

FUJITSU

THE POSSIBILITIES ARE INFINITE

Refrigerant
R410A

Tentative

INVERTER

Bomba de Calor Multi, 2 Unidades



FUJITSU GENERAL LIMITED

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

LA ELECCIÓN INTELIGENTE DEL COMFOR

Esta elección es lo que los sistemas de aire acondicionado Fujitsu ofrecen. El sistema multi inverter de Fujitsu asegura una vida más confortable. Con la introducción de la tecnología DC inverter, ofrecemos más potencia con mayor eficiencia.



Características

Sistema Multi Inverter DC

El sistema Fujitsu Inverter está equipado con compresor Rotativo Doble Inverter DC. Puede alcanzar la temperatura requerida el 15% más rápido que los modelos convencionales. Puede mantener esta temperatura con una diferencia de 0,5°C., El avanzado compresor Rotativo Doble Inverter DC, hace que el funcionamiento en alta capacidad y alta eficiencia sea una realidad.



Alta capacidad, Alto COP y Ahorro de Energía

● Outdoor Unit : AOY24LMAM2



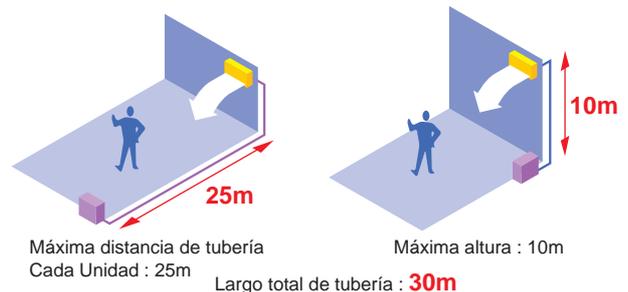
- Etiqueta regulación European Energy **RANK A**.
- Máxima capacidad del mercado.
- **7,9kW (Refrigeración) 8,8kW (Calefacción)**
- Incorpora compresor alta eficiencia Rotativo Doble DC.
- Incorpora un circuito inverter con sistema PAM (Modulo Activo Potencia).
- Alta Eficiencia del Sistema Multi Inverter permite el ahorro de energía un 50% superior al Sistema Multi de Velocidad-Constante. El mejor coeficiente impide el descenso de la capacidad durante el funcionamiento en sobrecarga.

Utilización flexible

- Dos tipos de unidad interior se pueden conectar a una unidad exterior, de 4 tipos de capacidades posibles.

Flexible Installation

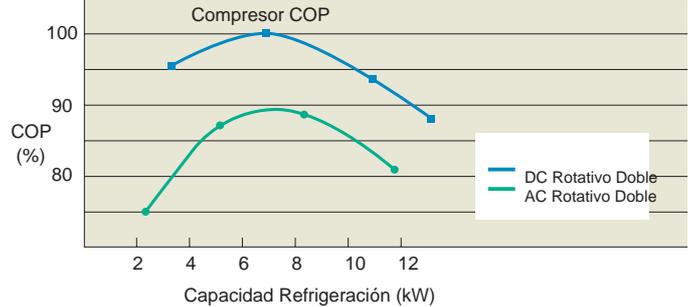
Hasta 30m (Carga de gas hasta 30m) longitud de tubería, la unidad exterior puede instalarse en infinidad de emplazamientos.



COP Alto

	Nuevo modelo
Refriger.	3,49
Calefac.	3,98

Comparación de eficiencia en refrigeración compresor DC (sobre el compresor AC)



Capacidad (a 230V)

	Nominal	Máx.
Refriger.	5,8kW	7,9kW
Calefac.	6,4kW	8,8kW

Ahorro de energía durante 1 año



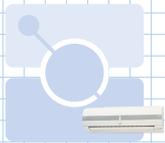
Evitar EMI a los televisores, radios, y ordenadores cumpliendo las normas Europeas EMC mejorando la resistencia contra interferencias externas.

