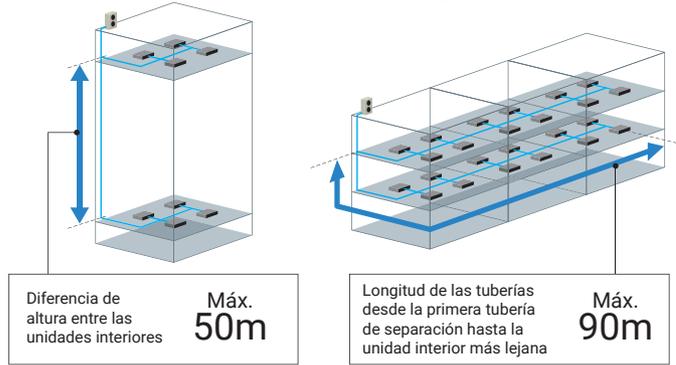


## Diseño de tuberías largas



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

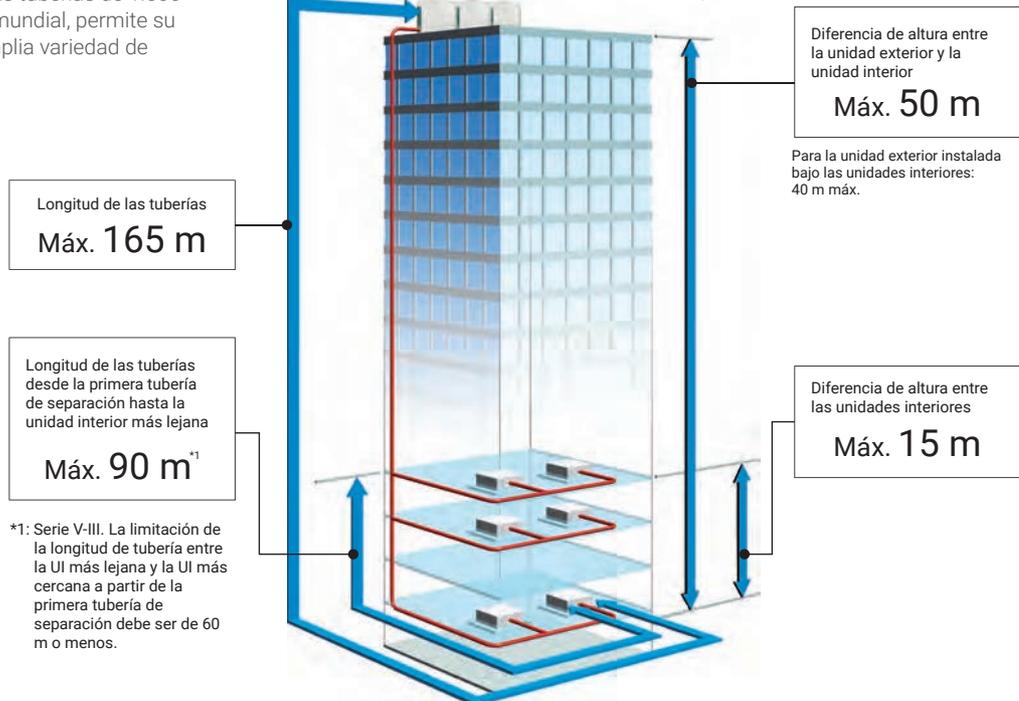


## Longitud general de las tuberías



**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



\*1: Serie V-III. La limitación de la longitud de tubería entre la UI más lejana y la UI más cercana a partir de la primera tubería de separación debe ser de 60 m o menos.

## 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-IVS 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 m<sup>2</sup>.



Instalación en sala pequeña



### 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



También corresponde a ventilación



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.



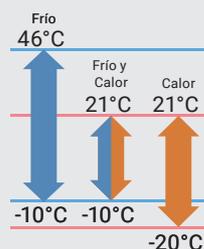
## Amplio rango de funcionamiento

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

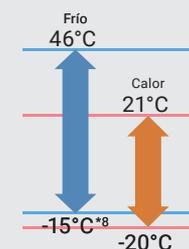
\*8: Nota: Cuando se utiliza una conexión de varias unidades exteriores, el rango de funcionamiento es de -5°C a 46°C en modo de refrigeración.

\*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.

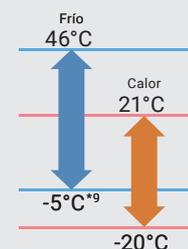
AIRSTAGE™ Serie VR-IV  
Recuperación de calor  
Tipo modular



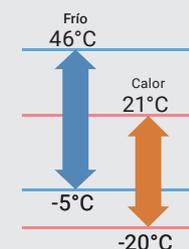
AIRSTAGE™ Serie V-IV  
Bomba de calor  
Tipo modular



AIRSTAGE™ Serie J-IVL  
Tipo de bomba de calor



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

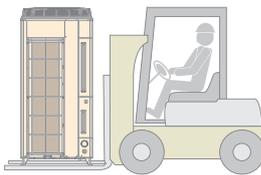


# Instalación sencilla

## 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



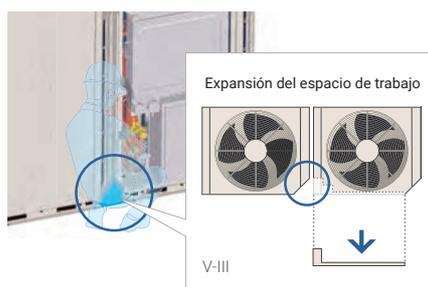
**Transporte en carretilla elevadora**  
Es posible el transporte con carretilla elevadora.



**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

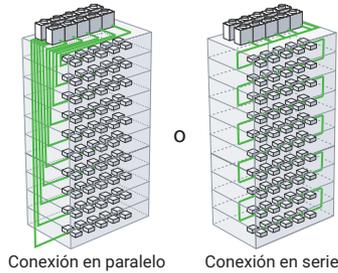
Las tuberías y el cableado están disponibles en la parte delantera, izquierda, derecha e inferior.





## 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.

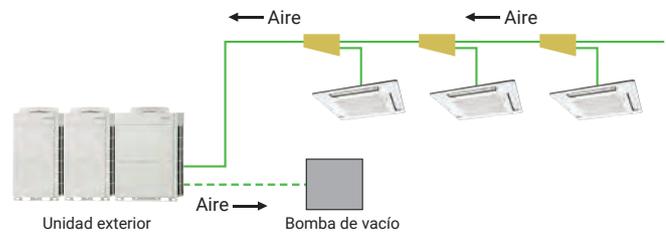


Hasta la longitud máxima  
**3.600 m**

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

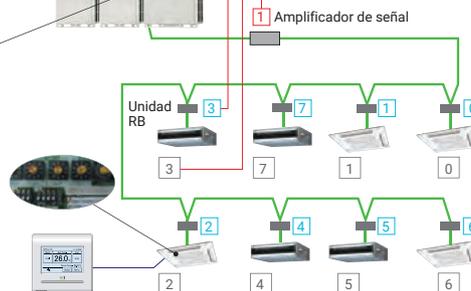
La dirección de la unidad interior, la unidad RB y el amplificador de señal se realiza mediante el ajuste automático de la función en el circuito integrado de la unidad exterior.

El ajuste automático de dirección se realiza en la unidad exterior

Las direcciones se distribuyen automáticamente desde la unidad exterior



Presione el botón de una 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

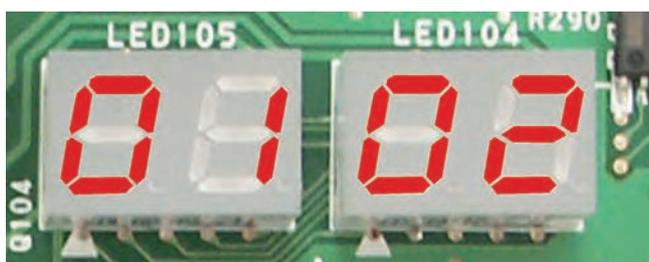
Las herramientas de servicio se pueden utilizar para comprobar la temperatura del refrigerante, la presión y el estado de funcionamiento de la válvula de expansión electrónica, lo cual facilita la determinación de si las unidades están conectadas correctamente.



# 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

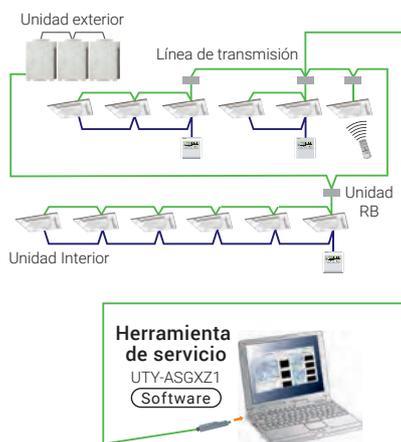
Aparece un código de error en una pantalla de cristal líquido.

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

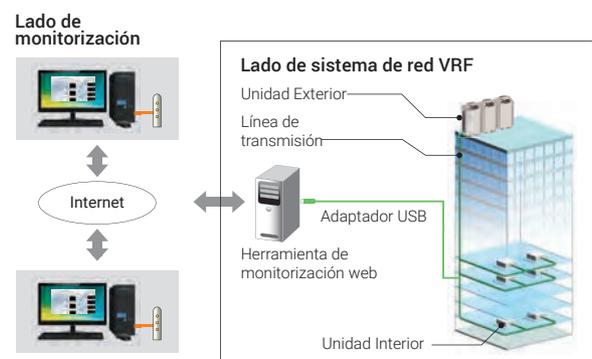
### Conexión a la herramienta de servicio

- 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.

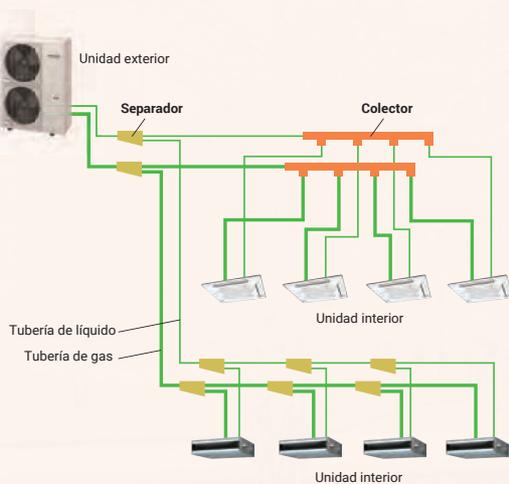


## Bomba de calor

## 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.

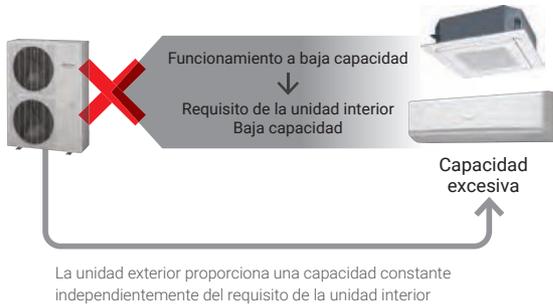


## Nuevo control inteligente del refrigerante

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 confortable. 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

Enthalpy

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

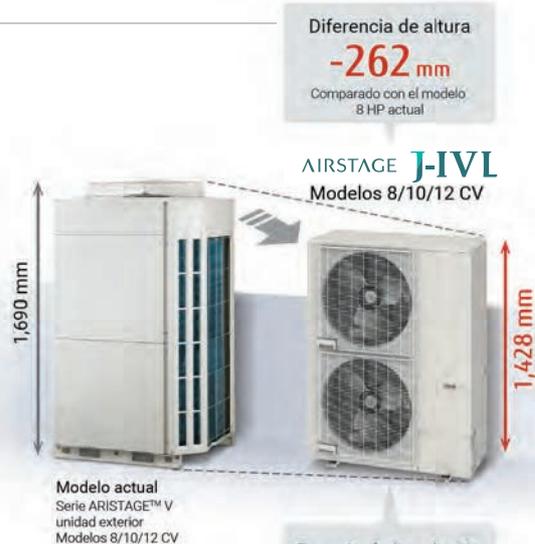
### Diseño compacto y fino



**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.

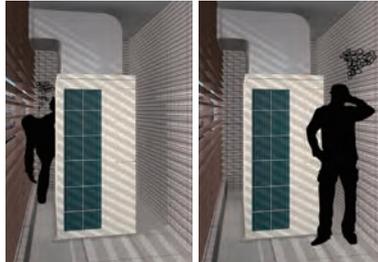
**Peso**  
**-58 kg!**  
 Comparado con el modelo 18 HP actual



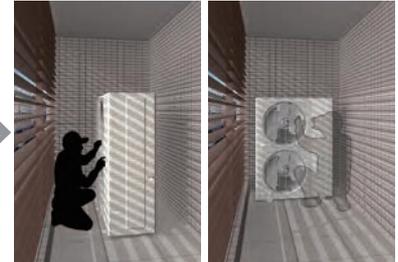
**Diferencia de altura**  
**-262 mm**  
 Comparado con el modelo 8 HP actual

**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**

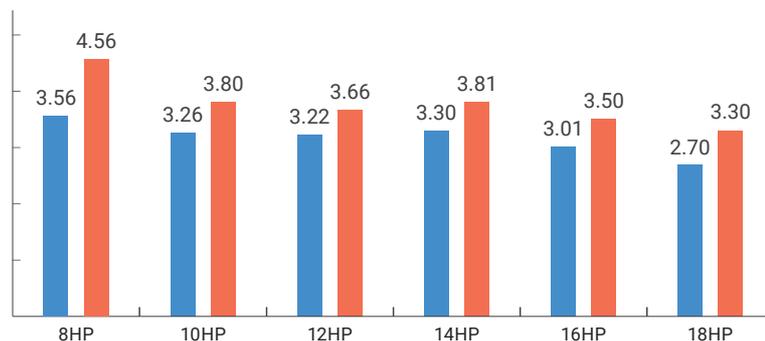
Este modelo dispone de descarga de aire frontal y cuerpo estrecho y bajo, por lo que el espacio de instalación es compacto. Las ventanas del edificio no se bloquean y es posible instalar varias unidades para ahorrar espacio.

### 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.

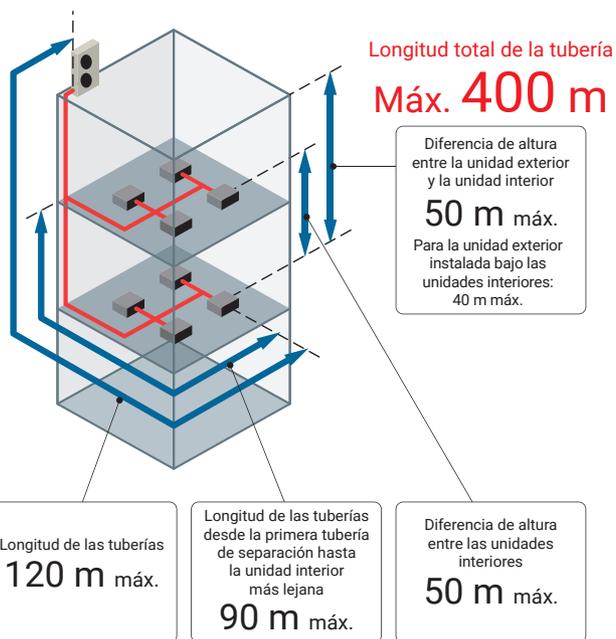
Alto EER / COP (calefacción máx.)

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

66 dB (A)



77 dB (A)

-11 dB (A)



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	W/W	3,56	3,26	3,22	3,30	3,01	2,70
COP	Calefacción nominal		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 <sup>3</sup> /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.

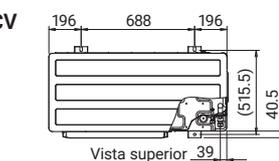
Longitud de la tubería: 7,5 m; diferencia de altura entre la unidad exterior y la unidad interior: 0 m.

\* 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.

