

Serie MSZ-AP/AY

La serie MSZ-AP/AY destaca dentro de la nueva generación de equipos con refrigerante R32 por contar con la más alta clasificación A+++ en modo refrigeración y un diseño compacto que permite su instalación en cualquier estancia de la casa.

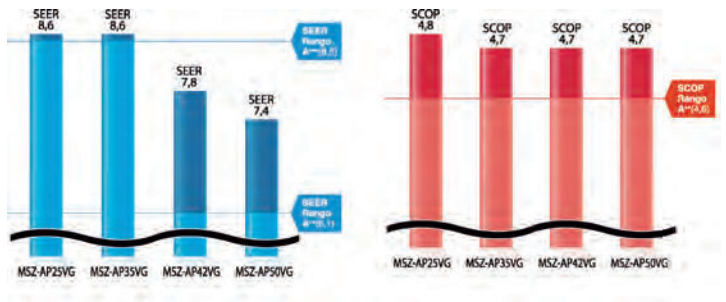
Además, la gama MSZ-AY incorpora de serie la solución que mejora la calidad del aire, el sistema Plasma Quad Plus.



Alta Eficiencia

Gracias a la introducción del nuevo gas refrigerante R32 la nueva MSZ-AP/AY, cuenta con la más alta clasificación energética: A+++ en SEER y SCOP de A++.

Estos rangos de eficiencia aseguran el máximo rendimiento con el mínimo consumo eléctrico durante los días más calurosos.



Plasma Quad Plus NOVEDAD

Plasma Quad Plus es un sistema de filtrado basado en el plasma que permite mejorar la calidad del aire de nuestro hogar. El sistema Plasma Quad Plus aplica un voltaje de unos 6.000 voltios entre electrodos para generar plasma, eliminando varias partículas aéreas como virus, bacterias, mohos, alérgenos, polvo y PM2.5.

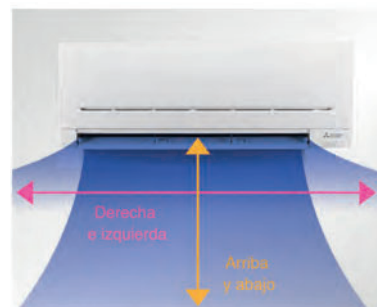
Control total de lama

La MSZ-AP/AY ofrece un control total de la lama a través del mando distancia asegurando la óptima climatización de cualquier rincón de la casa.

Permite el control de la oscilación de la lama de forma horizontal, excepto tamaños 15 y 20, y vertical mejorando la distribución del flujo de aire y climatizando rápidamente cualquier estancia.