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Unidad Interior



- **Modelo Pared Grande :**
ASY18LMA-W 5,2kW (17.800BTU/h)
 5,8kW (19.800BTU/h)



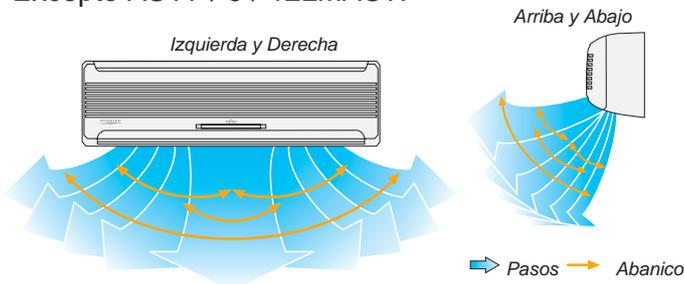
- **Modelo Pared Pequeño :**
ASY7LMACW 2,2kW (7.500BTU/h)
 2,6kW (8.500BTU/h)
ASY9LMACW 2,7kW (9.200BTU/h)
 3,3kW (11.300BTU/h)
ASY12LMACW 3,5kW (12.000BTU/h)
 4,1kW (14.000BTU/h)



Distribución del aire

Control de dirección vertical y horizontal, suministra un caudal regular y suprime los cambios de temperatura en una sala grande.

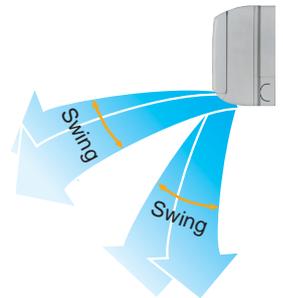
*Excepto ASY7 / 9 / 12LMACW



Abanico automático "Swing Louver"

Es posible obtener la optima dirección de aire de cada modo de funcionamiento usando la función "Auto Swing Louver" abanico de salida.

*Excepto ASY18LMA-W

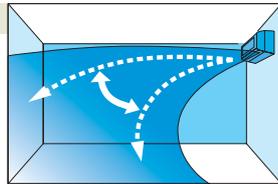
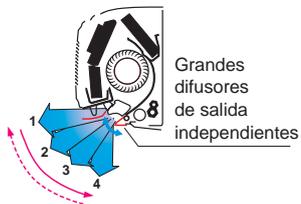


Refrigeración : 2-pasos dirección
 Calefacción : 4-pasos dirección

➡ Pasos ➡ Abanico

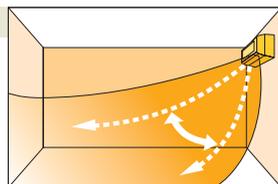
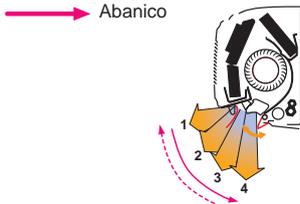
Difusores de salida independientes

Refrigeración



Concentración horizontal control de otras direcciones

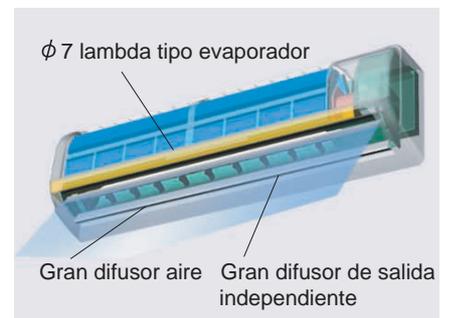
Calefacción



Caudal de aire hacia abajo

Sonido de funcionamiento (Bajo nivel sonoro)

- Alta : 42dB - Datos del modelo actual 18
- Ventilación alta eficiencia : $\Rightarrow \phi 7\text{mm}$ Lambda tipo evaporador, mejora la salida de aire.
- Gran difusor de aire



Cambio automático Refr. / Calef.

El modo de funcionamiento óptimo basado en la selección de la temperatura, se selecciona automáticamente.

Auto Arranque

En caso de fallo temporal de alimentación eléctrica el acondicionador reiniciará automáticamente del mismo modo que operaba, una vez que se restaure la alimentación eléctrica.

Funcionamiento Silencioso

En funcionamiento silencioso :
ASY7LMACW [27dB (A)], ASY9LMACW [31dB (A)]

Instalación Fácil

Gran espacio en la base, significa un 15% extra de espacio para la tubería.