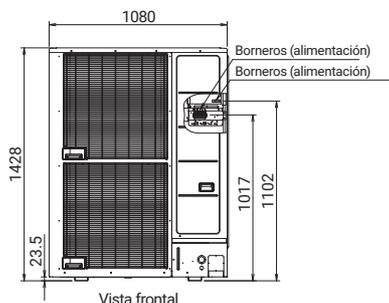
## Dimensiones

(Unidad: mm)

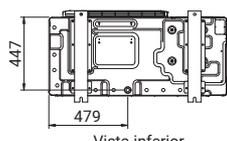
8, 10, 12 CV



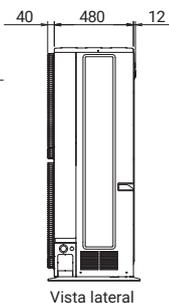
Vista superior



Vista frontal

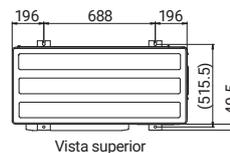


Vista inferior

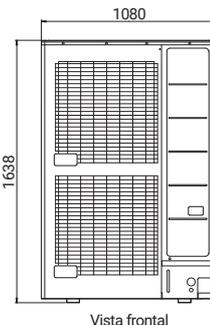


Vista lateral

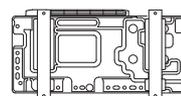
14, 16, 18 CV



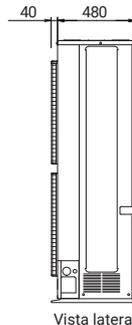
Vista superior



Vista frontal



Vista inferior



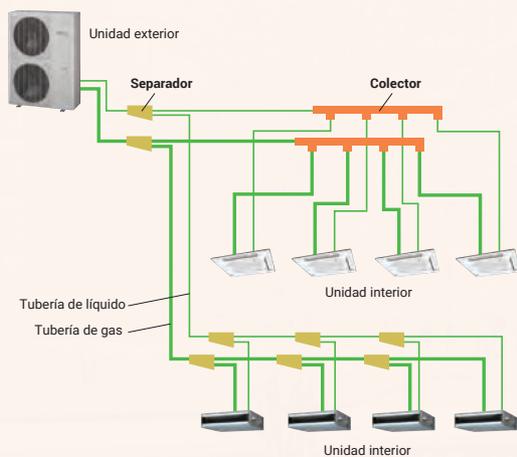
Vista lateral

## Bomba de calor

## AIRSTAGE J-IV

## Ejemplo de configuración del sistema

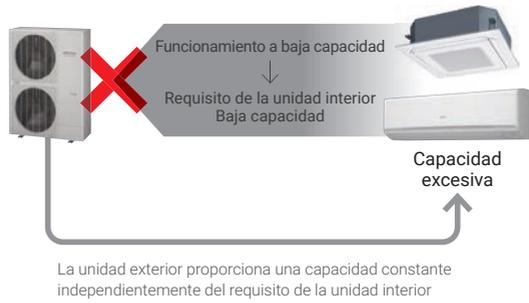
- Este sistema se utiliza para edificios pequeños y medianos. Se utiliza 1 sistema refrigerante para cada unidad exterior.
- Conexión de varias unidades interiores mediante separadores y colectores.



## 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.

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

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

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

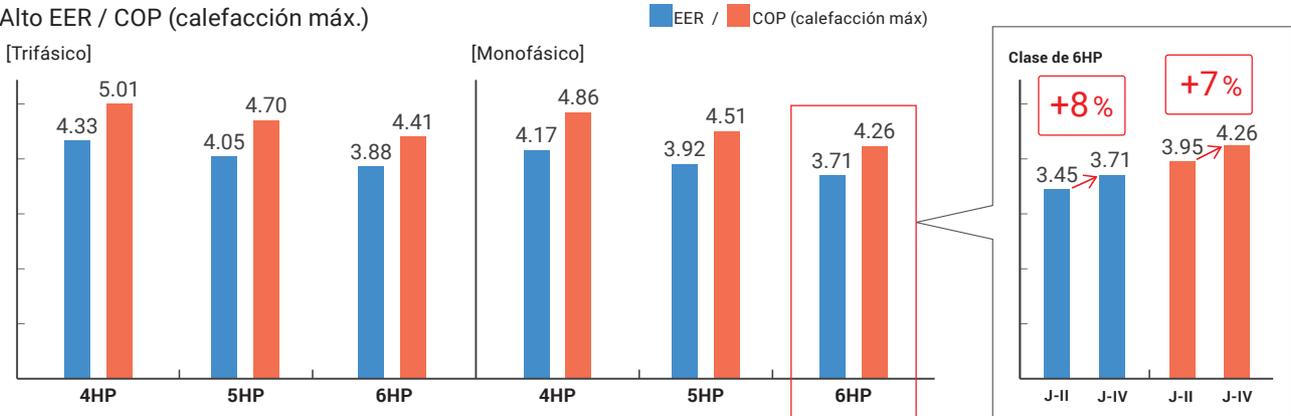
**Intercambiador de calor de subenfriamiento**  
El rendimiento de enfriamiento se mejora mediante un intercambiador de calor de dos tubos.

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

## 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.)



## 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

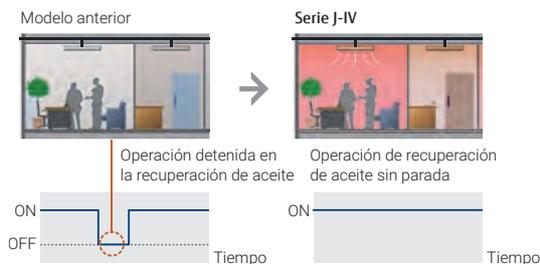
40 m máx.

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]



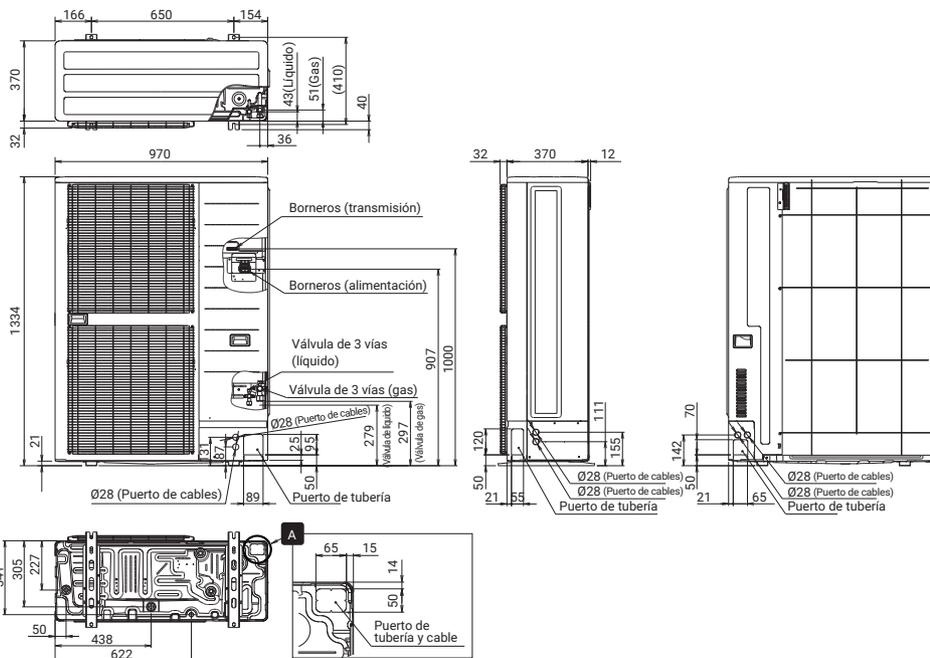
### Especificaciones técnicas

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 <sup>(1)</sup>	3,57 / 4,15 <sup>(1)</sup>	4,18 / 4,96 <sup>(1)</sup>	2,79 / 3,44 <sup>(1)</sup>	3,46 / 4,15 <sup>(1)</sup>	3,99 / 4,96 <sup>(1)</sup>
	Calefacción nominal		2,39 / 3,14 <sup>(1)</sup>	2,97 / 3,60 <sup>(1)</sup>	3,50 / 4,17 <sup>(1)</sup>	2,32 / 3,14 <sup>(1)</sup>	2,86 / 3,60 <sup>(1)</sup>	3,36 / 4,17 <sup>(1)</sup>
	Calefacción máx.		2,80 / 3,80 <sup>(1)</sup>	3,55 / 4,50 <sup>(1)</sup>	4,26 / 5,41 <sup>(1)</sup>	2,71 / 3,80 <sup>(1)</sup>	3,40 / 4,50 <sup>(1)</sup>	4,08 / 5,41 <sup>(1)</sup>
EER	Refrigeración	W/W	4,17 / 3,51 <sup>(1)</sup>	3,92 / 3,37 <sup>(1)</sup>	3,71 / 3,12 <sup>(1)</sup>	4,33 / 3,51 <sup>(1)</sup>	4,05 / 3,37 <sup>(1)</sup>	3,88 / 3,12 <sup>(1)</sup>
COP	Calefacción nominal		5,06 / 3,85 <sup>(1)</sup>	4,71 / 3,88 <sup>(1)</sup>	4,43 / 3,71 <sup>(1)</sup>	5,21 / 3,85 <sup>(1)</sup>	4,90 / 3,88 <sup>(1)</sup>	4,61 / 3,71 <sup>(1)</sup>
	Calefacción máx.		4,86 / 3,57 <sup>(1)</sup>	4,51 / 3,55 <sup>(1)</sup>	4,23 / 3,32 <sup>(1)</sup>	5,01 / 3,57 <sup>(1)</sup>	4,70 / 3,55 <sup>(1)</sup>	4,41 / 3,32 <sup>(1)</sup>
Caudal de aire según velocidad		m <sup>3</sup> /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 (CO2eq-T)	kg	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)

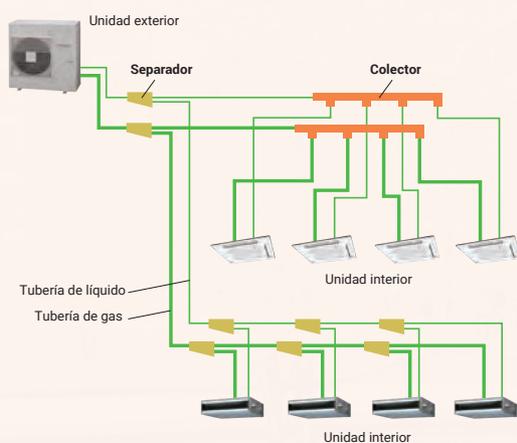


## Bomba de calor para tipo de capacidad

# AIRSTAGE J-IVS

### 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 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 (J-IIS)

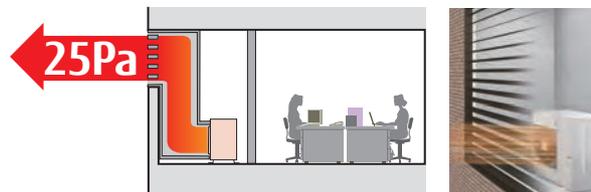


### Modelo nuevo (J-IVS)



## Presión estática alta

La presión estática disponible de hasta 25Pa 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

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

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

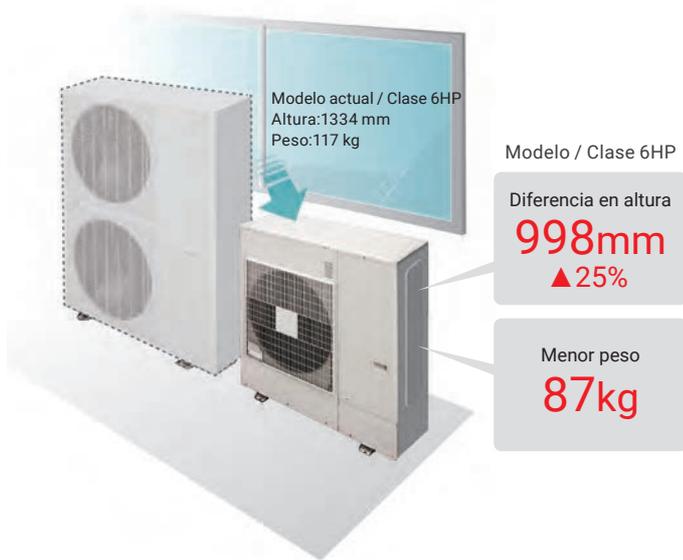
Tubería de cobre con alto nivel de transferencia de calor (ángulo de avance mejorado)

**Rejilla de flujo de aire suave**  
"Rejilla diseñada con forma aerodinámica para ofrecer alta eficiencia con pérdida de emisión mínima."

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

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

### Se puede transportar e instalar fácilmente



### Unidad exterior reducida y ligera

Este modelo es mucho más compacto que las unidades exteriores comparables de 6 CV convencionales. Incluso cuando se instala en un balcón, se ajusta a la altura de la valla. El tamaño compacto, con una altura inferior a 1m, permite su instalación bajo ventanas y en espacios reducidos

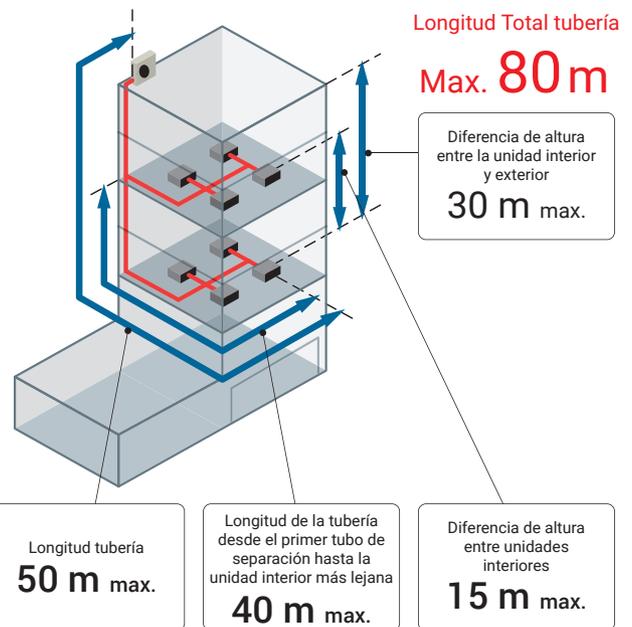


### Diseño de bajo nivel sonoro

El nivel sonoro significativamente bajo se mejora mediante el uso de un compresor rotativo doble DC, tecnología *inverter* y diseño estructural avanzado del caudal de aire.

### Longitud larga de la tubería

Nuestra tecnología avanzada de control del refrigerante nos permite alcanzar una longitud total de tubería de refrigerante de 80 m. Esto abre posibilidades en el diseño de sistemas.



### Se pueden conectar hasta 13 unidades\*

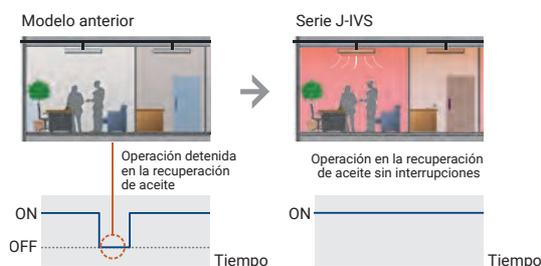
La combinación de la unidad interior de capacidad más pequeña pero adecuada y una nueva unidad exterior con la estructura óptima del intercambiador de calor ha conseguido la conexión de nivel superior de la industria, de 13 unidades.

\*: Modelo 6 CV

Modelo	Modelo actual (J-IIS)			Modelo nuevo (J-IVS)		
	4	5	6	4	5	6
Rango de capacidad nominal (CV)	4	5	6	4	5	6
Máx. de unidades interiores conectables	1-7	1-8	1-8	1-11	1-12	1-13

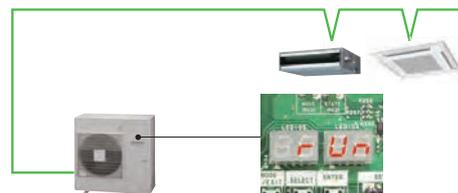
### Operación de recuperación de aceite sin parada

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.



