

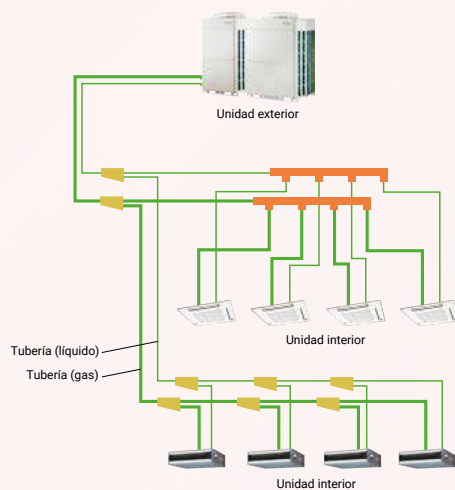
Bomba de calor

Tipo modular

AIRSTAGE **V-IV**

Ejemplo de configuración del sistema

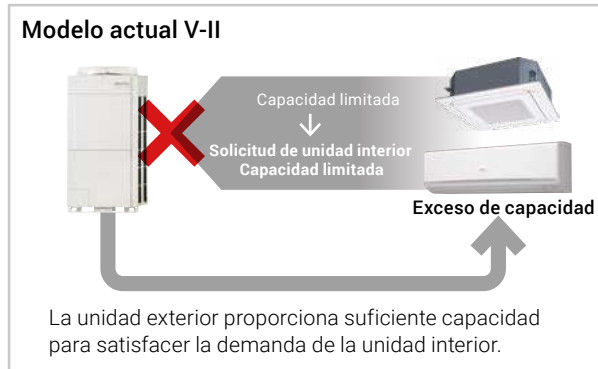
- Este sistema se utiliza para edificios medianos y grandes. La conexión de cada unidad exterior permite crear un sistema de alta capacidad.
- Conexión de varias unidades interiores mediante separadores y colectores.



Control de refrigeración inteligente

Fujitsu ofrece unidades exteriores equipadas con control de refrigeración.

El control de refrigeración también puede proporcionar un mayor ahorro de energía y un ambiente más favorable. El control de refrigeración también ayuda a incrementar el ahorro de energía.

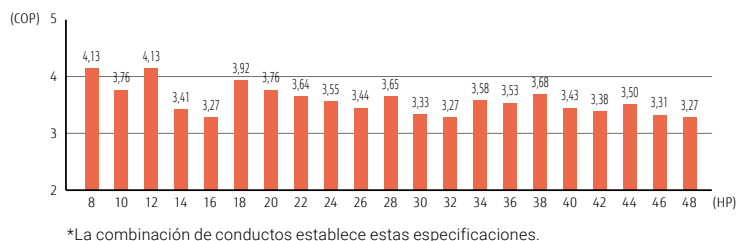


* Las mejoras debidas al control y a la onda sinusoidal real varían en función de la combinación de la unidad interior y de las condiciones de funcionamiento del sistema.

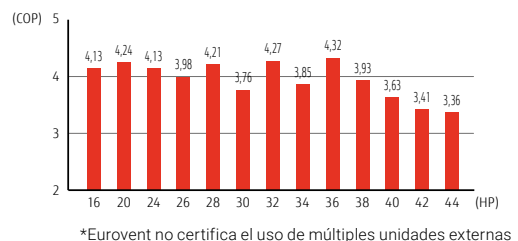
Eficiencia en condiciones reales de funcionamiento