"WASABI" filtro & Filtro desodorizador, regenerado por la luz solar

"WASABI" filtro

Bacteria en el aire / Tipo de moho etc

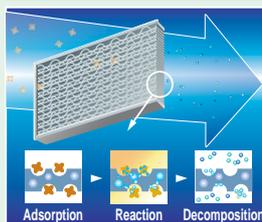
	Amarillo estafilococo	$1,6 \times 10^4$	→	95% o más
	Bacilo Colon	$2,5 \times 10^4$	→	99% o más
	MRSA (Virus)	$2,3 \times 10^4$	→	99% o más

Rate of removal

Conforme a Japan Spinners Inspecting Foundation (Test No.016928-1,-2,-3)

Tiempo de vida : Uno / tres meses

Desodorizado del filtro, regenerado por la luz solar



Efecto desodorizador (Mal olor reducción vel.)

Malos olores	0 minutos- 30 minutos	
	Valor inicial (Contenido)	Suprimido
Amoniaco	21,4ppm/m ³	60% o más
Etanol	6,1ppm/m ³	35% o más
Acido acético	1,5ppm/m ³	75% o más

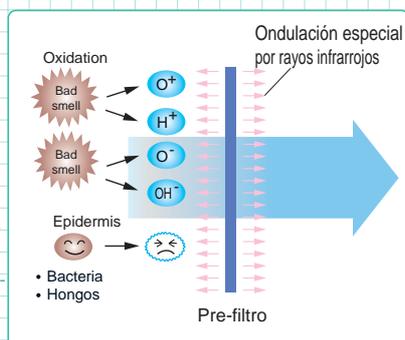
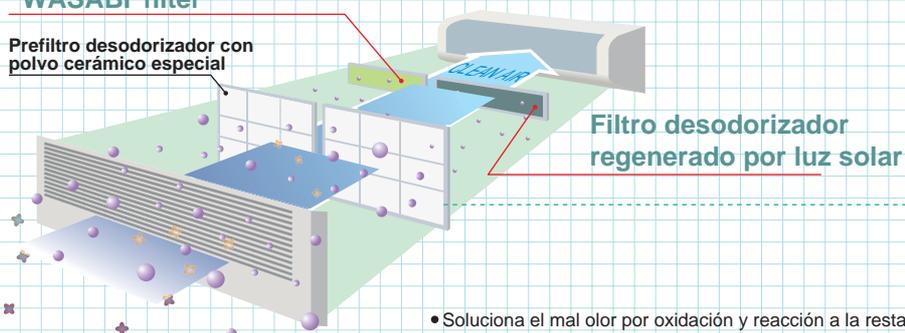
Conforms to The Japan Electrical Manufacturers' Association's standard JEM1467 ; Deodorizing Performance Test

Limpieza y mantenimiento : La capacidad de desodorización se regenera mediante la luz solar, unas 6 horas al filtro cada 6 meses (Uso repetido disponible durante aprox. 3 años)

Mecanismo de desodorización y anti-bacteria

"WASABI"filter

Prefiltro desodorizador con polvo cerámico especial



- Soluciona el mal olor por oxidación y reacción a la restauración.
- Soluciona la epidemis de la cedula y para la propagación de bacteria / moho.

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Unidad Exterior

● Unidad exterior : AOY24LMAM2

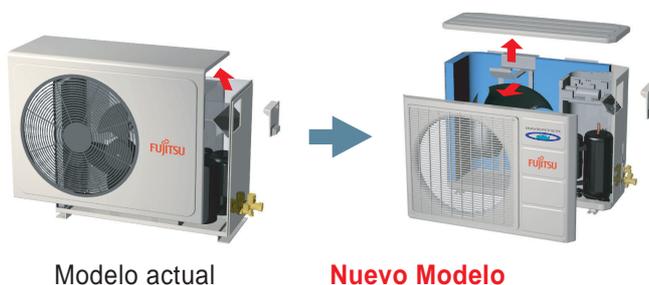


Diseño compacto



Fácil Instalación y Mantenimiento

Mejora el mantenimiento debido al nuevo diseño y la facilidad al desmontar la unidad exterior.



Funcionamiento con baja temperatura exterior

Refrigeración : **0°C.**, Calefacción : **-10°C**

Telemando

Diseño compacto y Ergonómico (Ejemplo ASY18LMA-W)

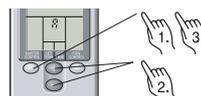
Buena adaptación a la mano

Diseño ergonómico para realizar un buen funcionamiento.

2 baterías



Cambio código transmisión (Excepto ASY7 / 9 / 12LMACW)



1. Pulsar MASTER CONTROL durante más de 5 seg. para iniciar el cambio de código.
2. Pulsar los pulsadores (+) or (-) para seleccionar el código. $\boxed{A \rightarrow B \rightarrow C \rightarrow D}$
3. Pulsar el botón MASTER CONTROL de nuevo para finalizar el cambio de código.