### 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.



- Muestra los valores de la unidad interior conectada
- Puede mostrar el número de dirección establecido por duplicado de la unidad interior

4, 5, 6 CV: AJY040LCL(BH/DH) / AJY045LCL(BH/DH) / AJY054LCL(BH/DH)



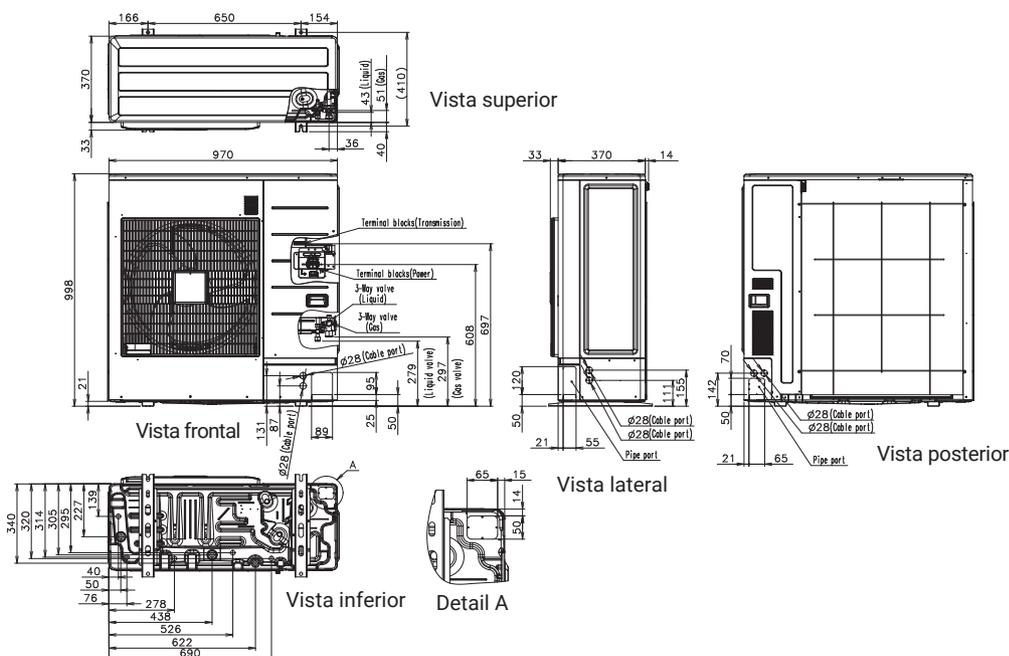
Especificaciones técnicas

Rango de capacidad nominal		CV	4	5	6
Modelo			AJY040LCL(BH/DH)	AJY045LCL(BH/DH)	AJY054LCL(BH/DH)
Código			3IVF1108	3IVF1109	3IVF1110
Máx. de unidades interiores conectables			1-11	1-12	1-13
Rango de simultaneidad			50% a 130%		
Fuente de alimentación			Monofásica, ~230 V, 50 Hz		
Capacidad	Refrigeración	kW	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	kW	3,44 / 3,75 <sup>(1)</sup>	4,43 / 4,71 <sup>(1)</sup>	5,03 / 5,55 <sup>(1)</sup>
	Calefacción nominal		2,55 / 3,22 <sup>(1)</sup>	3,11 / 3,77 <sup>(1)</sup>	3,52 / 4,33 <sup>(1)</sup>
	Calefacción máx.		3,27 / 3,99 <sup>(1)</sup>	3,93 / 5,04 <sup>(1)</sup>	4,11 / 5,32 <sup>(1)</sup>
EER	Refrigeración		3,52 / 3,22 <sup>(1)</sup>	3,16 / 2,97 <sup>(1)</sup>	3,00 / 2,72 <sup>(1)</sup>
COP	Calefacción nominal	W/W	4,74 / 3,75 <sup>(1)</sup>	4,51 / 3,71 <sup>(1)</sup>	4,30 / 3,48 <sup>(1)</sup>
	Calefacción máx.		4,16 / 3,40 <sup>(1)</sup>	4,07 / 3,17 <sup>(1)</sup>	4,01 / 3,10 <sup>(1)</sup>
Caudal de aire según velocidad		m <sup>3</sup> /h	4.040	4.200	4.200
Nivel sonoro según velocidad / Nivel de potencia	Refrigeración	dB (A)	51 / 67	53 / 69	54 / 70
	Calefacción		54 / 68	56 / 69	56 / 70
Aleta del intercambiador de calor			Blue fin	Blue fin	Blue fin
Dimensiones netas	Altura	mm	998	998	998
	Anchura		970	970	970
	Profundidad		370	370	370
Peso neto		kg	86	86	87
Refrigerante	Tipo (potencial de calentamiento global)		R410A (2,088)	R410A (2,088)	R410A (2,088)
	Carga	kg (CO2eq-T)	4,0 (8,4)	4,0 (8,4)	4,0 (8,4)
Diámetro de la tubería de conexión	Líquido	pul.	3/8	3/8	3/8
	Gas		5/8	5/8	5/8
Longitud total de la tubería		m	80	80	80
Diferencia máx. de altura			30	30	30
Rango de funcionamiento	Refrigeración	°C	-5 / 46	-5 / 46	-5 / 46
	Calefacción		-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)



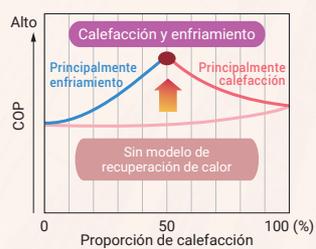
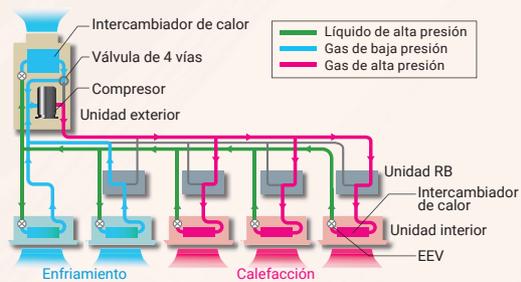
# Recuperación de calor

Tipo modular

## AIRSTAGE VR-IV

### Alta eficiencia energética de funcionamiento

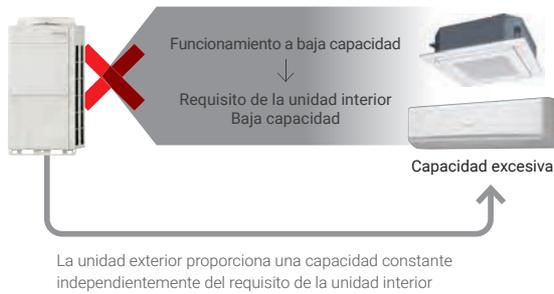
Nuestros sistemas de recuperación de calor logran una alta eficiencia energética de funcionamiento mediante la extracción de calor de la sala que se va a refrigerar y su transferencia como energía a las salas que se van a calentar.



## 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

<b>Modelo nuevo (VR-IV)</b>	<b>25 %* / 150 %</b>
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

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

(Unidad)

## 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 rotativo doble DC de gran capacidad y alta eficiencia**  
 Compresor rotativo doble DC 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.



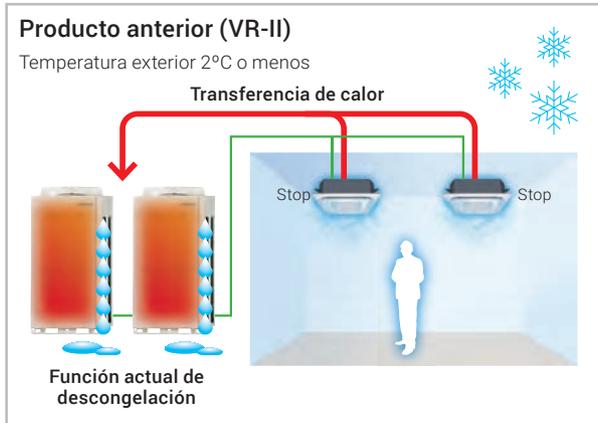
# Instalación adicional sin cambiar la tubería principal

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.

Intalación al 50%		Sistema final: Intalación al 150%	
<p><b>Modelo anterior (VR-II)</b></p> <p>Tubería principal Gas: Ø22.22, 15.88 Líquido: Ø12.7</p>	<p>Es necesario cambiar la tubería principal en una instalación adicional</p>	<p><b>Sistema final: Intalación al 150%</b></p> <p>Gas: Ø34.92, 28.58 Líquido: Ø15.88</p>	
<p><b>Nuevo modelo (VR-IV)</b></p> <p>Tubería principal Gas: Ø34.92, 28.58 Líquido: Ø15.88</p>		<p>Desde el principio, el diámetro de la tubería principal se utiliza en el sistema final</p>	<p>No requiere cerrar la tubería principal</p>

# Nueva función de descongelación individual

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



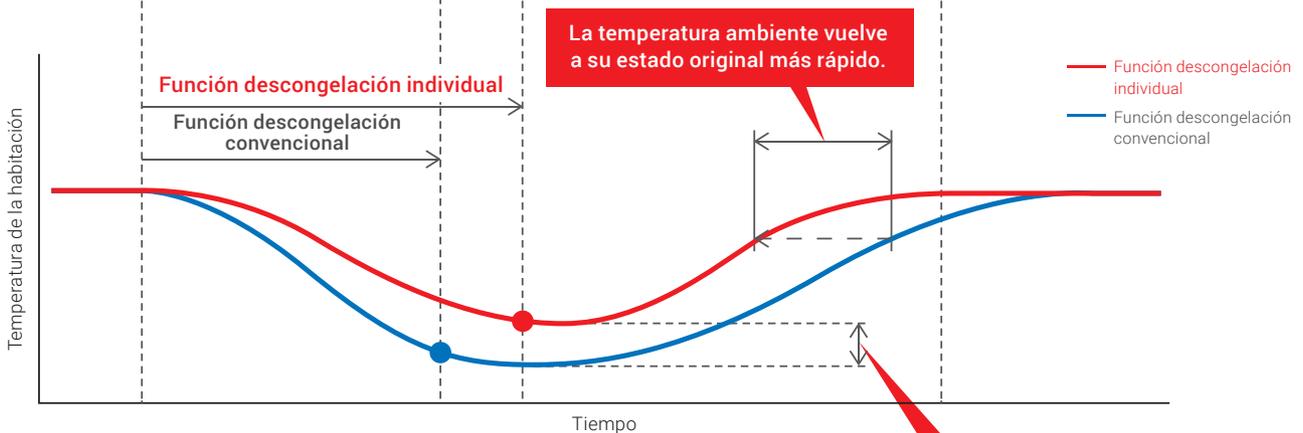
Cuando está bajo la función de descongelación, el calor es absorbido desde el interior bajando la temperatura ambiente.



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.

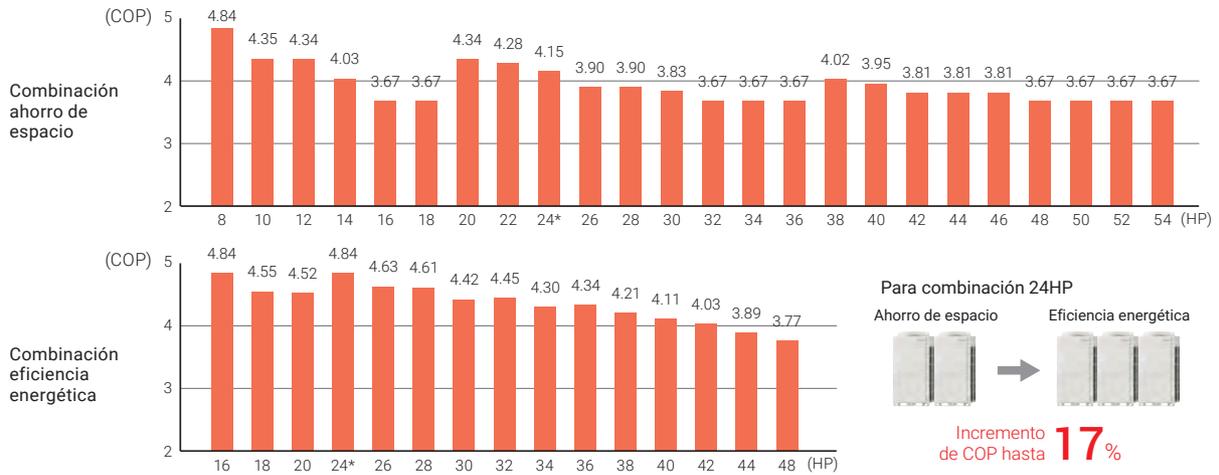
En el caso de una operación de descongelación individual, la unidad interior vuelve a su estado original rápidamente después de la operación de descongelación.



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

## 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

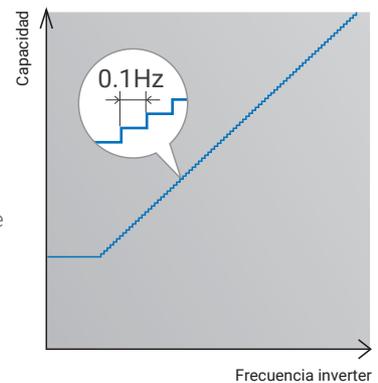
### Compresor inverter DC de gran capacidad

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



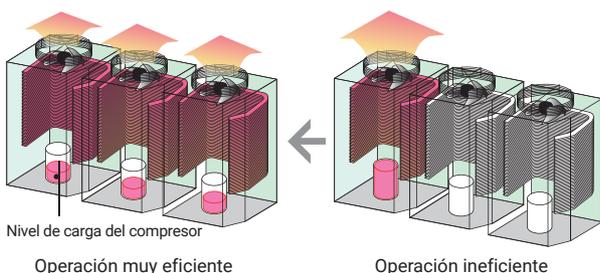
### Control de velocidad del compresor de alta eficiencia

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.



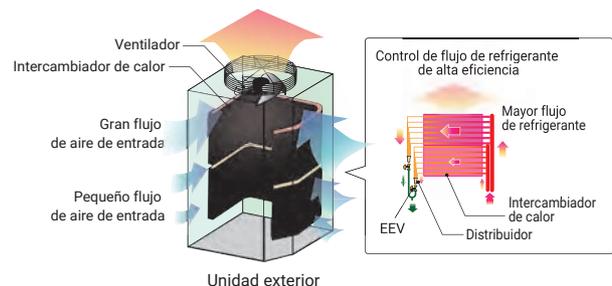
## Control de funcionamiento de varias unidades exteriores

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.



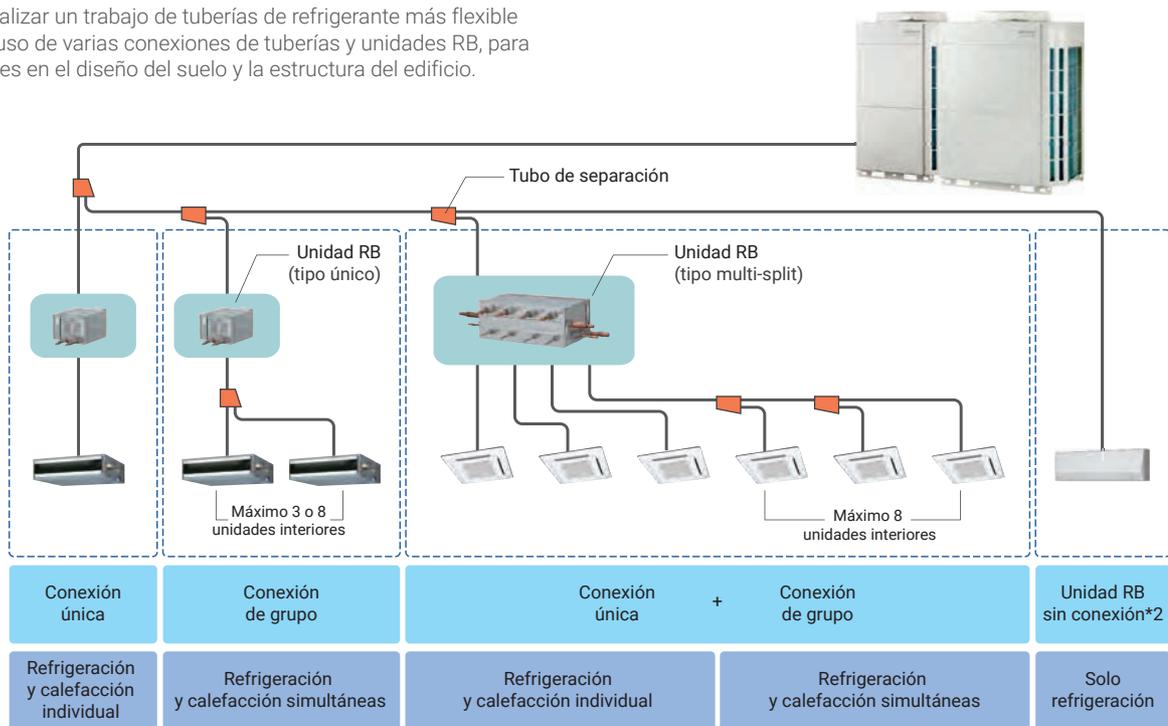
## Control del refrigerante del intercambiador de calor

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



Unidad RB  
(Tipo Multi-Split / 8 vías)



Unidad RB  
(Tipo Multi-Split / 12 vías)

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

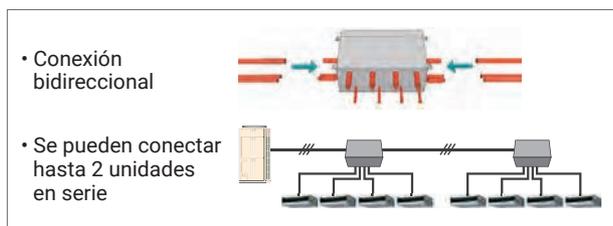
- No se necesita tubería de drenaje
- La posición de la caja de control se puede cambiar para cumplir las condiciones de instalación
- Diseño de conexión serie de instalación sencilla



Instalación posible desde cualquier lado para liberar la caja de control



Posibilidad de instalación en la parte superior para uso en espacios reducidos



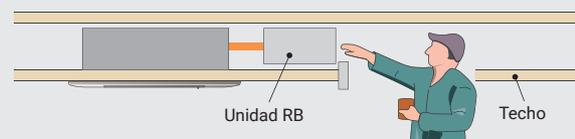
### Fácil mantenimiento en un espacio reducido

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

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

## Combinaciones de eficiencia energética

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

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

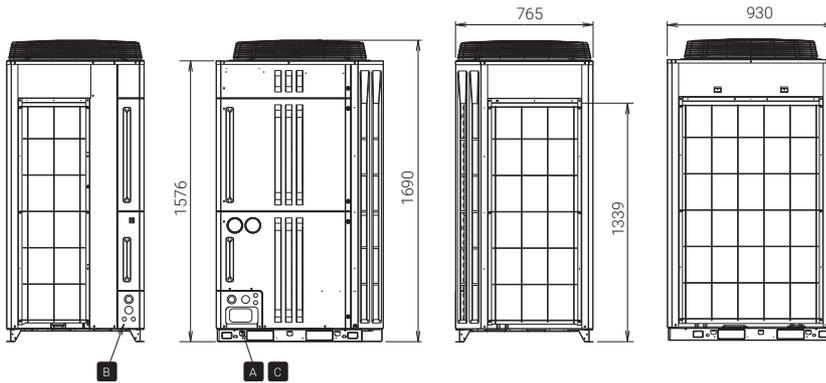
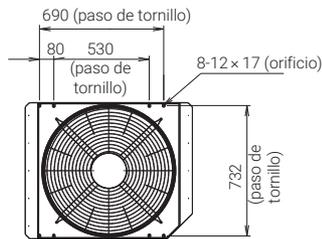