Solo disponible en modelos 25/35/42/50/60/71



PRESTACIONES



MODELO		MSZ-AY15VGK	MSZ-AY20VGK	MSZ-AY25VGK	MSZ-AY35VGK	MSZ-AY42VGK	MSZ-AY50VGK	MSZ-AP60VGK	MSZ-AP71VGK
Unidad interior		MSZ-AY15VGK	MSZ-AY20VGK	MSZ-AY25VGK	MSZ-AY35VGK	MSZ-AY42VGK	MSZ-AY50VGK	MSZ-AP60VGK	MSZ-AP71VGK
Unidad exterior		MUZ-AY15VG	MUZ-AY20VG	MUZ-AY25VG	MUZ-AY35VG	MUZ-AY42VG	MUZ-AY50VG	MUZ-AP60VG	MUZ-AP71VG
Capacidad	Frío Nominal (Mín-Máx)	kW 1,5 (0,5-2,2)	2,0 (0,6-2,7)	2,5 (0,9-3,4)	3,5 (1,1-3,8)	4,2 (0,9-4,5)	5 (1,4-5,4)	6,1 (1,4-7,3)	7,1 (2,0-8,7)
	Calor Nominal (Mín-Máx)	kW 2,0 (0,5-3,1)	2,5 (0,5-3,5)	3,2 (1,0-4,1)	4 (1,3-4,6)	5,4 (1,3-6,0)	5,8 (1,4-7,3)	6,8 (2,0-8,6)	8,1 (2,2-10,3)
	kCal/h (frío)	kCal/h 1.290	1.720	2.150	3.010	3.612	4.300	5.246	6.106
	kCal/h (calor)	kCal/h 1.720	2.150	2.752	3.440	4.644	4.988	5.848	6.966
Consumo Nominal	Frío	kW 0,37	0,46	0,6	0,99	1,3	1,55	1,59	2,01
	Calor	kW 0,5	0,6	0,78	1,03	1,49	1,6	1,67	2,12
Consumo eléctrico anual*	Frío	kWh/año 72	81	101	142	188	236	311	364
	Calor (zona climática intermedia)	kWh/año 558	766	698	862	1.120	1.250	1.489	2.204
	Calor (Zona climática cálida)	kWh/año 267	350	310	377	491	543	-	-
Carga de diseño (Pdesign)	Frío	kW 1,5	2,0	2,5	3,5	4,2	5,0	6,1	7,1
	Calor (-10°C)	kW 1,6	2,3	2,4	2,9	3,8	4,2	4,6	6,7
Coeficiente energético*	EER / COP	4,05 / 4,0	4,35 / 4,17	4,17 / 4,10	3,54 / 3,88	3,23 / 3,62	3,23 / 3,63	3,41 / 3,76	3,33 / 3,63
	SEER (Etiqueta)	7,2 (A++)	8,6 (A+++)	8,7 (A+++)	8,7 (A+++)	7,9 (A++)	7,5 (A++)	7,4 (A++)	7,2 (A++)
	SCOP (Etiqueta) Zona climática intermedia	4,0 (A+)	4,2 (A+)	4,8 (A++)	4,7 (A++)	4,7 (A++)	4,7 (A++)	4,6 (A++)	4,4 (A+)
	SCOP (Etiqueta) Zona climática cálida	4,7 (A++)	5,2 (A+++)	5,8 (A+++)	5,9 (A+++)	5,9 (A+++)	5,9 (A+++)	5,5 (A+++)	5,8 (A+++)
Unidad Interior	Caudal de aire (Silencio / Baja / Media / Alta / Máxima)	m³/min 2,8 / 3,7 / 4,4 / 5,2 / 6,1	2,8 / 3,7 / 4,4 / 5,2 / 6,6	4,9 / 5,9 / 7,1 / 8,7 / 11,4	4,9 / 5,9 / 7,1 / 8,7 / 11,4	5,4 / 6,5 / 7,7 / 9,3 / 11,4	6,0 / 7,2 / 8,4 / 10,0 / 12,6	9,4 / 11,0 / 13,2 / 16,0 / 18,9	9,6 / 11,5 / 13,2 / 15,3 / 18,6
	Nivel sonoro (Silencio / Baja / Media / Alta / Máxima)	dB(A) 19 / 26 / 30 / 35 / 40	19 / 26 / 30 / 35 / 42	18 / 24 / 30 / 36 / 42	18 / 24 / 30 / 36 / 42	21 / 29 / 34 / 38 / 42	28 / 33 / 36 / 40 / 44	29 / 37 / 41 / 45 / 48	30 / 37 / 41 / 45 / 49
	Potencia sonora	dB(A) 54	57	57	57	57	58	65	65
	Dimensiones alto x ancho x fondo	mm 250 x 760 x 199	250 x 760 x 199	299 x 798 x 245	299 x 798 x 245	299 x 798 x 245	299 x 798	325 x 1.100 x 257	325 x 1.100 x 257
	Peso	kg 9,1	9,1	10,5	10,5	10,5	10,5	16	17
	Caudal de aire	m³/min 26	32,2	32,2	32,2	30,4	40,5	52,1	54,1
Unidad Exterior	Nivel sonoro	dB(A) 45	47	47	49	50	52	56	56
	Potencia sonora	dB(A) 58	59	59	61	61	64	69	69
	Dimensiones alto x ancho x fondo	mm 538 x 699 x 249	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	714 x 800 x 285	714 x 800 x 285	880 x 840 x 330
	Peso	kg 23	27,5	31	31	35	40	40	55
	Refrigerante R32	Pre-carga kg / PCA / TCO ₂ eq 0,49 / 675 / 0,34	0,55 / 675 / 0,37	0,55 / 675 / 0,37	0,55 / 675 / 0,37	0,70 / 675 / 0,47	1,00 / 675 / 0,68	1,45 / 675 / 0,98	1,55 / 675 / 1,05
	Tensión/Fases - Intensidad Máxima	V/F - A 230/1 - 5,3	230/1 - 6,8	230/1 - 7,06	230/1 - 8,46	230/1 - 9,92	230/1 - 13,6	230/1 - 14,5	230/1 - 16,6
Diám. tuberías líquido/gas	mm 6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7	
Long. Máx. tubería verti/total	m 12 / 20	12 / 20	12 / 20	12 / 20	12 / 20	12 / 20	15 / 30	15 / 30	
Rango de operación	Tª exterior para refrigeración	°C -10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46
	Tª exterior para calefacción	°C -15 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

*Consumo de energía, según los resultados obtenidos en ensayos estándar. El consumo de energía real depende de las condiciones de uso del aparato y del lugar en el que esté instalado. Rendimiento estacional según directiva ErP 517/2014/EU. | Alimentación 230V/50Hz | Tipo de compresor: DC Twin Rotativo Inverter | La función de deshumidificación no funcionará cuando la temperatura en la habitación esté por debajo de los 13°C | Long. de tubería utilizada para cálculo de capacidad en condiciones nominales: 5m.