Función de los pulsadores

● ASY7 / 9 / 12LMACW



● ASY18LMA-W

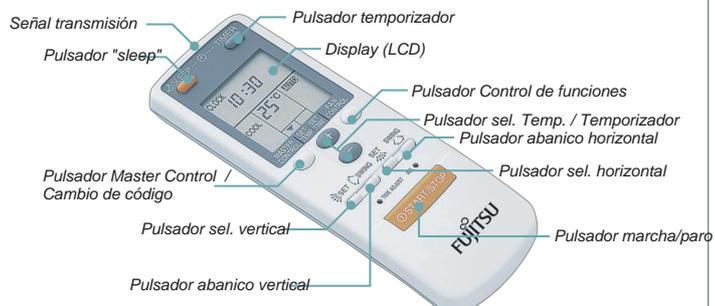


Tabla Capacidad Tent. (1 ϕ 50Hz 230V)

OSolo la combinación de 2 unidades interiores se puede conectar con 1 unidad exterior.

● **SYSTEMA 2 : 1 unidad exterior con 2 unidades interiores.**

SYSTEMA 2
1 exterior con 2 unidades interiores.



Combinación de Unidades Interiores



Sala A

ASY7LMACW
C 2,20kW
H 2,60kW

or

ASY9LMACW
C 2,70kW
H 3,30kW

or

ASY12LMACW
C 3,50kW
H 4.10kW

or

ASY18LMA-W
C 5,20kW
H 5,80kW



Sala B

ASY7LMACW
C 2,20kW
H 2,60kW

or

ASY9LMACW
C 2,70kW
H 3,30kW

or

ASY12LMACW
C 3,50kW
H 4,10kW

Modo Refrigeración

AOY24LMAM2	Unidad Interior		Capacidad cada unid. (kW)		Capacidad (kW)			Intensidad (A)			Potencia (kW)		
	1	2	1	2	Min	Nom.	Max	Min	Nom.	Max	Min	Nom.	Max
Solo 1 unid. inter. funcionando	7	-	2,20	-		2,2	2,5		3,8	4,1		0,86	0,93
	9	-	2,70	-		2,7	3,0		4,2	4,6		0,95	1,04
2 unid. inter. conectadas	12	-	3,50	-		3,5	4,0		5,1	5,8		1,15	1,31
	18	-	5,20	-		5,2	5,9		7,1	8,7		1,62	1,97
SYSTEMA 2	7	7	2,20	2,20		4,4	5,0		6,0	6,9		1,37	1,57
	9	7	2,70	2,20		4,9	5,3		7,0	7,3		1,58	1,65
	9	9	2,70	2,70		5,4	6,0		7,2	9,5		1,63	2,16
	12	7	3,10	2,30		5,4	6,1		7,2	8,7		1,63	1,99
	12	9	3,00	2,50		5,5	6,9		7,2	11,2		1,64	2,56
	12	12	2,80	2,80		5,6	7,4		7,2	12,3		1,64	2,80
	18	7	4,00	1,70		5,7	7,7		7,3	12,3		1,66	2,80
	18	9	3,80	2,00		5,8	7,8		7,3	12,3		1,66	2,80
18	12	3,50	2,30		5,8	7,9		7,3	12,3		1,66	2,80	

Modo Calefacción

AOY24LMAM2	Unidad Interior		Capacidad cada u. (kW)		Capacidad (kW)			Intensidad (A)			Potencia (kW)		
	1	2	1	2	Min	Nom.	Max	Min	Nom.	Max	Min	Nom.	Max
Solo 1 unid. int. funcionando	7	-	2,60	-		2,6	3,2		4,8	5,8		1,08	1,31
	9	-	3,30	-		3,3	4,0		5,6	6,9		1,26	1,56
2 unid. inter. conectadas	12	-	4,10	-		4,1	4,6		6,6	7,7		1,49	1,74
	18	-	5,80	-		5,8	7,5		7,9	12,3		1,80	2,80
SYSTEMA 2	7	7	2,60	2,60		5,2	6,4		6,9	9,2		1,57	2,09
	9	7	3,20	2,50		5,7	7,2		7,2	10,8		1,63	2,47
	9	9	3,15	3,15		6,0	7,8		8,4	12,4		1,91	2,82
	12	7	3,60	2,60		6,2	7,8		8,3	12,4		1,88	2,82
	12	9	3,40	2,90		6,3	7,9		8,2	12,4		1,86	2,82
	12	12	3,20	3,20		6,4	8,2		8,1	12,4		1,84	2,82
	18	7	4,30	2,00		6,3	8,7		7,2	12,4		1,63	2,82
	18	9	4,10	2,30		6,4	8,8		7,1	12,4		1,61	2,82
18	12	3,80	2,60		6,4	8,8		7,0	12,4		1,60	2,82	