14, 16 CV

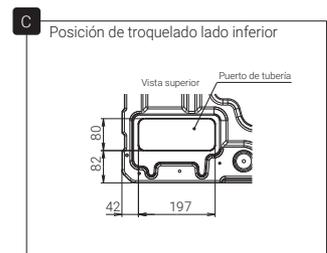
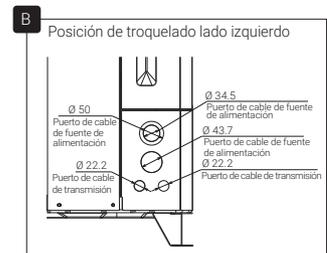
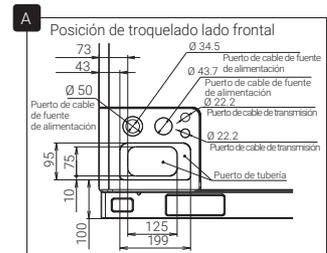
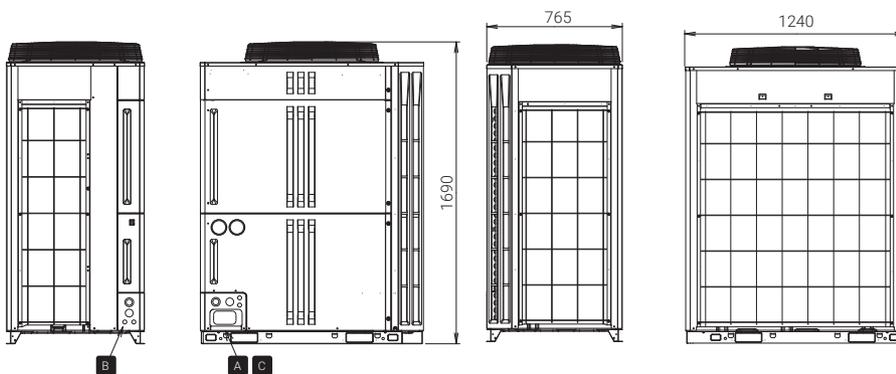
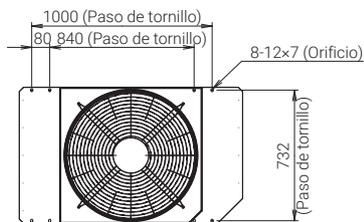
## Dimensiones

(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	3IVF0629	3IVF0630	3IVF0631	3IVF0632
Unidad 1 Unidad 2 Unidad 3			AJY072GALDH	AJY090GALDH	AJY108GALDH	AJY126GALDH	AJY144GALDH	AJY090GALDH AJY072GALDH	AJY090GALDH AJY090GALDH	AJY108GALDH AJY090GALDH	AJY108GALDH AJY108GALDH
Máx. de unidades interiores conectables*			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 <sup>(1)</sup>	7,11/9,53 <sup>(1)</sup>	9,75/11,89 <sup>(1)</sup>	11,34/13,16 <sup>(1)</sup>	14,42/16,71 <sup>(1)</sup>	12,56/15,79 <sup>(1)</sup>	14,22/19,06 <sup>(1)</sup>	16,86/21,42 <sup>(1)</sup>	19,50/23,78 <sup>(1)</sup>
	Calefacción nominal		4,73/5,37 <sup>(1)</sup>	6,00/7,38 <sup>(1)</sup>	7,89/9,16 <sup>(1)</sup>	8,85/10,8 <sup>(1)</sup>	10,54/11,81 <sup>(1)</sup>	-/ 12,75 <sup>(1)</sup>	-/ 14,76 <sup>(1)</sup>	-/ 16,54 <sup>(1)</sup>	-/ 18,32 <sup>(1)</sup>
	Calefacción máx.		5,70/6,25 <sup>(1)</sup>	7,33/8,96 <sup>(1)</sup>	9,62/11,48 <sup>(1)</sup>	10,90/13,95 <sup>(1)</sup>	12,77/14,98 <sup>(1)</sup>	13,03/15,21 <sup>(1)</sup>	14,66/17,92 <sup>(1)</sup>	16,95/20,44 <sup>(1)</sup>	19,24/22,96 <sup>(1)</sup>
EER	Refrigeración	W/W	4,11/3,57 <sup>(1)</sup>	3,94/2,93 <sup>(1)</sup>	3,44/2,81 <sup>(1)</sup>	3,53/3,03 <sup>(1)</sup>	3,12/2,69 <sup>(1)</sup>	4,01/3,19 <sup>(1)</sup>	3,94/2,94 <sup>(1)</sup>	3,65/2,87 <sup>(1)</sup>	3,44/2,82 <sup>(1)</sup>
	Calefacción nominal		4,74/4,17 <sup>(1)</sup>	4,67/3,79 <sup>(1)</sup>	4,25/3,65 <sup>(1)</sup>	4,52/3,7 <sup>(1)</sup>	4,27/3,55 <sup>(1)</sup>	-/ 3,95 <sup>(1)</sup>	-/ 3,79 <sup>(1)</sup>	-/ 3,72 <sup>(1)</sup>	-/ 3,66 <sup>(1)</sup>
COP	Refrigeración	W/W	4,39/4 <sup>(1)</sup>	4,30/3,51 <sup>(1)</sup>	3,90/3,26 <sup>(1)</sup>	4,13/3,22 <sup>(1)</sup>	3,92/3,2 <sup>(1)</sup>	4,34/3,71 <sup>(1)</sup>	4,30/3,52 <sup>(1)</sup>	4,07/3,38 <sup>(1)</sup>	3,90/3,27 <sup>(1)</sup>
	Calefacción máx.										
Caudal de aire según velocidad		m <sup>3</sup> /h	11.100	11.100	11.100	13.000	13.000	11.100x2	11.100x2	11.100x2	11.100x2
Presión sonora según velocidad*/nivel de potencia	Refrigeración	dB (A)	56 / 75	58 / 76	59 / 79	60 / 81	60 / 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	Blue fin	Blue fin	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	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)	R410A (2.088)	R410A (2.088)	R410A (2.088)	R410A (2.088)	R410A (2.088)	R410A (2.088)	R410A (2.088)	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/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			3IVF0645	3IVF0646	3IVF0647	3IVF0648	3IVF0649	3IVF0650	
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*			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 <sup>(1)</sup>	16,79/19,42 <sup>(1)</sup>	16,35/18,78 <sup>(1)</sup>	18,01/22,05 <sup>(1)</sup>	19,67/25,32 <sup>(1)</sup>	21,33/28,59 <sup>(1)</sup>	
	Calefacción nominal		-/10,74 <sup>(1)</sup>	-/16,17 <sup>(1)</sup>	-/16,11 <sup>(1)</sup>	-/18,12 <sup>(1)</sup>	-/20,13 <sup>(1)</sup>	-/22,14 <sup>(1)</sup>	
	Calefacción máx.		11,40/12,5 <sup>(1)</sup>	16,60/20,2 <sup>(1)</sup>	17,10/18,75 <sup>(1)</sup>	18,73/21,46 <sup>(1)</sup>	20,36/24,17 <sup>(1)</sup>	21,99/26,88 <sup>(1)</sup>	
EER	Refrigeración	W/W	4,11/3,58 <sup>(1)</sup>	3,72/3,21 <sup>(1)</sup>	4,11/3,58 <sup>(1)</sup>	4,04/3,3 <sup>(1)</sup>	3,99/3,1 <sup>(1)</sup>	3,94/2,94 <sup>(1)</sup>	
	Calefacción nominal		-/4,17 <sup>(1)</sup>	-/3,86 <sup>(1)</sup>	-/4,17 <sup>(1)</sup>	-/4,02 <sup>(1)</sup>	-/3,89 <sup>(1)</sup>	-/3,79 <sup>(1)</sup>	
COP	Refrigeración	W/W	4,39/4 <sup>(1)</sup>	4,22/3,47 <sup>(1)</sup>	4,39/4 <sup>(1)</sup>	4,35/3,8 <sup>(1)</sup>	4,32/3,64 <sup>(1)</sup>	4,30/3,52 <sup>(1)</sup>	
	Calefacción máx.								
Caudal de aire según velocidad		m <sup>3</sup> /h	11.100x2	13.000+11.100	11.100x3	11.100x3	11.100x3	11.100x3	
Presión sonora según velocidad*/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	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/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: Posteriormente a las unidades GALBH se suministrarán las unidades GALDH.

26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48
											
AJY234GALDH 3IVF0633	AJY252GALDH 3IVF0634	AJY270GALDH 3IVF0635	AJY288GALDH 3IVF0636	AJY306GALDH 3IVF0637	AJY324GALDH 3IVF0638	AJY342GALDH 3IVF0639	AJY360GALDH 3IVF0640	AJY378GALDH 3IVF0641	AJY396GALDH 3IVF0642	AJY414GALDH 3IVF0643	AJY432GALDH 3IVF0644
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 18,3-109,5*3	60 19,7-117,7*3	64 21,3-127,5*3	64 22,5-135,0*3	64 23,8-142,5*3	64 25,2-150,7*3	64 26,7-159,7*3	64 28,0-168,0*3	64 29,5-177,0*3	64 30,9-185,2*3	64 32,5-195,0*3	64 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 <sup>(1)</sup>	24,17/28,6 <sup>(1)</sup>	25,76/29,87 <sup>(1)</sup>	28,84/33,42 <sup>(1)</sup>	26,61/33,31 <sup>(1)</sup>	29,25/35,67 <sup>(1)</sup>	31,28/38,13 <sup>(1)</sup>	33,92/40,49 <sup>(1)</sup>	35,95/42,95 <sup>(1)</sup>	38,59/45,31 <sup>(1)</sup>	40,18/46,58 <sup>(1)</sup>	43,26/50,13 <sup>(1)</sup>
-/19,19 <sup>(1)</sup>	-/20,97 <sup>(1)</sup>	-/22,61 <sup>(1)</sup>	-/23,62 <sup>(1)</sup>	-/25,7 <sup>(1)</sup>	-/27,48 <sup>(1)</sup>	-/28,35 <sup>(1)</sup>	-/30,13 <sup>(1)</sup>	-/31 <sup>(1)</sup>	-/32,78 <sup>(1)</sup>	-/34,42 <sup>(1)</sup>	-/35,43 <sup>(1)</sup>
20,10/23,94 <sup>(1)</sup>	22,39/26,46 <sup>(1)</sup>	23,67/28,93 <sup>(1)</sup>	25,54/29,96 <sup>(1)</sup>	26,57/31,92 <sup>(1)</sup>	28,86/34,44 <sup>(1)</sup>	29,72/35,42 <sup>(1)</sup>	32,01/37,94 <sup>(1)</sup>	32,87/38,92 <sup>(1)</sup>	35,16/41,44 <sup>(1)</sup>	36,44/43,91 <sup>(1)</sup>	38,31/44,94 <sup>(1)</sup>
3,39/2,78 <sup>(1)</sup>	3,25/2,74 <sup>(1)</sup>	3,30/2,85 <sup>(1)</sup>	3,12/2,69 <sup>(1)</sup>	3,57/2,85 <sup>(1)</sup>	3,44/2,82 <sup>(1)</sup>	3,40/2,79 <sup>(1)</sup>	3,30/2,77 <sup>(1)</sup>	3,28/2,75 <sup>(1)</sup>	3,20/2,73 <sup>(1)</sup>	3,24/2,79 <sup>(1)</sup>	3,12/2,69 <sup>(1)</sup>
-/3,65 <sup>(1)</sup>	-/3,6 <sup>(1)</sup>	-/3,63 <sup>(1)</sup>	-/3,56 <sup>(1)</sup>	-/3,7 <sup>(1)</sup>	-/3,66 <sup>(1)</sup>	-/3,65 <sup>(1)</sup>	-/3,62 <sup>(1)</sup>	-/3,61 <sup>(1)</sup>	-/3,58 <sup>(1)</sup>	-/3,6 <sup>(1)</sup>	-/3,56 <sup>(1)</sup>
4,05/3,32 <sup>(1)</sup>	3,91/3,23 <sup>(1)</sup>	4,01/3,21 <sup>(1)</sup>	3,92/3,2 <sup>(1)</sup>	4,01/3,34 <sup>(1)</sup>	3,90/3,27 <sup>(1)</sup>	4,00/3,3 <sup>(1)</sup>	3,91/3,24 <sup>(1)</sup>	4,00/3,28 <sup>(1)</sup>	3,91/3,22 <sup>(1)</sup>	3,98/3,21 <sup>(1)</sup>	3,92/3,2 <sup>(1)</sup>
13.000+11.100	13.000+11.100	13.000x2	13.000x2	11.100x3	11.100x3	13.000+11.100x2	13.000+11.100x2	13.000x2+11.100	13.000x2+11.100	13.000x3	13.000x3
63 / 82	63 / 83	64 / 84	64 / 84	63 / 83	64 / 84	64 / 84	64 / 84	65 / 85	65 / 85	65 / 86	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											
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)											
11,8x2 (24,6x2)	11,8x2 (24,6x2)	11,8x2 (24,6x2)	11,8x2 (24,6x2)	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 3IVF0651	AJY306GALDHH 3IVF0652	AJY324GALDHH 3IVF0653	AJY342GALDHH 3IVF0654	AJY360GALDHH 3IVF0655	AJY378GALDHH 3IVF0656	AJY396GALDHH 3IVF0657
AJY126GALDH AJY090GALDH AJY072GALDH	AJY126GALDH AJY090GALDH AJY090GALDH	AJY126GALDH AJY126GALDH AJY072GALDH	AJY126GALDH AJY126GALDH AJY090GALDH	AJY144GALDH AJY126GALDH AJY090GALDH	AJY126GALDH AJY126GALDH AJY126GALDH	AJY144GALDH AJY126GALDH AJY126GALDH
64 22,6-135,6*3	64 24,0-144,0*3	64 25,6-153,6*3	64 27,0-162,0*3	64 28,3-169,5*3	64 30,0-180,0*3	64 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 <sup>(1)</sup>	25,56/32,22 <sup>(1)</sup>	28,13/32,58 <sup>(1)</sup>	29,79/35,85 <sup>(1)</sup>	32,87/39,4 <sup>(1)</sup>	34,02/39,48 <sup>(1)</sup>	37,10/43,03 <sup>(1)</sup>
-/23,55 <sup>(1)</sup>	-/25,56 <sup>(1)</sup>	-/26,97 <sup>(1)</sup>	-/28,98 <sup>(1)</sup>	-/29,99 <sup>(1)</sup>	-/32,4 <sup>(1)</sup>	-/33,41 <sup>(1)</sup>
23,93/29,16 <sup>(1)</sup>	25,56/31,87 <sup>(1)</sup>	27,50/34,15 <sup>(1)</sup>	29,13/36,86 <sup>(1)</sup>	31,00/37,89 <sup>(1)</sup>	32,70/41,85 <sup>(1)</sup>	34,57/42,88 <sup>(1)</sup>
3,78/3,12 <sup>(1)</sup>	3,76/2,98 <sup>(1)</sup>	3,64/3,14 <sup>(1)</sup>	3,63/3,01 <sup>(1)</sup>	3,44/2,87 <sup>(1)</sup>	3,53/3,04 <sup>(1)</sup>	3,37/2,9 <sup>(1)</sup>
-/3,84 <sup>(1)</sup>	-/3,76 <sup>(1)</sup>	-/3,78 <sup>(1)</sup>	-/3,73 <sup>(1)</sup>	-/3,67 <sup>(1)</sup>	-/3,7 <sup>(1)</sup>	-/3,65 <sup>(1)</sup>
4,24/3,48 <sup>(1)</sup>	4,23/3,39 <sup>(1)</sup>	4,18/3,37 <sup>(1)</sup>	4,17/3,3 <sup>(1)</sup>	4,08/3,29 <sup>(1)</sup>	4,13/3,23 <sup>(1)</sup>	4,05/3,22 <sup>(1)</sup>
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.

