

AR CONDICIONADO

Changes for the Better

MSZ-HJ

MONO-SPLIT

MXZ-DM

MULTI-SPLIT



for a greener tomorrow



MSZ-HJ VA MONO-SPLIT INVERTER



Conforto e economia com a garantia de uma grande marca

Ar condicionado de elevado desempenho, graças à avançada tecnologia inverter Mitsubishi Electric, a série MSZ-HJ garante uma notável poupança de energia e conforto em qualquer espaço.

Design estilizado com painel frontal plano

O design caracterizado pela dimensão compacta, painel frontal plano e cor "branco puro", assegura à unidade interior um aspecto visual simples, que permite integrar este modelo mural em qualquer ambiente, independentemente da sua decoração.

Desumidificação computadorizada



As unidades MSZ-HJ dispõem de função de desumidificação, que elimina do ambiente a humidade excessiva, protegendo o interior da habitação, os bens e as pessoas que nela vivem.

Controlo com temporizador



O controlo remoto possibilita a programação do horário de funcionamento do ar condicionado pelo período de 12 horas. Esta função é ideal para utilização nas "horas de repouso nocturno", podendo programar-se intervalos horários para as operações automáticas de ligar e desligar o equipamento.

Controlo inverter de vanguarda – maior eficiência em qualquer Estação do ano

A avançada tecnologia inverter Mitsubishi Electric garante o ajuste automático da operação de climatização em função das necessidades, evitando o desperdício de electricidade e alcançando níveis de eficiência energética A (MSZ-HJ25/35VA) e A+ (MSZ-HJ50/60/71VA).



Funcionamento silencioso

Em plena operação, o nível sonoro é tão baixo que chega a não ultrapassar os 22dB (MSZ-HJ25/35VA) – um sussurro quase inaudível, que até faz esquecer que o ar condicionado está a funcionar.

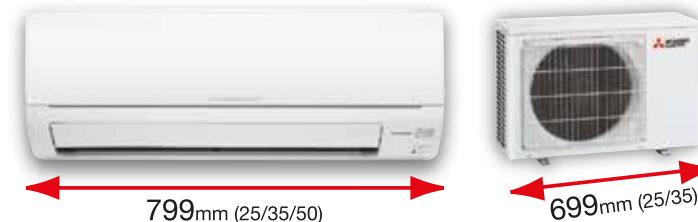
Nível Sonoro



Unidades extremamente compactas

Quer as unidades interiores, quer as exteriores têm dimensões reduzidas, tornando a sua instalação possível mesmo em espaços apertados. Por sua vez, o tamanho das tubagens de ligação permite distâncias até um máximo de 30m de comprimento e 15m de altura entre a unidade interior e a unidade exterior, facilitando a instalação.

MSZ-HJ	25/35/50	60/71
Comprimento máximo tubagem	20m	30m
Altura máxima tubagem	12m	15m



NOTA: Para consulta das dimensões exactas de todos os modelos desta série ver as tabelas de características nas páginas seguintes.

MXZ-DM VA MULTI-SPLIT INVERTER



Climatização total com uma única unidade exterior

Sistema ideal para garantir o conforto integral em apartamentos, pequenos escritórios, consultórios, ateliers e outros espaços com 2 ou 3 divisões.

Instalação de 2 ou 3 unidades interiores

Multi-Split MXZ-DM é um sistema constituído por duas ou três unidades interiores que funcionam em ligação com uma única unidade exterior. Com este tipo de instalação é possível garantir uma climatização simultânea nas diversas divisões de uma casa e com mais economia.



Melhor estética

Com apenas uma unidade exterior, o sistema Multi-Split MXZ-DM proporciona uma instalação esteticamente mais discreta, sem poluição visual das fachadas dos edifícios. Um pequeno espaço numa varanda, num terraço ou num quintal é suficiente para instalar a unidade exterior.