Especificaciones Modelo Inverter

Unidades Interiores

Modelo			ASY7LMACW	ASY9LMACW	ASY12LMACW	ASY18LMA-W
Capacidad	Refrigeración	kW	2,2	2,7	3,5	5,2
		BTU	7.500	9.200	12.000	17.800
	Calefacción	kW	2,6	3,3	4,1	5,8
		BTU	8.500	11.300	14.000	19.800
Nivel Sonoro	Alta	dB (A)	33	37	40	42
	Media	dB (A)	31	35	37	39
	Baja	dB (A)	29	33	35	36
	Extra baja	dB (A)	27	31	33	32
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)		mm	257 x 808 x 187			320 x 1.120 x 220
Peso Neto		kg	8			16
Caudal de aire		m ³ /h	360	440	480	800
Conexiones Frigoríficas	Tipo		Abocardado			
	Línea de líquido		φ 6,35	φ 6,35	φ 6,35	φ 6,35
	Línea de gas		φ 9,52	φ 9,52	φ 9,52	φ 12,7

Unidad Exterior

Modelo			AOY24LMAM2	
Número de unidades interiores			2	
Combinación UI. / UE. Capacidad Total		kW (BTU)	4,0-9,0 (14.000-30.000BTU)	
Modo de funcionamiento			Refrigeración	Calefacción
Alimentación Eléctrica			230V 50Hz	
Nominal	Capacidad	kW	5,8	6,4
		BTU	19.800	21.900
	Intensidad	A	7,3	7,1
	Potencia	kW	1,66	1,61
	Factor Potencia	%	99	99
	COP		3,49	3,98
Rango de Capacidad		kW	2,2-7,9	2,6-8,8
Rango de Intensidad		A	3,8-12,3	4,8-12,3
Rango de Potencia		kW	0,86-2,80	1,08-2,82
Intensidad de arranque		A	10	
Nivel Sonoro		dB (A)	49	
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)		mm	650 x 830 x 350	
Peso Neto		kg	56	
Compresor	Tipo		Rotativo Doble con DC-inverter	
	Potencia Salida	kW	1,3	
Conexiones Frigoríficas	Tipo		Abocardado	
	Unidad A		φ 6,35 / φ 9,52 or φ 12,7	
	Unidad B		φ 6,35 / φ 9,52 or φ 12,7	
Máxima distancia de tubería	Cada unidad	m	25	
	Total	m	30	
Máxima diferencia de altura (tubería)		m	10	
Refrigerante			R410A 1.900g	
Conexión eléctrica	Alimentación eléctrica		2 Cables + Tierra	
	Interconexión UI. a UE.		3 Cables + Tierra	
Temperatura exterior de funcionamiento		°C	0 a 43 (Refrigeración) / -10 a 21 (Calefacción)	

U.I.=Unidad Interior U.E.=Unidad Exterior



ISO 9001 Certified number:09 100 79269
Fujitsu General (Shanghai) Co., Ltd.

ISO 14001 Certified number:104692

ISO 9001 Certified number:09 100 89394
Fujitsu General (Thailand) Co., Ltd.

ISO 14001 Certified number:09 104 9245

Product specifications are subject to change without notice.

*Microsoft and Windows are registered trademarks of Microsoft Corporation in the United States.

*Adobe and Acrobat Reader are registered trademarks of Adobe Systems Incorporated in the United States.

Copyright © 2003 FUJITSU GENERAL LIMITED. All rights reserved.

Distributed by :

FUJITSU GENERAL LIMITED
1116, Suenaga, Takatsu-ku, Kawasaki 213-8502, Japan
URL : <http://www.fujitsugeneral.co.jp/English/>

ML0010308E Printed in Japan