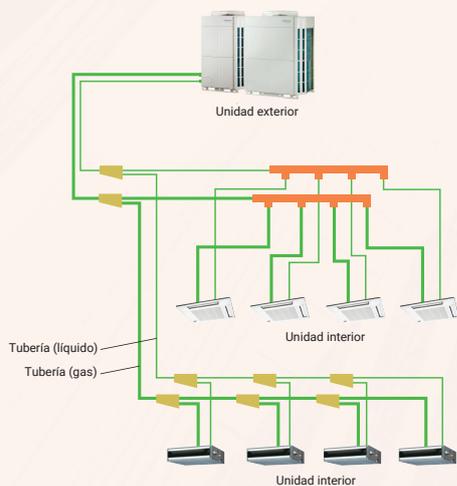
## Bomba de calor

Tipo modular

### AIRSTAGE V-IV

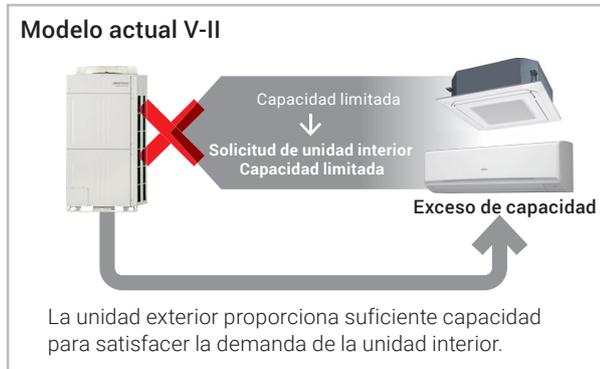
#### Ejemplo de configuración del sistema

- 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.



## Nuevo 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.

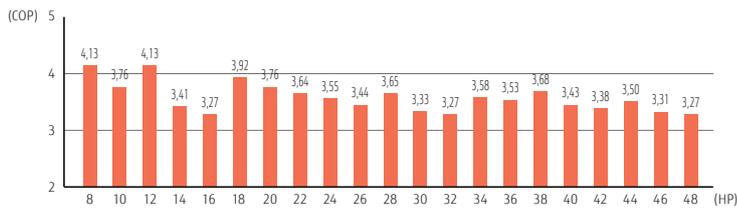


\* Las mejoras debidas al control y a la onda sinusoidal real varían en función de la combinación de la unidad interior y de las condiciones de funcionamiento del sistema.

## Eficiencia en condiciones reales de funcionamiento

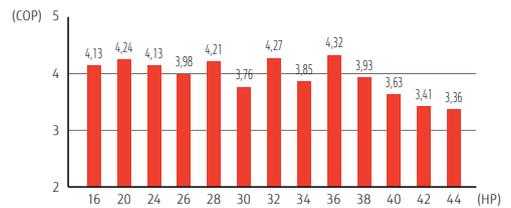
El uso de nuestra estructura de intercambiador de calor y de los compresores rotativos gemelos de CC de alta eficiencia consiguen el coeficiente de rendimiento (COP) líder en su clase en todas las combinaciones.

Combinación para el ahorro de espacio



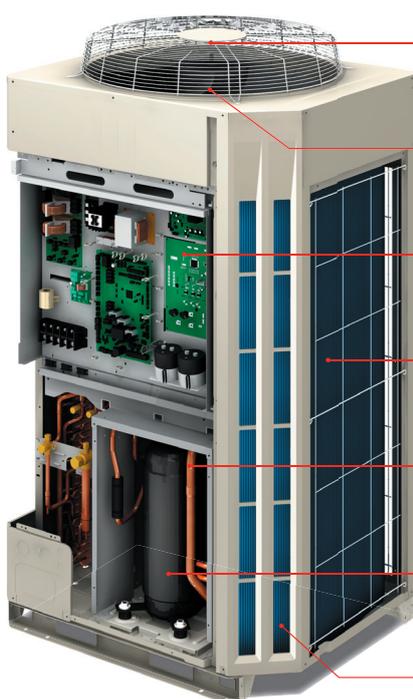
\*La combinación de conductos establece estas especificaciones.

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

## Combinaciones de eficiencia energética

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

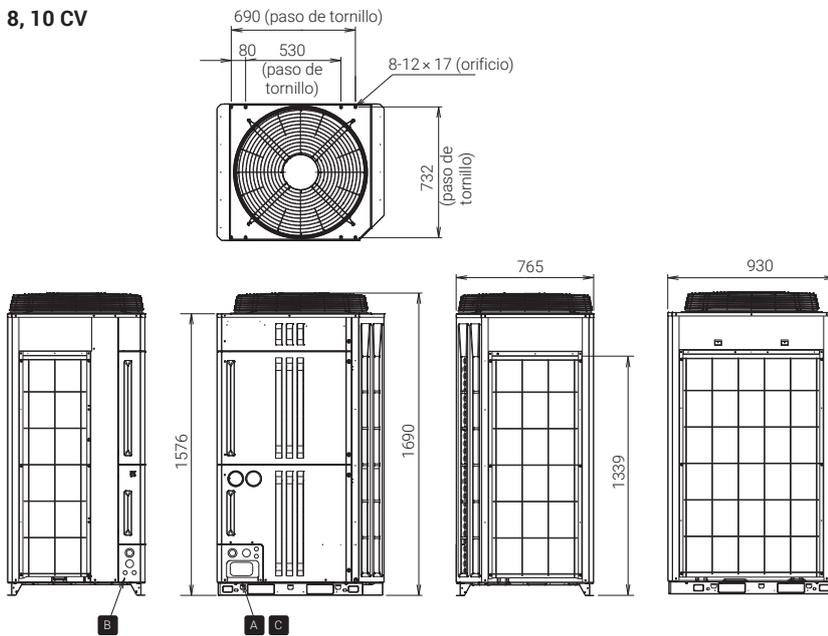


12, 14, 16 CV

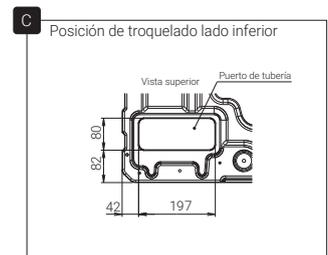
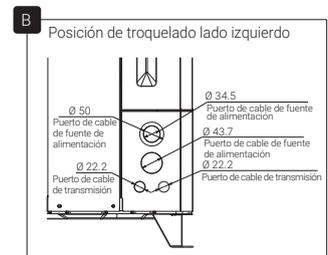
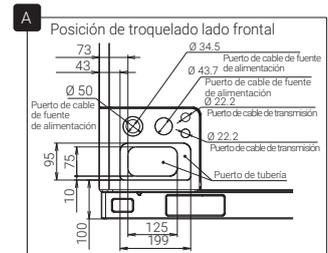
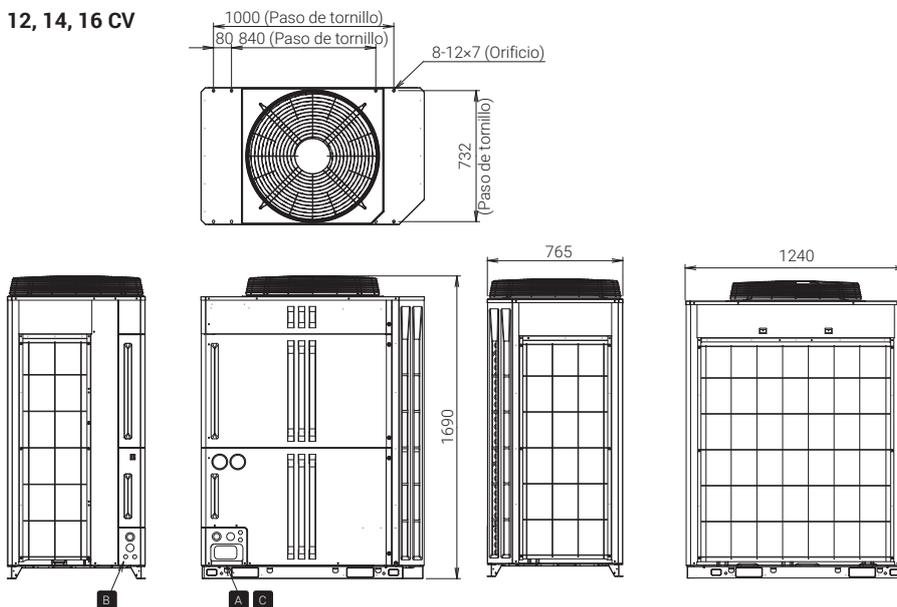
## Dimensiones

(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	3IVF6055	3IVF6056	3IVF6057	3IVF6058	3IVF6059	3IVF6060
Unidad 1 Unidad 2 Unidad 3			AJY072LALDH	AJY090LALDH	AJY108LALDH	AJY126LALDH	AJY144LALDH	AJY090LALDH AJY072LALDH	AJY090LALDH AJY090LALDH	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		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										
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 AJY072LAL 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		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: Consultar disponibilidad

30		32		34		36		38		40		42		44		46		48		
AJY270LALDH	AJY288LALDH	AJY306LALDH	AJY324LALDH	AJY342LALDH	AJY360LALDH	AJY378LALDH	AJY396LALDH	AJY414LALDH	AJY432LALDH											
3IVF6061	3IVF6062	3IVF6063	3IVF6064	3IVF6065	3IVF6066	3IVF6067	3IVF6068	3IVF6069	3IVF6070											
AJY144LALDH AJY126LALDH	AJY144LALDH AJY144LALDH	AJY144LALDH AJY090LALDH AJY072LALDH	AJY144LALDH AJY090LALDH AJY090LALDH	AJY144LALDH AJY108LALDH AJY090LALDH	AJY144LALDH AJY126LALDH AJY090LALDH	AJY144LALDH AJY144LALDH AJY144LALDH AJY144LALDH	AJY144LALDH 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	1,240x2+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)	11.8x11.7x2 (24.6x24.4x2)	11.8x11.7x2 (24.6x24.4x2)	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							
3IVF6077	3IVF6078	3IVF6079	3IVF6080	3IVF6081	3IVF6082	3IVF6083							
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.

Quando 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

VRF

# Unidades interiores



**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

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 Slim	Caudal circular					
	Tipo grande	Caudal circular					
		Caudal de 4 vías					
	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 (*Iguual que los modelos de techo)						ABYA 012 GTEH
	Oculto en suelo fino (*Iguual que los modelos de conducto fino)	 04 / 007 - 014  018  024		ARXD 04 GALH <sup>3</sup>	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										
		AUXM 018 GLEH	AUXM 024 GLEH	AUXM 030 GLEH									
		AUXK 018 GLEH	AUXK 024 GLEH	AUXK 030 GLEH	AUXK 034 GLEH	AUXK 036 GLEH	AUXK 045 GLEH	AUXK 054 GLEH					
		AUXA 18 GALH*2	AUXA 24 GALH*2	AUXA 30 GALH	AUXA 34 GALH	AUXA 36 GALH	AUXA 45 GALH	AUXA 54 GALH					
		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



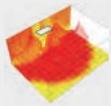
## Los 3 puertos de salida de aire pueden controlarse individualmente

El uso de la función de "ajuste del caudal de aire confortable" 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 confortable para un mayor confort.

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



**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



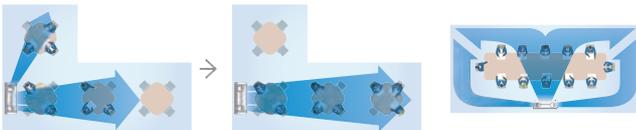
**Calefacción:** Cuando la operación de calefacción es estable con una temperatura del aire exterior de 7°C, una temperatura de consigna de 30°C y un volumen de aire ajustado como alto ("Hi") en un entorno de 40m2 en nuestra sala de pruebas para el modelo AUXS024GLEH



\*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) 31VF9041 (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.



Puerto de salida de aire eficiente

Expansión del área de puerto de retorno de aire

Bajo consumo energético  
**20 W\***

\*: Modelo 018

Modelo: AUXS018GLEH / AUXS024GLEH



## Especificaciones técnicas

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	
Peso neto		kg (lbs)	25 (55)	
Diámetro de la tubería de conexión	Líquido (rosca)	pul.	1/4	
	Gas (rosca)		3/8	
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)	

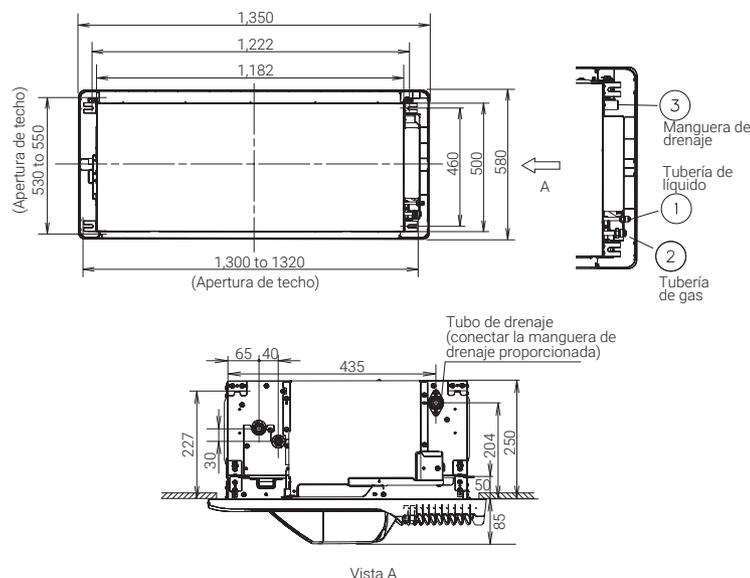
Nota: Las especificaciones se basan en las siguientes condiciones.  
 Refrigeración: Temperatura interior de 27°CDB / 19°CWB, y temperatura exterior de 35°CDB / 24°CWB.  
 Calefacción: Temperatura interior de 20°CDB / (15°CWB), y temperatura exterior de 7°CDB / 6°CWB.  
 Longitud de la tubería: 7,5 m;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



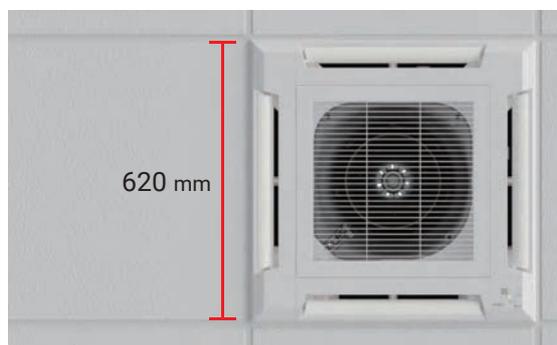
# Cassette Compacto

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**



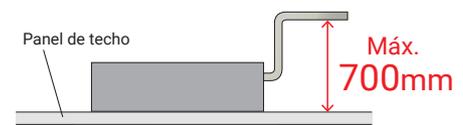
## Especificaciones técnicas

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	5,6	7,1	
	Calefacción	1,3	2,8	3,2	4,1	5,0	6,3	8,0	
Potencia de entrada	W	23	25	25	29	35	36	84	
Caudal de aire según velocidad	Alto	530/530	540	550	600	680	710	1.030	
	M-H	490/480	500	520	560	620	660	910	
	M	450/430	460	480	520	560	590	790	
	M-L	420/380	420	440	480	500	520	680	
	L	390/340	390	400	430	440	460	560	
Nivel sonoro según velocidad	Silencioso	350/300	350	350	390	390	400	450	
	Alto	34/34	34	35	37	38	41	50	
	M-H	32/31	32	33	34	37	39	46	
	M	30/29	30	31	33	34	36	43	
	M-L	28/26	28	29	31	32	33	39	
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	245 x 570 x 570	
	Peso neto	kg (lbs)	14,5 (32)	15 (33)	15 (33)	15 (33)	15 (33)	17 (37)	17 (37)
	Diámetro de la tubería de conexión	Líquido (rosca)	pul.	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	3/8
Gas (rosca)		pul.	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.

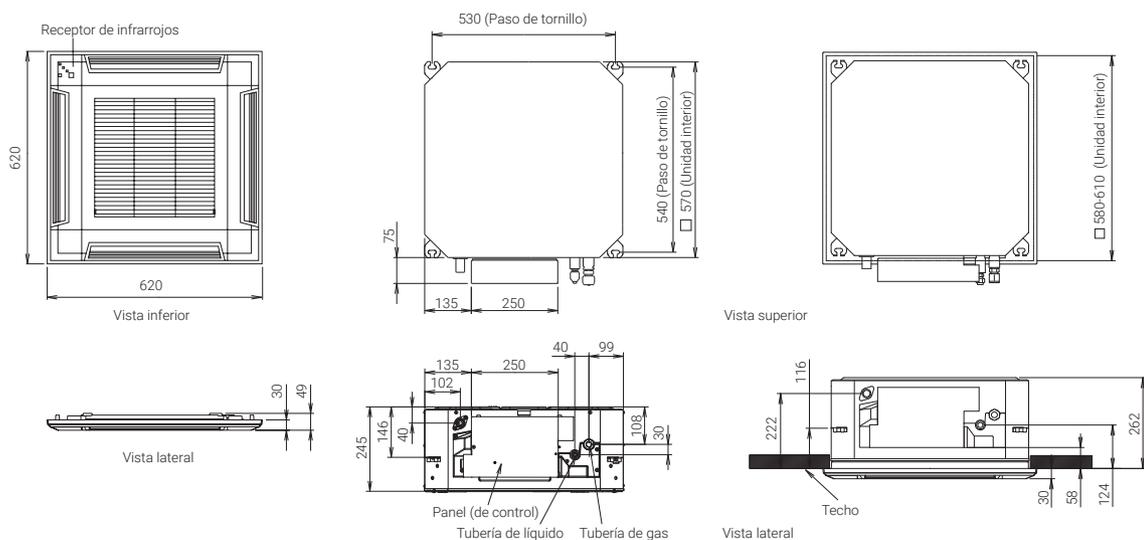
## Accesorios opcionales

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 Slim  
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

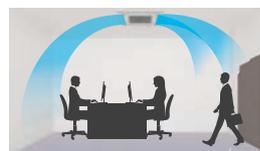
Consiga un aire acondicionado confortable que se extiende a cada rincón de la sala por flujo circular y un amplio caudal de aire vertical.