OPCIONALES

INTERIOR

MAC-100FT-E	Plasma Quad Connect Incluido para los modelos acabados en P
MAC-2450FT-E	Filtro V-Blocking con acción antibacterias y antivirus MSZ-AY15/20
MAC-2460FT-E	Filtro V-Blocking con acción antibacterias y antivirus (MSZ-AP60/71)
MAC-2470FT-E	Filtro V-Blocking con acción antibacterias y antivirus MSZ-AY25/35/50
MAC-1300RC-E	Soporte de pared para mando inalámbrico
MAC-093SS-E	Kit de limpieza conectable a aspiradora
MAC-334IF-E	Interface de integración a M-NET

EXTERIOR

MAC-883SG	Deflector de aire para MUZ-AY15
MAC-881SG	Deflector de aire para MUZ-AY20~42
MAC-882SG	Deflector de aire para MUZ-AY50 / MUZ-AP60
MAC-886SG-E	Deflector de aire para MUZ-AP71

Unidades Exteriores 2x1 / 3x1

No compatibles con unidades interiores MSZ-HR

 Tecnología
REPLACE


MODELO		MXZ-2F33VF	MXZ-2F42VF	MXZ-2F53VF	MXZ-3F54VF	MXZ-3F68VF
Unidades interiores máx		2	2	2	3	3
Capacidad	Frío Nominal (Mín-Máx)	kW 3,3 (1,1-3,8)	4,2 (1,1-4,4)	5,3 (1,1-5,6)	5,4 (2,9-6,8)	6,8 (2,9-8,4)
	Calor Nominal (Mín-Máx)	kW 4 (1-4,1)	4,5 (1-4,8)	6,4 (1-7)	7 (2,6-9)	8,6 (2,6-10,6)
	kCal/h (frío)	kCal/h 2.838	3.612	4.558	4.644	5.848
	kCal/h (calor)	kCal/h 3.440	3.870	5.504	6.020	7.396
Consumo Nominal	Frío	kW 0,85	0,98	1,40	1,32	1,84
	Calor	kW 0,91	0,88	1,56	1,40	1,91
Consumo eléctrico anual*	Frío	kWh/año 188	169	215	222	299
	Calor	kWh/año 908	974	973	1.520	2.312
Carga de diseño (Pdesign)	Frío	kW 3,3	4,2	5,3	5,4	6,8
	Calor (-10°C)	kW 2,7	3,2	3,2	5,0	6,8
Coeficiente energético	EER / COP	3,90 / 4,40	4,3 / 5,1	3,90 / 4,1	4,3 / 5	3,8 / 4,5
	SEER (Etiqueta)	6,13 (A++)	8,69 (A++)	8,63 (A++)	8,52 (A++)	7,96 (A++)
	SCOP (Etiqueta)*	4,16 (A++)	4,60 (A++)	4,60 (A++)	4,61 (A+)	4,12 (A+)
Caudal de aire	m³/min	31,5	28,4	32,7	31,0	35,4
Nivel sonoro	dB(A)	49	44	46	46	48
Potencia sonora	dB(A)	60	59	61	59	63
Dimensiones alto x ancho x fondo	mm	550 x 800(+69) x 285(+59,5)	550 x 800(+69) x 285(+59,5)	550 x 800(+69) x 285(+59,5)	710 x 840(+30) x 330(+66)	710 x 840(+30) x 330(+66)
Peso	kg	33	37	37	57	57
Refrigerante R32	Pre-carga kg / PCA / TCO ₂ eq	1 / 675 / 0,68	1,2 / 675 / 0,81	1,2 / 675 / 0,81	2,4 / 675 / 1,62	2,4 / 675 / 1,62
Tensión/Fases - Intensidad Máxima	V/F - A	230/1 - 10	230/1 - 12,2	230/1 - 12,2	230/1 - 18	230/1 - 18
Diám. tuberías líquido/gas	mm	6,35 x 2 / 9,52 x 2	6,35 x 2 / 9,52 x 2	6,35 x 2 / 9,52 x 2	6,35 x 3 / 9,52 x 3	6,35 x 3 / 9,52 x 3
Long. Máx. tubería vert/total	m	10 / 20	15(10)** / 30	15(10)** / 30	15(10)** / 50	15(10)** / 60
Long. Máx. tubería por U. Interior	m	15	20	20	25	25
Condiciones límite de trabajo	Frío	°C -10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46
	Calor	°C -15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

