



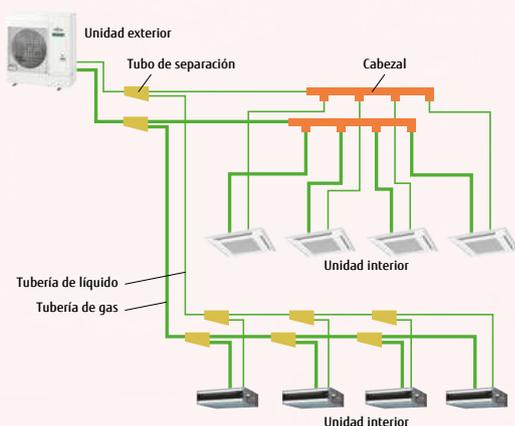
Bomba de calor

para equipos de baja capacidad

VRF J-VS

Ejemplo de configuración del sistema

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





para TIENDAS

para PISOS GRANDES

para OFICINAS

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

Sistema con ahorro de CO2

Sostenible (R32)

Silueta compacta

Las "5S" para crear una solución óptima

Situación clave de las tuberías

Sutileza estética



Outdoor unit

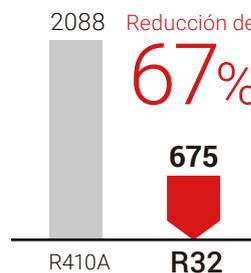


Refrigerante eficiente de bajo PCA

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

GWP*2

(Referencia: IPCC, 4.º informe)