## 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: AUXM018GLEH / AUXM024GLEH / AUXM030GLEH



## Especificaciones técnicas

Modelo		AUXM018GLEH	AUXM024GLEH	AUXM030GLEH	
Código Kit con panel en Negro		3IVF45030	3IVF45032	3IVF45034	
Código Kit con panel en Blanco		3IVF45031	3IVF45033	3IVF45035	
Fuente de alimentación		Monofásica, ~230 V, 50 Hz			
Capacidad	Refrigeración	kW	5,6	7,1	9,0
	Calefacción	kW	6,3	8,0	10,0
Potencia de entrada		W	20	25	49
Caudal de aire según velocidad	Alto	m³/h	1.050	1.120	1.470
	M-H		930	1.050	1.160
	M		900	930	1.070
	M-L		870	900	930
	L		810	870	900
	Silencioso		780	780	780
Nivel sonoro según velocidad	Alto	dB (A)	33	35	40
	M-H		32	33	36
	M		31	32	34
	M-L		30	31	32
	L		29	30	31
	Silencioso		28	28	28
Dimensiones (Al x An x Pr)		mm	246 x 840 x 840		
Peso neto		kg (lbs)	24,0 (53)	24,5 (54)	24,5 (54)
Diámetro de la tubería de conexión	Líquido (rosca)	pul.	1/4	3/8	3/8
	Gas (rosca)	pul.	1/2	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

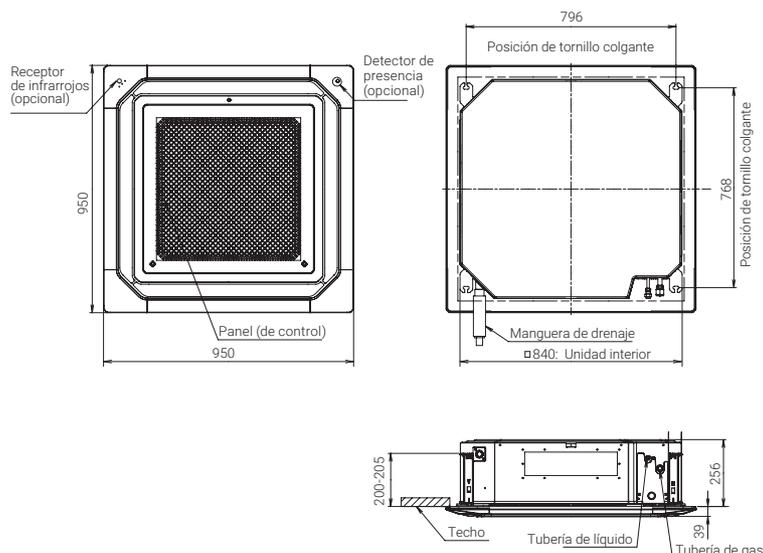
Kit detector de personas: 3IVN9091  
 Separador del panel: 3IVN9068

Kit de admisión de aire fresco: 3NDN9006  
 Placa obturadora de salida de aire: 3IVN9071  
 Kit de aislamiento para alta humedad: 3IVN9069

Rejilla de cassette: 3IVF4005  
 Unidad receptora de infrarrojos: 3IVN9090  
 Interfaz de LAN inalámbrica: 3IVN9145

## 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

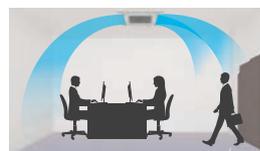
Consiga un aire acondicionado confortable que se extiende a cada rincón de la sala por flujo circular y un amplio caudal de aire vertical.



## 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		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		1.360	1.360	1.400	1.400	1.500	1.590	1.800
	M		1.300	1.300	1.340	1.340	1.400	1.500	1.590
	M-L		1.270	1.270	1.300	1.300	1.340	1.400	1.440
	L		1.200	1.200	1.280	1.280	1.280	1.300	1.300
	Silencioso		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		37	37	38	38	40	42	45
	M		36	36	37	37	38	40	42
	M-L		35	35	36	36	37	38	39
	L		34	34	35	35	36	36	36
	Silencioso		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)		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-VL, 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-VL, el diámetro de la tubería de gas debe ser de Ø 3/4.

## Accesorios opcionales

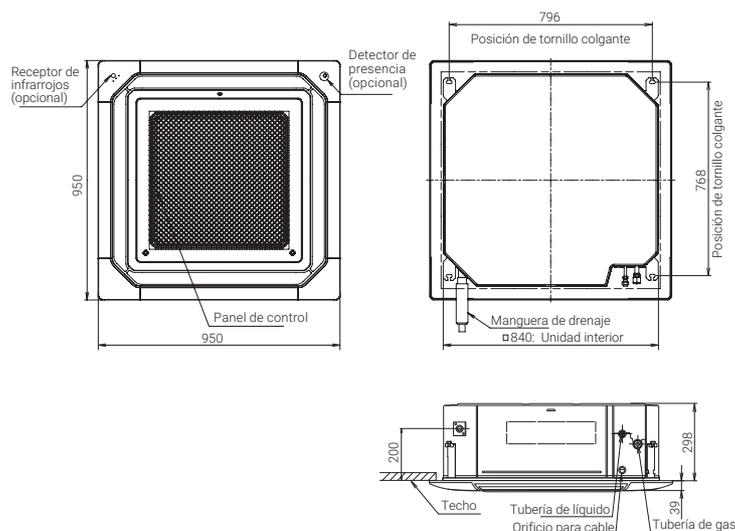
Kit detector de personas: 3IVN9091  
Panel ancho: 3NDN9005  
Separador del panel: 3IVN9068

Kit de admisión de aire fresco: 3NDN9006  
Placa obturadora de salida de aire: 3IVN9071  
Kit de aislamiento para alta humedad: 3IVN9069

Unidad receptora de infrarrojos: 3IVN909  
Interfaz de LAN inalámbrica: 3IVN9146)

## Dimensiones

(Unidad: mm)



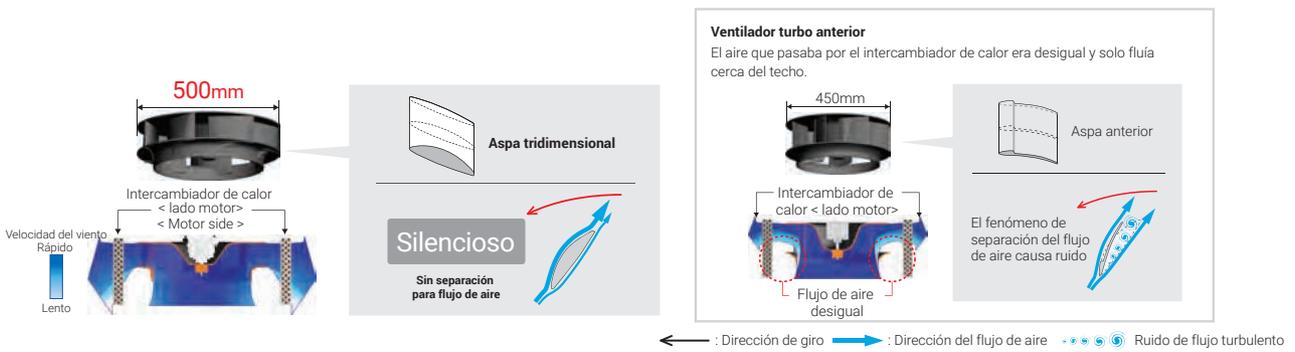
# Cassette

**Tipo grande**  
Caudal de aire de 4 vías



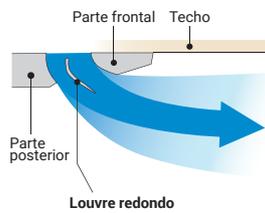
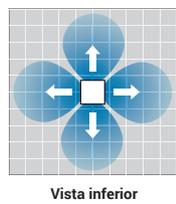
## Ventilador turbo de alta eficiencia con lama tridimensional

Se produce una distribución del caudal de aire de alta eficiencia mediante la introducción de una lama tridimensional que aumenta el aire que pasa por el intercambiador de calor.



## Mejora de la distribución del caudal de aire

El diseño de la lama distribuye aire y deja un espacio entre el chasis y el techo, lo cual permite una amplia y lejana distribución del caudal de aire.



## La nivelación es posible después de la instalación



## Modo de techo alto

Este cassette se puede instalar hasta una altura de 4,2 m (36/45/54).

Código de modelo	La altura máxima del suelo al techo (m)	
	Modo estándar	Modo de techo alto
18	3,2	3,5
24	3,2	3,5
30	3,2	3,6
34	3,2	3,6
36	3,2	4,2
45	3,2	4,2
54	3,2	4,2

**Modelo: AYXA18GALH / AUYA24GALH / AUYA30GALH  
AUYA34GALH / AUYA36GALH / AUYA45GALH  
AUYA54GALH**



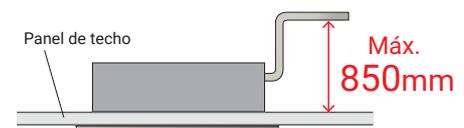
## Especificaciones técnicas

Modelo	AUYA18GALH*		AUYA24GALH*		AUYA30GALH		AUYA34GALH		AUYA36GALH		AUYA45GALH		AUYA54GALH	
Código	3IVF4525		3IVF4526		3IVF4518		3IVF4527		3IVF4519		3IVF4520		3IVF4521	
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		6,3	8,0	10,0	11,2	12,5	14,0	16,0					
Potencia de entrada		W	51	51	59	77	80	99	119					
Caudal de aire según velocidad	Alto	m³/h	1.420 (394)	1.420 (394)	1.600 (444)	1.750 (486)	1.800 (500)	1.900 (528)	2.000 (556)					
	M		1.230 (342)	1.230 (342)	1.300 (361)	1.300 (361)	1.300 (361)	1.370 (381)	1.370 (381)					
	L		1.100/1.000*1(306/278)	1.100/1.000*1(306/278)	1.100 (306)	1.100 (306)	1.100 (306)	1.100 (306)	1.100 (306)					
Nivel sonoro según velocidad	Alto	dB (A)	40	40	40	43	44	46	47					
	M		36	36	38	38	38	39	39					
	L		33/31*1	33/31*1	33/31*1	33/31*1	33/31*1	33/31*1	33/31*1					
Dimensiones netas (Al x An x Pr)	mm		288 x 840 x 840	288 x 840 x 840	288 x 840 x 840	288 x 840 x 840	288 x 840 x 840	288 x 840 x 840	288 x 840 x 840					
Peso neto	kg (lbs)		27 (60)	27 (60)	27 (60)	27 (60)	27 (60)	27 (60)	27 (60)					
Diámetro de la tubería de conexión	Líquido (rosca)	pul.	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8					
	Gas (rosca)		5/8	5/8	5/8	5/8	3/4	3/4	3/4					
Diámetro de la manguera de drenaje (D.I./D.E.)	mm		13,8/15,8 - 16,7											
Cassette	Modelo		UTG-UGYA-W											
Rejilla	Dimensiones netas (Al x An x Pr)		50 x 950 x 950											
Incluido	Peso		5,5 (12)											

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.  
 \*: Los tipos AUXA18/24GALH solo pueden conectarse a las series VR-IV / V-III.

## Accesorios opcionales

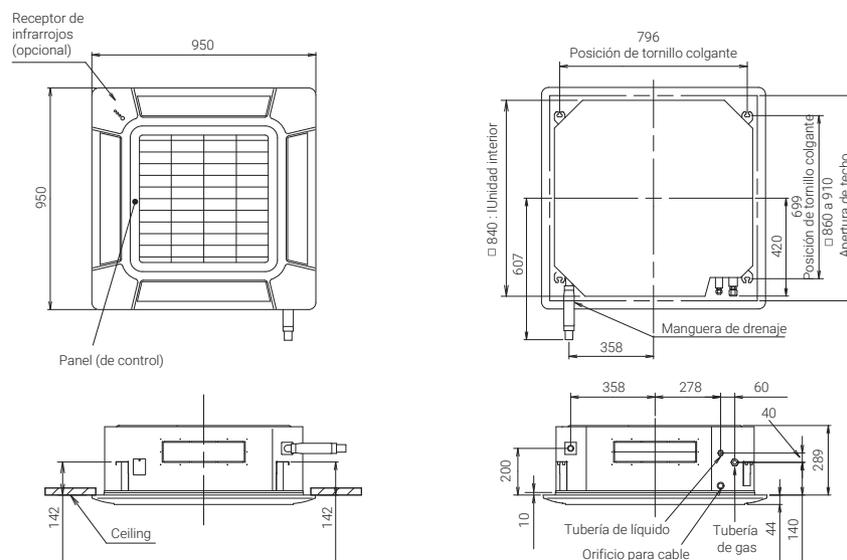
Unidad receptora de infrarrojos: 3IVF9003  
 Kit de admisión de aire fresco: 3IVF9011  
 Interfaz de LAN inalámbrica: 3IVN9146



\*Bajo petición

## 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 lamelas 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	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	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	
	Silencioso	360	360	360	360	550	580	610	
Nivel sonoro según velocidad	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)		26 (57)		27 (60)	
Diámetro de la tubería de conexión	Líquido (rosca)	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

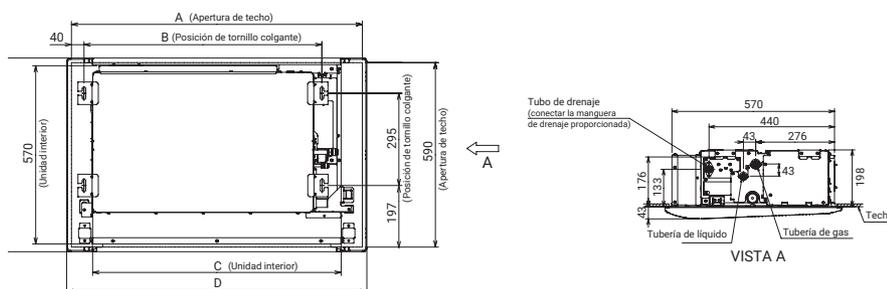
## Accesorios opcionales

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

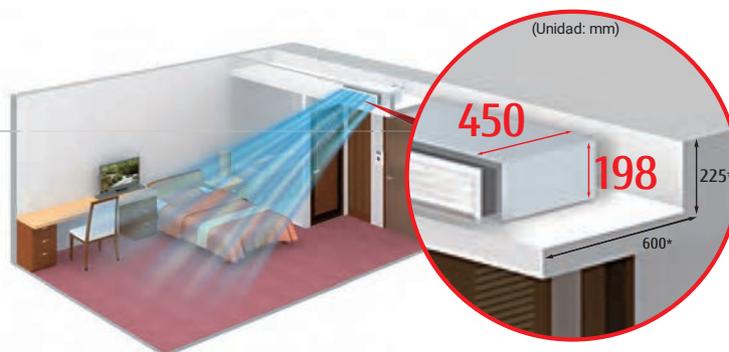
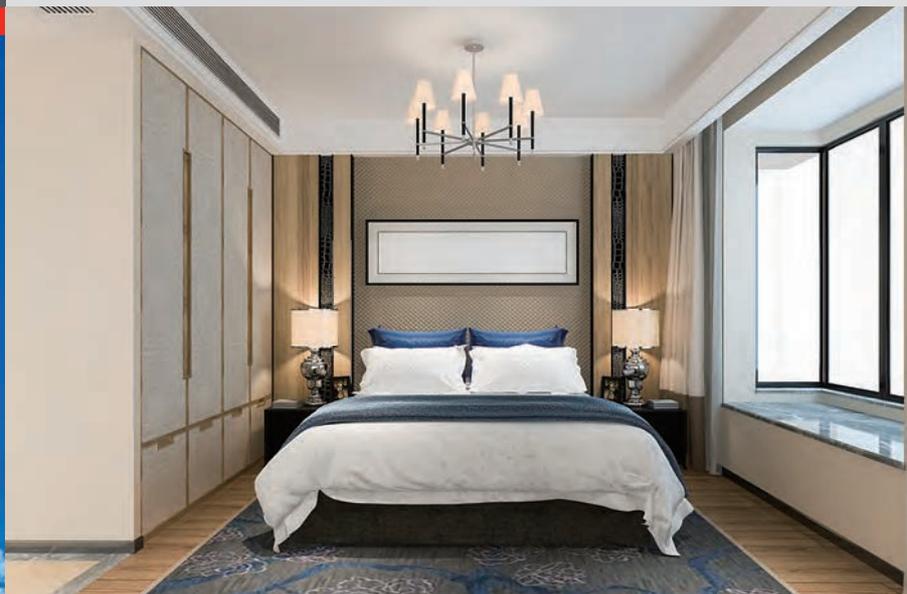
(Unidad: mm)