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

Combinación para el ahorro de espacio



Combinación para la eficiencia energética



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

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

Combinaciones de eficiencia energética

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

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

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

Nota: Consultar disponibilidad



8, 10 CV

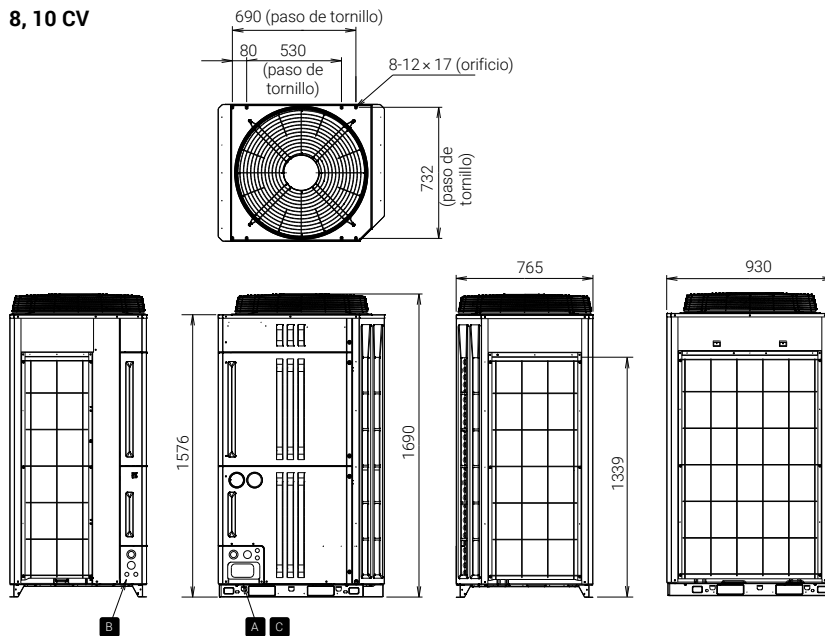


12, 14, 16 CV

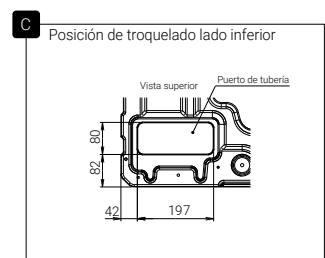
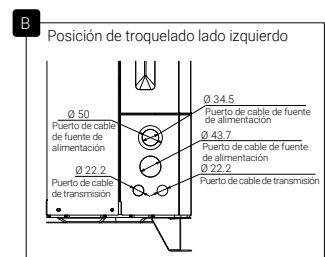
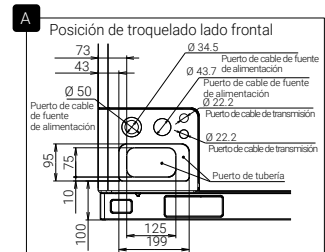
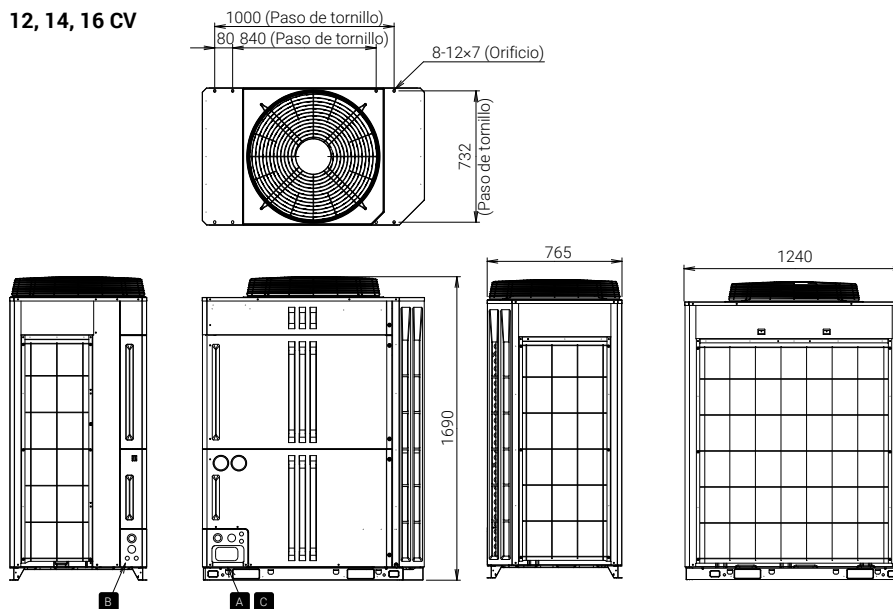
Dimensiones

(Unidad: mm)

