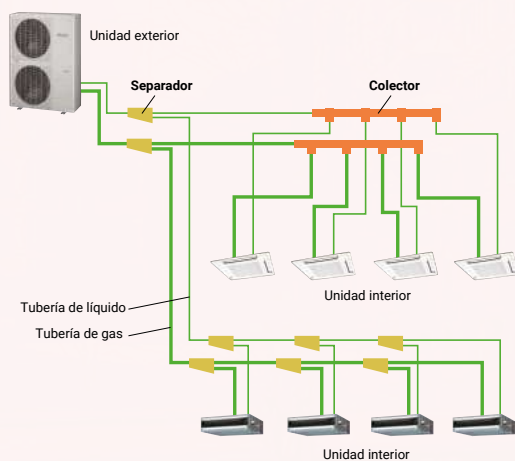


Bomba de calor

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.

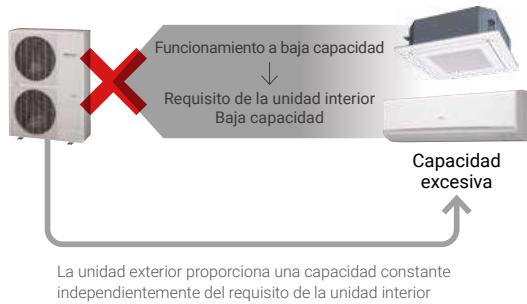


Nuevo control inteligente del refrigerante

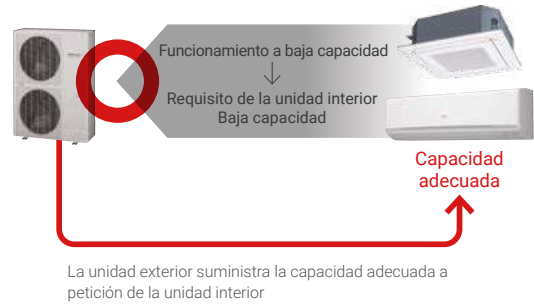
Fujitsu General propone una nueva unidad exterior que incluye un nuevo control del refrigerante.

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.

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

Control de inductor 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.

Presión

Entalpía

Efecto de

Mejora del rendimiento de enfriamiento

Compresor DC rotativo de doble cámara

Eficiencia en todas las regiones de carga. Alto rendimiento especialmente entre baja y media bajo funcionamiento normal.

Alto

Eficiencia del compresor

Capacidad del compresor

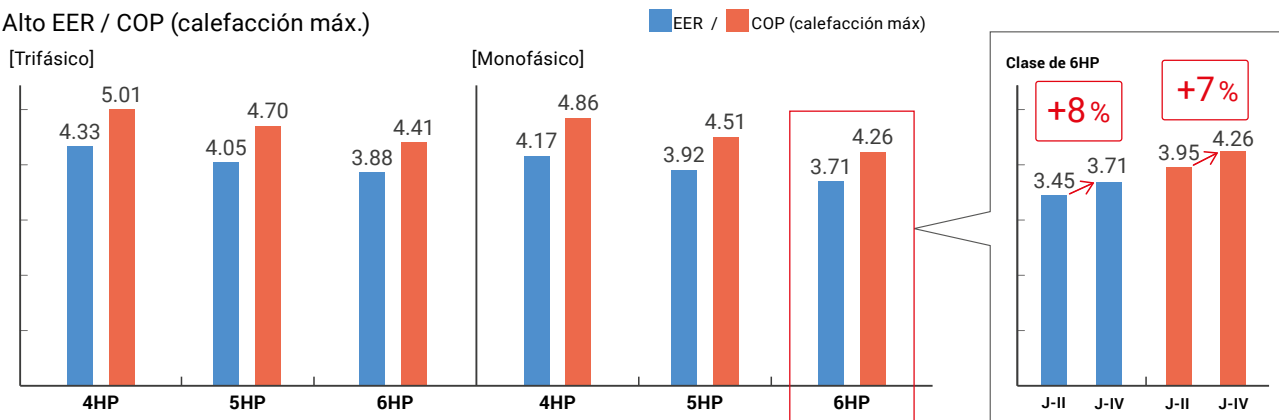
Alto

Compresor DC rotativo de doble cámara

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)		
Rango de capacidad nominal (CV)	4	5	6	4	5	6
Máx. de unidades interiores conectables	1-9	1-10	1-13	1-11	1-12	1-14

Longitud total de la tubería

Máx. 180 m

Diferencia de altura entre la unidad exterior y la unidad interior
50 m máx.

Para la unidad exterior instalada bajo las unidades interiores: 40 m máx.

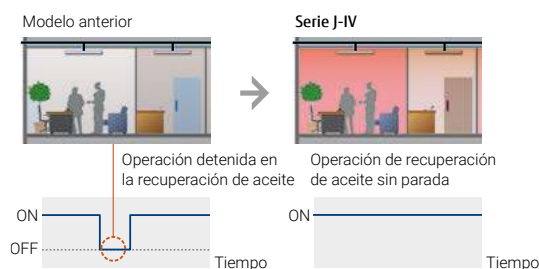
Diferencia de altura entre las unidades interiores
15 m máx.