	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
- Ligerio: 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



Motor de ventilador DC de alta eficiencia  
Consumo energético bajo

## 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  
**20 dB (A)**

en el modelo 04

Velocidad de 6 pasos

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

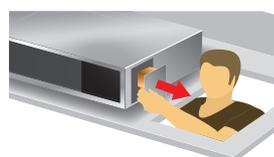


\* El mando a distancia compatible es el siguiente:  
UTY-RNRYZ3/UTY-RLRY/UTY-RSRY/UTY-RHRY/UTY-DCGYZ1/UTY-DTGYZ1/UTY-ALGXZ1/UTY-APGXZ1

## 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: ARXK004GLGH / ARXK007GLGH / ARXK009GLGH  
ARXK012GLGH / ARXK014GLGH / ARXK018GLGH  
ARXK024GLGH**



ARXK004/007/009/012/014GLGH



ARXK018GLGH



ARXK024GLGH

## Especificaciones técnicas

Modelo	ARXK004GLGH	ARXK007GLGH	ARXK009GLGH	ARXK012GLGH	ARXK014GLGH	ARXK018GLGH	ARXK024GLGH	
Código	3IVF7006	3IVF7007	3IVF7008	3IVF7009	3IVF7010	3IVF7011	3IVF7012	
Fuente de alimentación	Monofásica, ~230 V, 50 Hz							
Capacidad	Refrigeración	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	26	28	28	35	66	73	80
Caudal de aire según velocidad	Alto	460	460	460	550	760	930	1.160
	M-H	440	440	440	520	660	840	1.060
	M	420	420	420	480	560	740	960
	M-L	400	400	400	450	490	640	860
	L	370	370	370	410	410	540	750
Silencioso	340	340	340	340	340	470	610	
Rango de presión estática	Pa	0 / 30	0 / 30	0 / 30	0 / 30	0 / 50	0 / 50	0 / 50
Presión estática estándar	Pa	10	10	10	10	15	15	15
Nivel sonoro según velocidad	Alto	25	26	26	29	34	33	32
	M-H	24	25	25	27	31	30	30
	M	23	24	24	26	28	28	28
	M-L	22	23	23	25	26	26	27
	L	21	22	22	24	24	24	25
Silencioso	20	21	21	22	22	22	22	
Dimensiones netas (Al x An x Pr)	mm	198 x 700 x 450	198 x 700 x 450	198 x 700 x 450	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)	14,5 (32)	15,5 (34)	15,5 (34)	16 (35)	16 (35)	19 (42)	22,5 (50)
Diámetro de la tubería de conexión	Líquido (rosca)	pul.	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	3/8
	Gas (rosca)	pul.	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						

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]

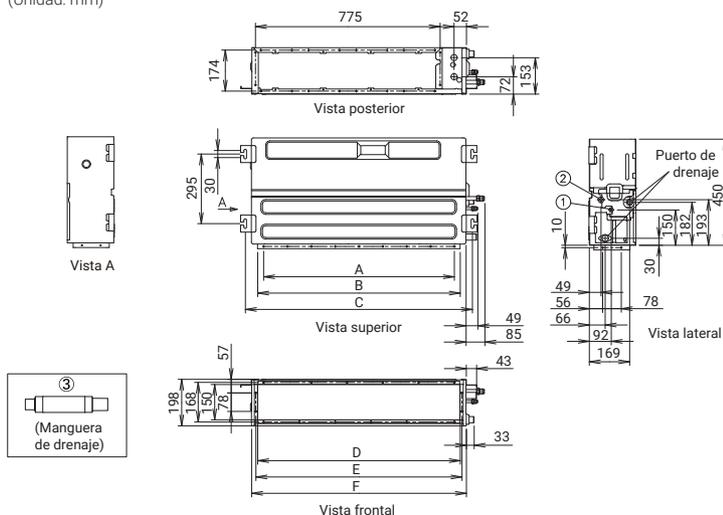
Kit de rejilla de lamas automáticas (opcional)

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

	ARXK004-014	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

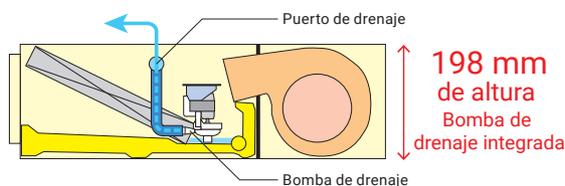
# Conducto de presión estática baja

## Conducto Slim



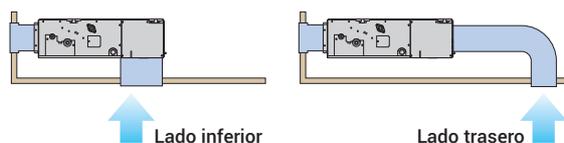
### Bajo perfil

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



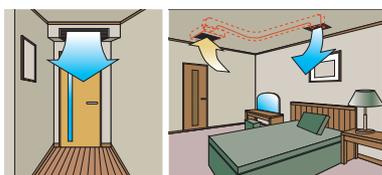
### Admisión de aire

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

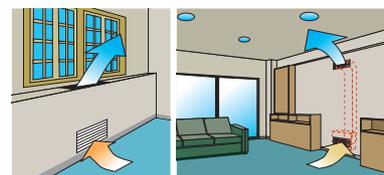


### Instalación flexible

#### 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.



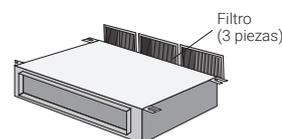
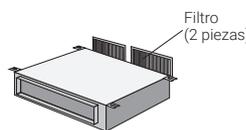
Rango de presión estática  
**0/90Pa**

\* 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

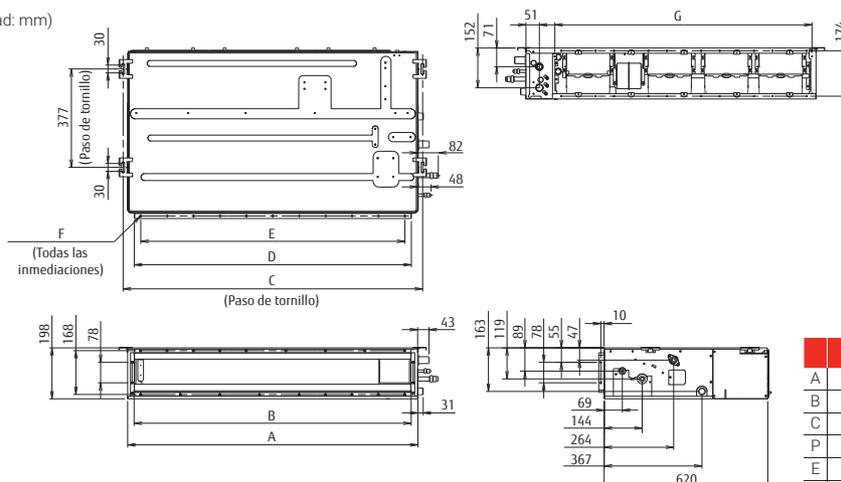
Sonda temperatura remota: 3NGF9017  
Unidad receptora de infrarrojos: 3IVF9050  
[007/009/012/014/018/024]

Kit de rejilla de lamas 3IVN9019 [007/009/012/014]  
automáticas: 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.

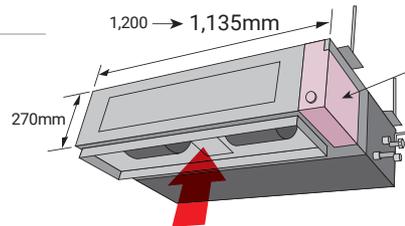
# Conducto de presión estática media

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.



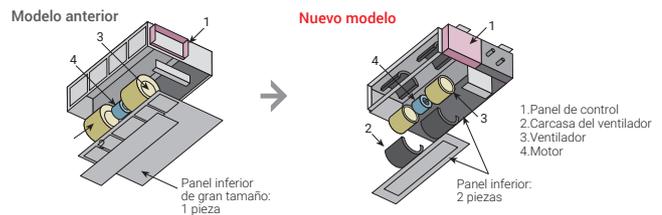
En panel de control ahora se incluye como parte del chasis principal

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

## Mantenimiento sencillo

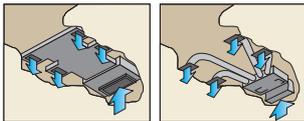
La mejora estructural se ha desarrollado haciendo el panel inferior con dos piezas, delantera y trasera. La carcasa interna del ventilador también se fabrica en dos piezas, es decir, superior e inferior. El mantenimiento del motor y el ventilador se puede realizar fácilmente retirando el panel trasero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

### Vea a continuación el caso del tipo de succión trasera

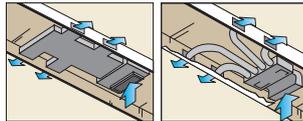


## Estilos de instalación

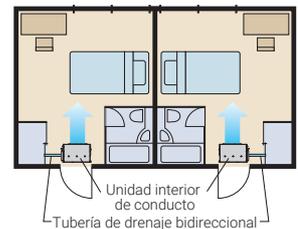
Empotrado en techo



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.



Modelo 024      Modelo 030 / 036 / 045

## 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	kW	7,1	9,0	11,2	12,5		
	Calefacción		8,0	10,0	12,5	14,0		
Potencia de entrada		W	94	108	194	240		
Caudal de aire según velocidad	Alto	m³/h	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		Pa	0 / 150	0 / 150	0 / 150	0 / 150		
Presión estática estándar			40	50	50	60		
Nivel sonoro según velocidad	Alto	dB (A)	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					
Peso neto		kg (lbs)	36 (79)	40 (88)	40 (88)	40 (88)		
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].

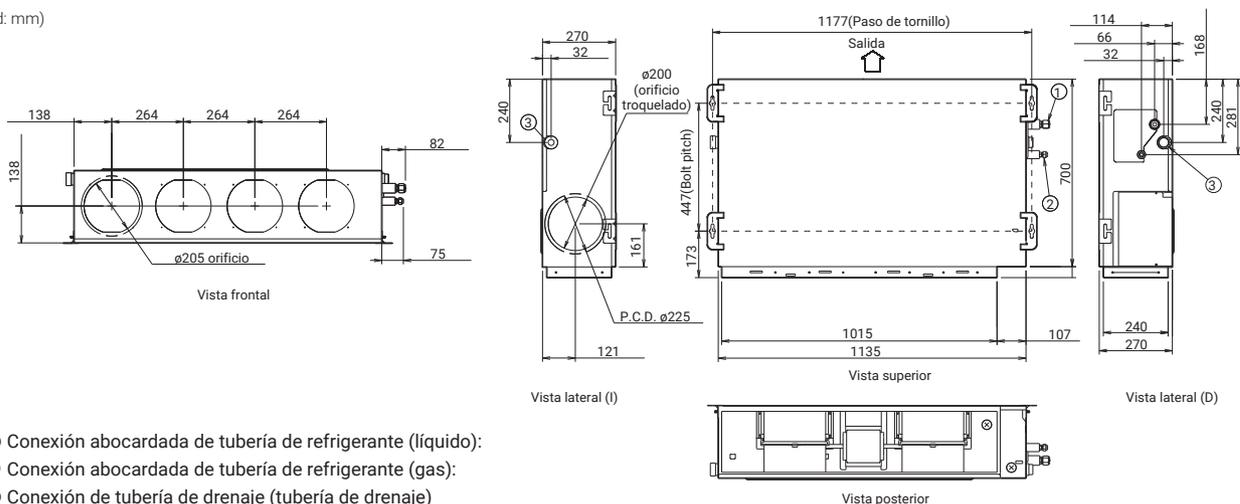
## Accesorios opcionales

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).



## Instalación sencilla (tamaño compacto y ligero)

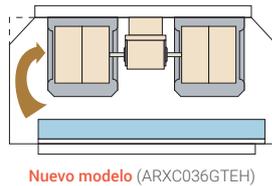
Se ha desarrollado una unidad interior de tamaño compacto y ligera reduciendo el chasis básico y el peso total del material.



## Bajo nivel sonoro

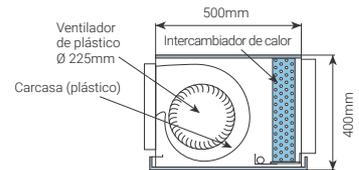
**Modelos: ARXC036 / ARXC45 / ARXC60**

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.



**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.



**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	kW	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	m³/h	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			100	100	100	150	150	150
Nivel sonoro según velocidad	Alto	dB (A)	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	pul.	3/8 (rosca)	3/8 (rosca)	3/8 (rosca)	3/8 (rosca)	3/8 (rosca)	3/8 (soldadura)
	Gas		5/8 (rosca)	3/4 (rosca)	3/4 (rosca)	3/4 (rosca)	3/4 (rosca)	7/8 (soldadura)
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.

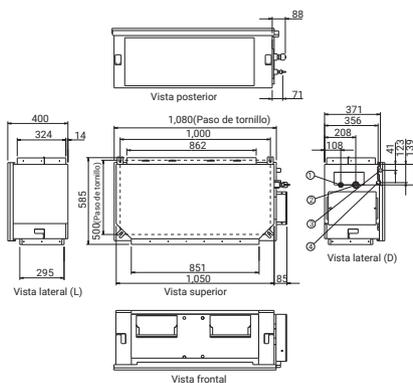
## Accesorios opcionales

Unidad receptora de infrarrojos: 3IVF9036 [45/60]  
3IVF9050 [036/072/090/096]  
Interfaz de LAN inalámbrica: 3IVN9146 [036/072/090/096]

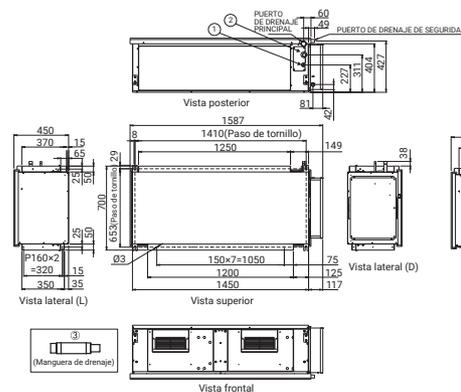
## Dimensiones

(Unidad: mm)

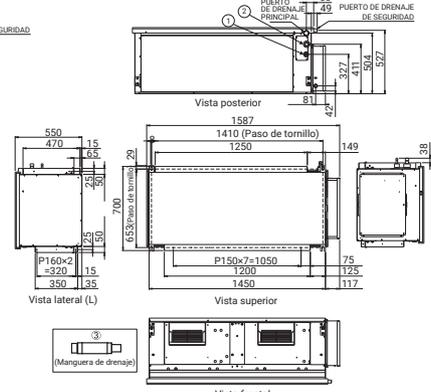
Modelos: ARXC036 / ARXC45 / ARXC60



Modelos: ARXC072 / ARXC090



Modelos: ARXC096



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

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

- Conexión abocardada de tubería de refrigerante (líquido)
- Conexión abocardada de tubería de refrigerante (gas)
- 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



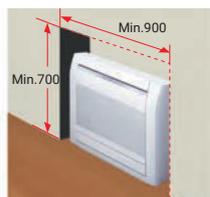
## Instalación flexible y sencilla

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



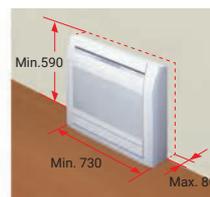
### Empotrado



### 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

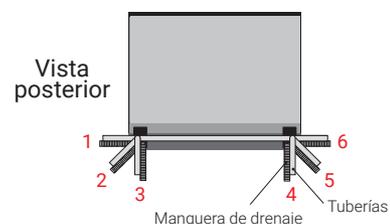
- Alto
- M-H
- M
- M-L
- L
- Silencioso



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

## 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

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	

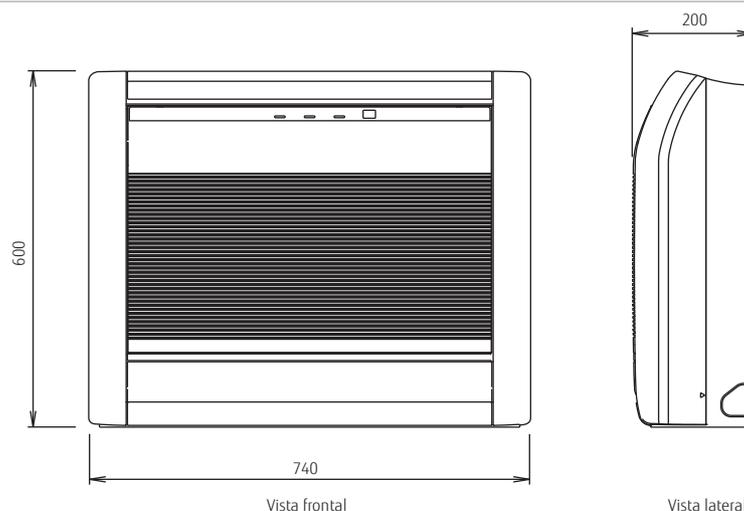
Nota: Las especificaciones se basan en las siguientes condiciones.  
 Refrigeración: Temperatura interior de 27°CDB / 19°CWB, y temperatura exterior de 35°CDB / 24°CWB.  
 Calefacción: Temperatura interior de 20°CDB / (15°CWB), y temperatura exterior de 7°CDB / 6°CWB.  
 Longitud de la tubería: 7,5 m;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