Unidades Exteriores 4x1 / 5x1 / 6x1

No compatibles con unidades interiores MSZ-HR

 Tecnología
REPLACE


MODELO		MXZ-4F72VF	MXZ-4F80VF	MXZ-4F83VF	MXZ-5F102VF	MXZ-6F120VF
Unidades interiores máx		4	4	4	5	6
Capacidad	Frío Nominal (Mín-Máx)	kW 7,2 (3,7-8,8)	8,0 (3,7-9,0)	8,3 (3,7-9,2)	10,2 (3,9-11)	12,0 (3,5-13,5)
	Calor Nominal (Mín-Máx)	kW 8,6 (3,4-10,7)	8,8 (3,4-11,0)	9 (3,4-11,6)	10,5 (4,1-14)	14,0 (3,5-16,5)
	kCal/h (frío)	kCal/h 6.192	6.880	7.138	8.772	10.492
	kCal/h (calor)	kCal/h 7.396	7.568	7.740	9.030	12.040
Consumo Nominal	Frío	kW 1,85	2,25	1,97	2,80	3,60
	Calor	kW 1,87	2,00	2,00	2,28	3,31
Consumo eléctrico anual*	Frío	kWh/año 310	371	342	436	612
	Calor	kWh/año 2.410	2.410	2.087	2.205	2.794
Carga de diseño (Pdesign)	Frío	kW 7,2	8,0	8,3	10,2	12,0
	Calor (-10°C)	kW 7,0	7,0	7,0	7,4	8,1
Coeficiente energético	EER / COP	3,9 / 4,6	3,56 / 4,4	4,21 / 4,65	3,64 / 4,60	3,33 / 4,27
	SEER (Etiqueta)	8,13 (A++)	7,55 (A++)	8,51 (A+++)	8,21 (A++)	-
	SCOP (Etiqueta)*	4,07 (A+)	4,07 (A+)	4,72 (A++)	4,65 (A++)	-
Caudal de aire	m³/min	35,4	35,4	55,0	62 (58,2)***	63 (56,8)***
Nivel sonoro	dB(A)	48	50	49	52	55
Potencia sonora	dB(A)	63	65	61	65	69
Dimensiones alto x ancho x fondo	mm	710 x 840(+30) x 330(+66)	710 x 840(+30) x 330(+66)	796 x 950 x 330	796 x 950 x 330	1048 x 950 x 330
Peso	kg	58	59	62	62	87
Refrigerante R32	Pre-carga kg / PCA / TCO ₂ eq	2,4 / 675 / 1,62	2,4 / 675 / 1,62	2,4 / 675 / 1,62	2,4 / 675 / 1,62	2,4 / 675 / 1,62
Tensión/Fases - Intensidad Máxima	V/F - A	230/1 - 18	230/1 - 18	230/1 - 21,4	230/1 - 21,4	230/1 - 32,0
Diám. tuberías líquido/gas	mm	6,35 x 4 / 12,7 x 1+9,52 x 3	6,35 x 4 / 12,7 x 1+9,52 x 3	6,35 x 4 / 12,7 x 1+9,52 x 3	6,35 x 5 / 12,7 x 1+9,52 x 4	6,35 x 6 / 12,7 x 1+9,52 x 5
Long. Máx. tubería vert/total	m	15(10)** / 60	15(10)** / 60	15 / 70	15 / 80	15 / 80
Long. Máx. tubería por U. Interior	m	25	25	25	25	25
Condiciones límite de trabajo	Frío	°C -10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46
	Calor	°C -15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

*Consumo eléctrico anual y SCOP calculados en base a resultados de pruebas estándar para zona climática intermedia según directiva ErP 626/2011/EU. El consumo eléctrico anual real dependerá del uso y de la ubicación del sistema. **Si la unidad exterior se instala por encima de la unidad interior, la longitud vertical máxima se reduce a 10m. ***En las MXZ 5/6 puertos el volumen de aire de la unidad exterior se puede reducir hasta un 11% con la instalación del deflector de aire opcional PAC-SH96SG-E. Consultar precio. | Cálculos realizados con las siguientes combinaciones: MXZ-2F33VF: MSZ-AP15+MXZ-LN18 | MXZ-2F42VF: MSZ-LN18+MSZ-LN25 | MXZ-2F53VF: MSZ-LN18+MSZ-LN35 | MXZ-3F54VF: MSZ-LN18+MSZ-LN18+MXZ-LN18 | MXZ-3F68VF: MSZ-LN18+MSZ-LN25+MSZ-LN25 | MXZ-4F72VF: MSZ-LN18+MSZ-LN18+MSZ-LN18+MSZ-LN18