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

Longitud de las tuberías
120 m máx.

Operación de recuperación de aceite sin parada

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



Instalación sencilla

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



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



Especificaciones técnicas

Rango de capacidad nominal		CV	4	5	6	4	5	6
Modelo			AJY040LBL(BH/DH)	AJY045LBL(BH/DH)	AJY054LBL(BH/DH)	AJY040LEL(BH/DH)	AJY045LEL(BH/DH)	AJY054LEL(BH/DH)
Código			3IVF1111	3IVF1112	3IVF1113	3IVF1114	3IVF1115	3IVF1116
Máx. de unidades interiores conectables			1-11	1-12	1-14	1-11	1-12	1-14
Rango de simultaneidad			50% a 150%			50% a 150%		
Fuente de alimentación			Monofásica, ~230 V, 50 Hz			Trifásica, ~400 V, 50 Hz		
Capacidad	Refrigeración	kW	12,1	14,0	15,5	12,1	14,0	15,5
	Calefacción nominal		12,1	14,0	15,5	12,1	14,0	15,5
	Calefacción máx.		13,6	16,0	18,0	13,6	16,0	18,0
Potencia de entrada	Refrigeración	kW	2,90 / 3,44 ⁽¹⁾	3,57 / 4,15 ⁽¹⁾	4,18 / 4,96 ⁽¹⁾	2,79 / 3,44 ⁽¹⁾	3,46 / 4,15 ⁽¹⁾	3,99 / 4,96 ⁽¹⁾
	Calefacción nominal		2,39 / 3,14 ⁽¹⁾	2,97 / 3,60 ⁽¹⁾	3,50 / 4,17 ⁽¹⁾	2,32 / 3,14 ⁽¹⁾	2,86 / 3,60 ⁽¹⁾	3,36 / 4,17 ⁽¹⁾
	Calefacción máx.		2,80 / 3,80 ⁽¹⁾	3,55 / 4,50 ⁽¹⁾	4,26 / 5,41 ⁽¹⁾	2,71 / 3,80 ⁽¹⁾	3,40 / 4,50 ⁽¹⁾	4,08 / 5,41 ⁽¹⁾
EER	Refrigeración		4,17 / 3,51 ⁽¹⁾	3,92 / 3,37 ⁽¹⁾	3,71 / 3,12 ⁽¹⁾	4,33 / 3,51 ⁽¹⁾	4,05 / 3,37 ⁽¹⁾	3,88 / 3,12 ⁽¹⁾
COP	Calefacción nominal	W/W	5,06 / 3,85 ⁽¹⁾	4,71 / 3,88 ⁽¹⁾	4,43 / 3,71 ⁽¹⁾	5,21 / 3,85 ⁽¹⁾	4,90 / 3,88 ⁽¹⁾	4,61 / 3,71 ⁽¹⁾
	Calefacción máx.		4,86 / 3,57 ⁽¹⁾	4,51 / 3,55 ⁽¹⁾	4,23 / 3,32 ⁽¹⁾	5,01 / 3,57 ⁽¹⁾	4,70 / 3,55 ⁽¹⁾	4,41 / 3,32 ⁽¹⁾
Caudal de aire según velocidad		m³/h	6.200	6.400	6.900	6.200	6.400	6.900
Nivel sonoro según velocidad / Nivel de potencia	Refrigeración	dB (A)	50 / 65	51 / 65	53 / 66	50 / 65	51 / 65	53 / 66
	Calefacción		52 / 67	55 / 69	56 / 69	52 / 67	55 / 69	56 / 69
Aleta del intercambiador de calor			Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin
Dimensiones netas	Altura	mm	1.334	1.334	1.334	1.334	1.334	1.334
	Anchura		970	970	970	970	970	970
	Profundidad		370	370	370	370	370	370
Peso neto		kg	117	117	119	118	119	119
Refrigerante	Tipo (potencial de calentamiento global)		R410A (2.088)	R410A (2.088)	R410A (2.088)	R410A (2.088)	R410A (2.088)	R410A (2.088)
	Carga	kg (CO2eq-T)	4,8 (10,0)	5,3 (11,1)	5,3 (11,1)	4,8 (10,0)	5,3 (11,1)	5,3 (11,1)
Diámetro de la tubería de conexión	Líquido	pul.	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
	Gas		5/8	5/8	3/4	5/8	5/8	3/4
Longitud total de la tubería		m	180	180	180	180	180	180
Diferencia máx. de altura			50/40 (Unidad exterior: superior/inferior)			50/40 (Unidad exterior: superior/inferior)		
Rango de funcionamiento	Refrigeración	°C	-5 / 46	-5 / 46	-5 / 46	-5 / 46	-5 / 46	-5 / 46
	Calefacción		-20 / 21	-20 / 21	-20 / 21	-20 / 21	-20 / 21	-20 / 21

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

Dimensiones

(Unidad: mm)