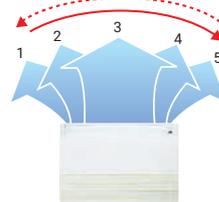
**Ejemplo de instalación en techo**  
Bajo techo



## 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



4 pasos seleccionables

## 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

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		4,0	5,0	6,3	8,0
Potencia de entrada	W		30	42	74	99
Caudal de aire según velocidad	Alto	m <sup>3</sup> /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 × An × Pr)	mm		199 × 990 × 655	199 × 990 × 655	199 × 990 × 655	199 × 990 × 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)		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			

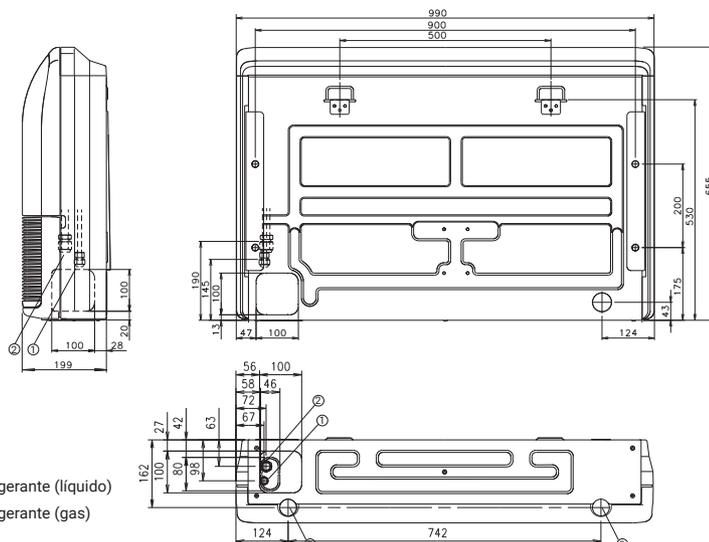
Nota: Las especificaciones se basan en las siguientes condiciones.  
 Refrigeración: Temperatura interior de 27°CDB / 19°CWB, y temperatura exterior de 35°CDB / 24°CWB.  
 Calefacción: Temperatura interior de 20°CDB / (15°CWB), y temperatura exterior de 7°CDB / 6°CWB.  
 Longitud de la tubería: 7,5 m;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



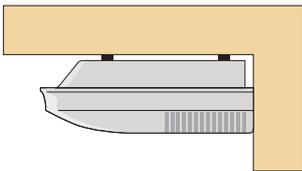
- ① Conexión abocardada de la tubería de refrigerante (líquido)
- ② Conexión abocardada de la tubería de refrigerante (gas)
- ③ Conexión de tubería de drenaje

# Techo



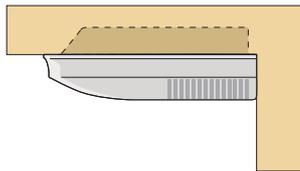
## Instalación

Abierto



Patrón de instalación general con la unidad interior suspendida del techo

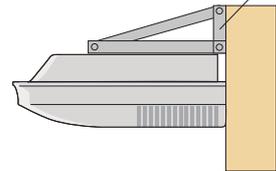
Oculto



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

Montaje en pared

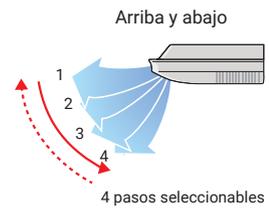
(suministrado en campo)



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



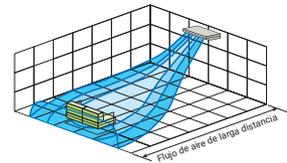
## Motor de ventilador DC de alta potencia

- Alta potencia
- Amplio rango de rotación
- Alta eficiencia

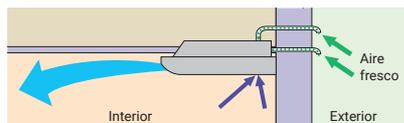


## Caudal de aire largo

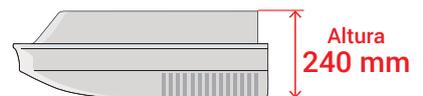
El caudal de aire largo garantiza el confort en todos los rincones de una sala grande.



## Kit de admisión de aire fresco:



## Diseño compacto



Modelo: ABYA030GTEH / ABYA036GTEH / ABYA045GTEH / ABYA054GTEH



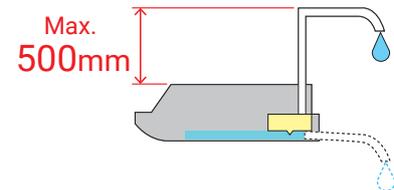
## Especificaciones técnicas

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	m <sup>3</sup> /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].

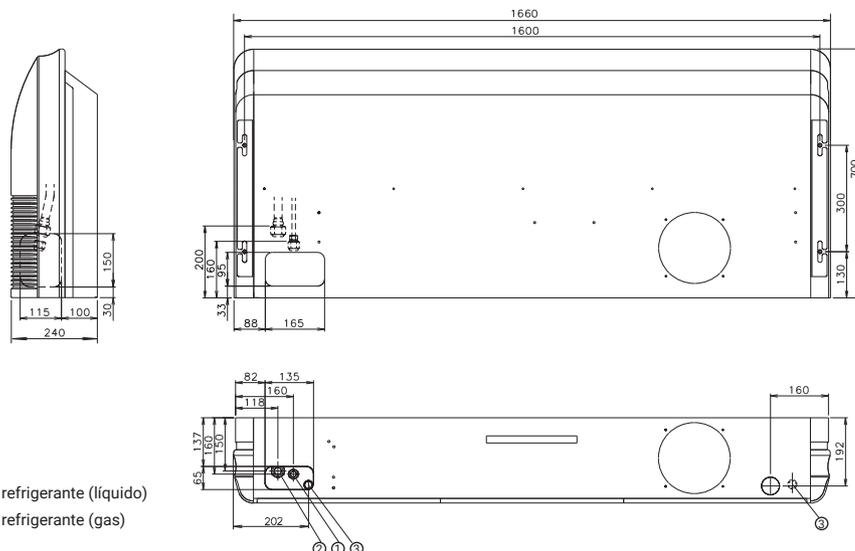
## Accesorios opcionales

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

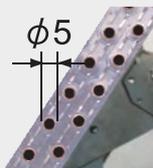
## Pared



## Diseño compacto de alta eficiencia

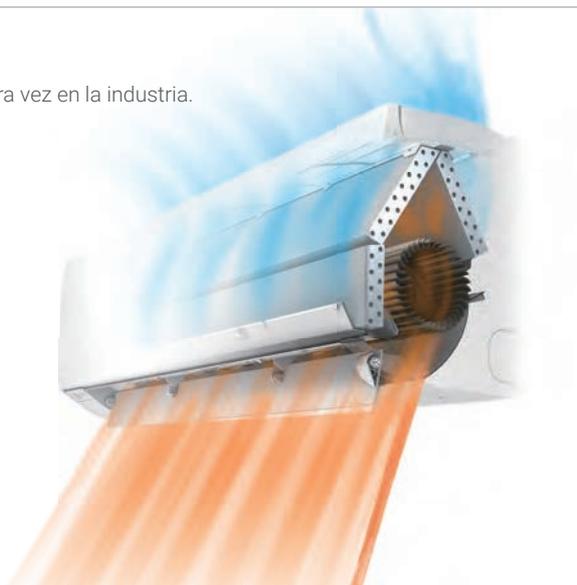
El intercambiador de calor de alta densidad de  $\varnothing 5$  mm se monta por primera vez en la industria.

## Intercambiador de calor de alta densidad



Con una tubería fina:  
**7 mm → 5 mm**

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.

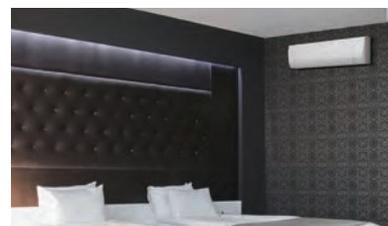
Velocidad del ventilador

**Silencioso**

Bajo nivel de ruido

**22 dB (A)**

Velocidad de 6 pasos

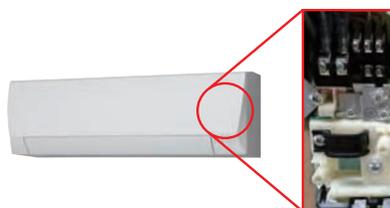


\* El mando a distancia compatible es el siguiente:

UTY-RNRYZ3/UTY-RLRY/UTY-RSRY/UTY-RHRY/UTY-DCGYZ1/UTY-DTGYZ1/UTY-ALGXZ1/UTY-APGXZ1

## 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

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						Monofásica, ~230 V, 50 Hz					
Capacidad	Refrigeración	kW	1,1	2,2	2,8	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	13	19	34	
Caudal de aire según velocidad	Alto	m³/h	430	550	720	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	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	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)	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	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					

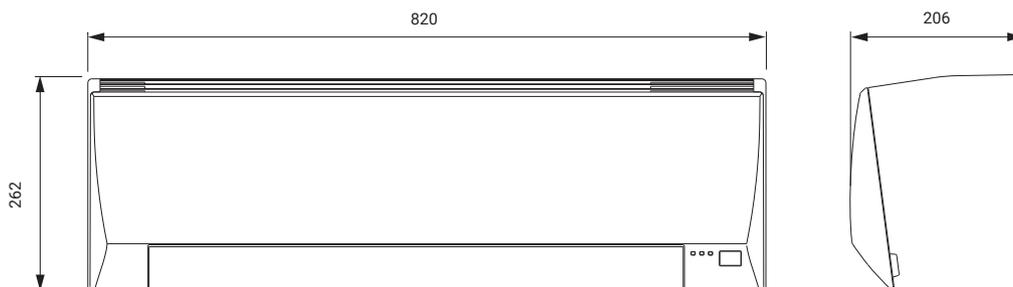
Nota: Las especificaciones se basan en las siguientes condiciones.  
 Refrigeración: Temperatura interior de 27°CDB / 19°CWB, y temperatura exterior de 35°CDB / 24°CWB.  
 Calefacción: Temperatura interior de 20°CDB / (15°CWB), y temperatura exterior de 7°CDB / 6°CWB.  
 Longitud de la tubería: 7,5 m;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

**Silencioso**

Bajo nivel de ruido

**24 dB (A)**

### Velocidad de 6 pasos

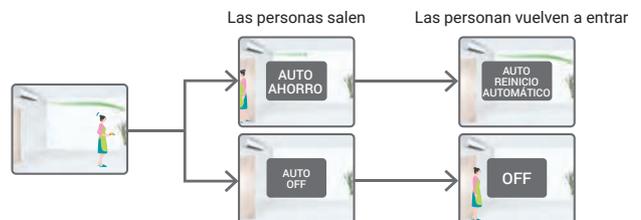
- Alto
- M-H
- M
- M-L
- L
- Silencioso



\* 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

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	3,6	4,0		
	Calefacción	kW	4,0	4,5	4,0	4,5	4,0	4,5		
Potencia de entrada		W	25	36	25	36	25	36		
Caudal de aire según velocidad	Alto	m³/h	690	800	690	800	690	800		
	M-H		610	740	610	740	610	740		
	M		560	680	560	680	560	680		
	M-L		530	610	530	610	530	610		
	L		470	550	470	550	470	550		
	Silencioso		330	330	330	330	330	330		
Nivel sonoro según velocidad	Alto	dB (A)	40	44	40	44	40	44		
	M-H		37	42	37	42	37	42		
	M		35	40	35	40	35	40		
	M-L		33	37	33	37	33	37		
	L		30	34	30	34	30	34		
	Silencioso		24	24	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)	pul.	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				

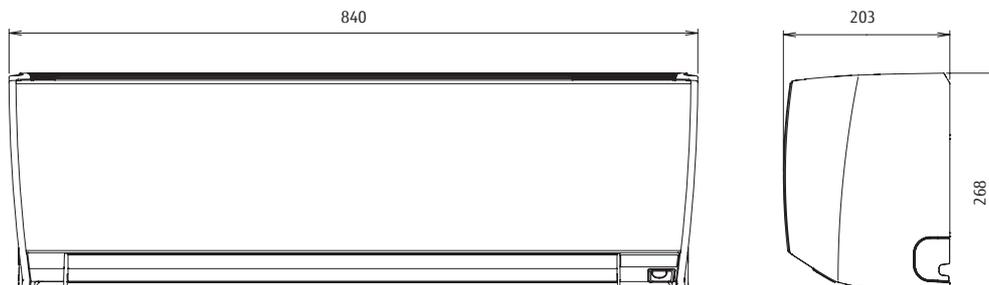
Nota: Las especificaciones se basan en las siguientes condiciones.  
 Refrigeración: Temperatura interior de 27°CDB / 19°CWB, y temperatura exterior de 35°CDB / 24°CWB.  
 Calefacción: Temperatura interior de 20°CDB / (15°CWB), y temperatura exterior de 7°CDB / 6°CWB.  
 Longitud de la tubería: 7,5 m;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

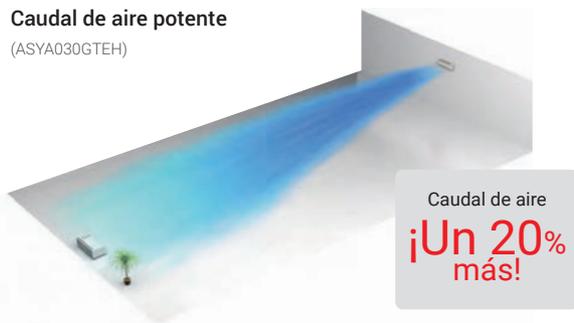


# Pared

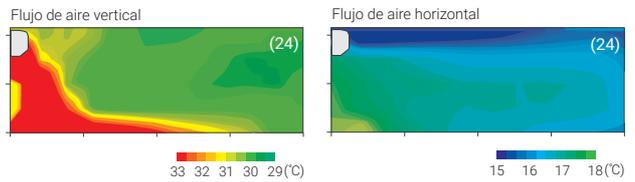


## Caudal de aire potente y confortable

**Caudal de aire potente**  
(ASYA030GTEH)



**Difusor de potencia**  
(ASYA18/24GBCH)



## Detector de personas (solo ASYA030/034GTEH)

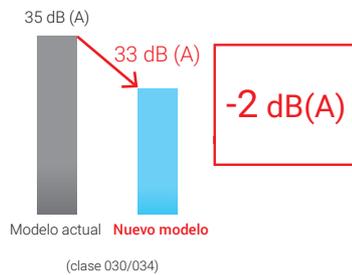
El detector de personas actúa para reducir el funcionamiento en función de la ocupación de la sala. De este modo se reduce el consumo energético automáticamente, para un mejor control de las facturas de electricidad.

(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	5,6		7,1	9,0
	Calefacción	6,3		8,0	10,0
Potencia de entrada	32		60	74	103
Caudal de aire según velocidad	Alto	840		1.100	1.440
	M-H	-		-	1.200
	M	770		910	1.050
	M-L	-		-	940
	L	690		730	890
	Silencioso	-		-	700
Nivel sonoro según velocidad	Alto	41		48	53
	M-H	-		-	49
	M	39		43	45
	M-L	-		-	42
	L	35		35	39
	Silencioso	-		-	33
Dimensiones netas (Al x An x Pr)	mm		320 x 998 x 238	320 x 998 x 238	340 x 1.150 x 280
Peso neto	kg (lbs)		15 (33)	15 (33)	18 (40)
Diámetro de la tubería de conexión	Líquido (rosca)	1/4		3/8	3/8
	Gas (rosca)	1/2		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].

Cuando el tipo ASYA18GBCH está conectado a una unidad exterior distinta de J-VL, el diámetro de la tubería Ø3/8/Ø5/8 (Líquido/Gas).

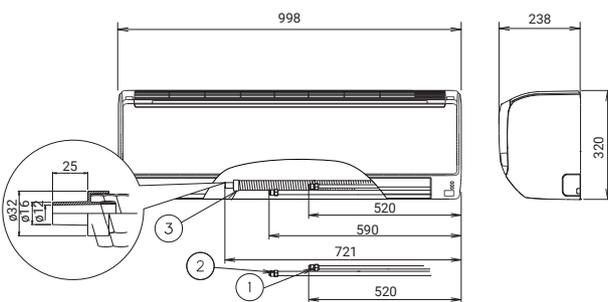
## Accesorios opcionales

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

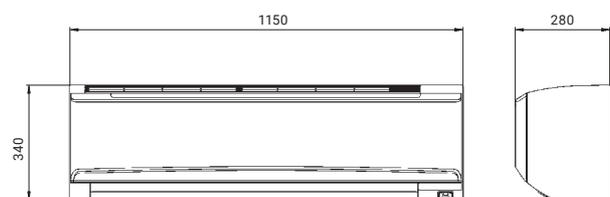
## Dimensiones

(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