8, 10 CV



12, 14, 16 CV



Especificaciones de las unidades exteriores

Combinación de ahorro de espacio

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

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

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

30	32	34	36	38	40	42	44	46	48
									
AJY270LALDH	AJY288LALDH	AJY306LALDH	AJY324LALDH	AJY342LALDH	AJY360LALDH	AJY378LALDH	AJY396LALDH	AJY414LALDH	AJY432LALDH
AJY144LALDH AJY126LALDH	AJY144LALDH AJY144LALDH	AJY144LALDH AJY090LALDH AJY072LALDH	AJY144LALDH AJY090LALDH AJY090LALDH	AJY144LALDH AJY108LALDH AJY090LALDH	AJY144LALDH AJY126LALDH AJY090LALDH	AJY144LALDH AJY090LALDH	AJY144LALDH AJY108LALDH	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	11.0+7.5x2	11.0+7.5x2	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+252x2	275x2+252x2	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)	11.8+11.7x2 (24.6+24.4x2)*	11.8+11.7x2 (24.6+24.4x2)*	11.8x2+11.7 (24.6x2+24.4)*	11.8x2+11.7 (24.6x2+24.4)*	11.8x2+11.7 (24.6x2+24.4)*	11.8x3 (24.6x3)	11.8x3 (24.6x3)	11.8x3 (24.6x3)
19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05
34.92	34.92	34.92	41.27	41.27	41.27	41.27	41.27	41.27	41.27
-5 a 46	-5 a 46	-5 a 46	-5 a 46	-5 a 46	-5 a 46	-5 a 46	-5 a 46	-5 a 46	-5 a 46
-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21

32	34	36	38	40	42	44
						
AJY288LALDHH	AJY306LALDHH	AJY324LALDHH	AJY342LALDHH	AJY360LALDHH	AJY378LALDHH	AJY396LALDHH
AJY108LALDH AJY108LALDH AJY072LALDH	AJY126LALDH AJY108LALDH AJY072LALDH	AJY108LALDH AJY108LALDH AJY108LALDH	AJY126LALDH AJY108LALDH AJY108LALDH	AJY126LALDH AJY126LALDH AJY108LALDH	AJY126LALDH AJY126LALDH AJY126LALDH	AJY144LALDH AJY126LALDH AJY126LALDH
64	64	64	64	64	64	64
44.7-134.1	48.0-143.8	50.2-150.7	53.5-160.5	56.8-170.2	60.0-180.0	62.5-187.5
Trifásica de 4 cables, ~400 V, 50 Hz						
89,4	95,9	100,5	107,0	113,5	120,0	125,0
89,4	95,9	100,5	107,0	113,5	120,0	125,0
100,0	107,5	112,5	120,0	127,5	135,0	138,0
25,03	28,67	28,62	32,26	35,90	39,54	43,10
20,94	24,92	23,28	27,26	31,24	35,22	37,24
25,22	29,74	28,44	32,96	37,48	42,00	43,02
3,57	3,34	3,51	3,32	3,16	3,03	2,90
4,27	3,85	4,32	3,93	3,63	3,41	3,36
3,97	3,61	3,96	3,64	3,40	3,21	3,21
13,000x2+11,100	13,000x2+11,100	13,000x3	13,000x3	13,000x3	13,000x3	13,700+13,000x2
63	65	63	65	66	67	67
64	66	65	67	68	69	69
85	87	86	87	88	89	90
87	88	88	89	89	90	91
82	82	82	82	82	82	82
11.0x2+7.5	11.0x2+7.5	11.0x3	11.0x3	11.0x3	11.0x3	11.0x3
Blue fin	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
1,240x2+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)	R410A (2,088)	R410A (2,088)	R410A (2,088)	R410A (2,088)	R410A (2,088)	R410A (2,088)
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)	11.8x3 (24.6x3)	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	-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

*1 El número mínimo de unidades interiores conectables es 2. Sin embargo, ARXC72 y ARXC90 pueden utilizarse para la conexión de señal.

*2 El valor del ruido es el valor medido en una sala anecoica.

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