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

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

Sostenible

Diseño con ahorro de refrigerante

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

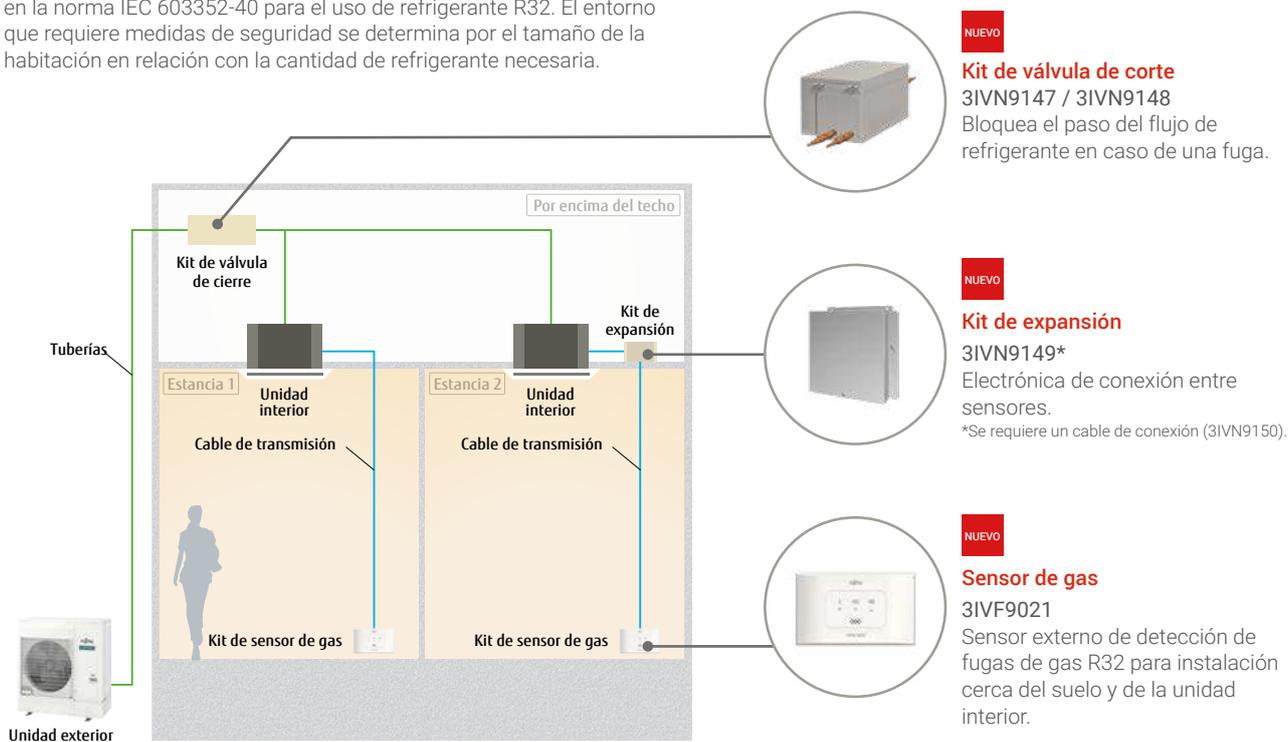


Carga de refrigerante
-32%
*Respecto al modelo actual



Accesorios de seguridad

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



Ecológico

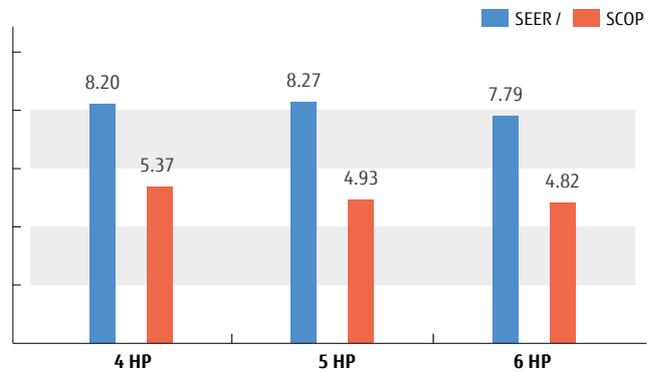
Ahorro de energía superior

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

SEER 8.27 **SCOP 5.37**

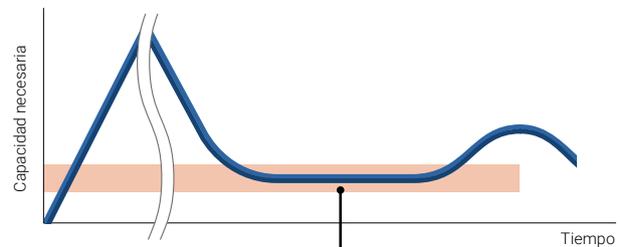
*Modelo 045

*Modelo 040



Control del compresor que promueve el ahorro de energía

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



Puede funcionar a rps inferiores a las del modelo actual.

Mínimo 15 rps

↓

Bajo consumo de energía

Diseño compacto

Fácil de transportar e instalar

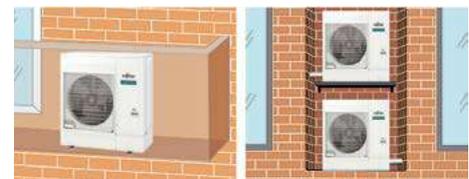


Ligero
74kg

Diferencia de altura
998mm

Unidad exterior pequeña y ligera

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



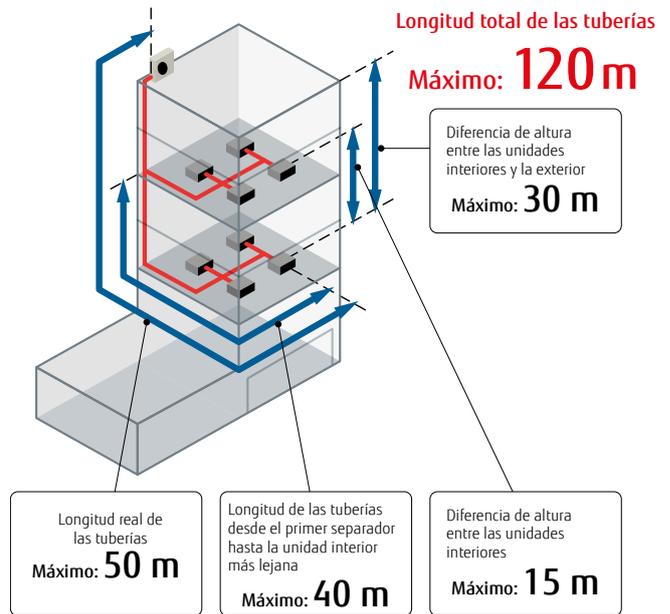
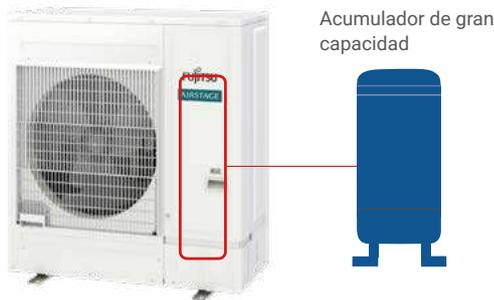
Nivel de ruido bajo

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

Instalación flexible

Longitud de tubería

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



Posibilidad de conectar hasta 13 unidades interiores*

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

*: Modelo 6 CV

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

Presión estática

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



Sistema de enfriamiento de tuberías

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



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



Especificaciones técnicas

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

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

Dimensiones

(Unidad: mm)