MSZ-HJ VA MONO-SPLIT INVERTER

Modelo Mural Inverter - Série MSZ-HJ VA

Tipo			Modelo Mural - Inverter						
Modelo			MSZ-HJ25VA	MSZ-HJ35VA	MSZ-HJ50VA	MSZ-HJ60VA	MSZ-HJ71VA		
Unidade Interior			MSZ-HJ25VA	MSZ-HJ35VA	MSZ-HJ50VA	MSZ-HJ60VA	MSZ-HJ71VA		
Unidade Exterior			MUZ-HJ25VA	MUZ-HJ35VA	MUZ-HJ50VA	MUZ-HJ60VA	MUZ-HJ71VA		
Alimentação Eléctrica		U. Int.	V-50Hz	230/Unidade Interior					
ARREFECIMENTO	Capacidade	Nominal	kW	2.5	3.15	5.0	6.1	7.1	
		Min-Max	kW	1.3-3.0	1.4-3.5	1.3-5.0	1.7-7.1	1.8-7.1	
	Consumo nominal	kW	0.730	1.040	2.050	1.900	2.330		
Consumo anual eléctrico*2			kWh/a	171	212	292	354	441	
SEER*3				5.1	5.1	6.0	6.0	5.6	
Categoria energética				A	A	A+	A+	A+	
AQUECIMENTO	Capacidade	Nominal	kW	3.15	3.6	5.4	6.8	8.1	
		Min-Max	kW	0.9-3.5	1.1-4.1	1.4-6.5	1.5-8.4	1.5-8.5	
	Consumo nominal	kW	0.870	0.995	1.480	1.970	2.440		
	Capacidade declarada	à temp. referência	kW	1.9 (-10°C)	2.4 (-10°C)	3.8 (-10°C)	4.6 (-10°C)	5.4 (-10°C)	
		à temp. bivalente	kW	1.9 (-10°C)	2.4 (-10°C)	3.8 (-10°C)	4.6 (-10°C)	5.4 (-10°C)	
		à temp. limite funcion.	kW	1.9 (-10°C)	2.4 (-10°C)	3.8 (-10°C)	4.6 (-10°C)	5.4 (-10°C)	
Consumo anual eléctrico*2			kWh/a	698	885	1267	1544	1854	
SCOP*3				3.8	3.8	4.2	4.1	4.0	
Categoria energética				A	A	A+	A+	A+	
Corrente funcionamento (Max)			A	5.8	6.5	9.8	12.5	12.5	
Consumo nominal			kW	0.020	0.021	0.037	0.055	0.055	
Corrente funcionamento (Max)			A	0.3	0.3	0.4	0.5	0.5	
Dimensões			AxLxP	mm 290x799x232			305x923x250		
Peso			kg	9	9	9	13	13	
UNIDADE INTERIOR	Caudal de ar (Sil-Min-Med-Max-SMax)	Arrefecimento	m³/h	228-330-438-570	228-342-468-654	378-546-666-774	558-732-900-1194	600-732-900-1194	
		Aquecimento	m³/h	210-330-450-600	210-330-450-618	366-498-666-858	564-750-960-1194	618-762-984-1194	
	Nível de ruído (SPL) (Sil-Min-Med-Max-SMax)	Arrefecimento	dB(A)	22-30-37-43	22-31-38-45	28-36-40-45	31-38-44-50	33-38-44-50	
		Aquecimento	dB(A)	23-30-37-43	23-30-37-44	27-34-41-47	31-38-44-49	33-38-44-49	
Nível de ruído (PWL)			Arrefecimento	dB(A)	57	60	60	65	65
Dimensões			AxLxP	mm 538x699x249			550x800x285		
Peso			kg	24	25	36	55	55	
Caudal de ar			Arrefec./Aqueci.	m³/h	1890/1890	1890/1890	2178/2088	2874/2958	2874/2874
Nível de ruído (SPL)			Arrefec./Aqueci.	dB(A)	50/50	50/50	50/51	55/55	55/55
Nível de ruído (PWL)			Arrefecimento	dB(A)	63	64	64	65	66
Corrente funcionamento (Max)			A	5.5	6.2	9.4	12	12	
Dimensão disjuntor			A	10	10	12	16	16	
D. INSTALAÇÃO	Diâmetro da tubagem	Líquido	mm	6.35 (1/4")			9.52 (3/8")		
		Gás	mm	9.52 (3/8")			12.7 (1/2")		
	Comprim. máx. tubagem	Ext-Int	m	20	20	20	30	30	
Altura máx. tubagem			Ext-Int	m	12	12	12	15	
Refrigerante R410a*1			Pré-carga kg/GWP/TCO ₂ eq	0.7/2088/1.46	0.72/2088/1.5	1.15/2088/2.4	1.8/2088/3.76	1.8/2088/3.76	
Temperatura exterior de funcionamento			Arrefecimento	°C	+15 ~ +46	+15 ~ +46	+15 ~ +46	+15 ~ +46	
			Aquecimento	°C	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24

Unidade Interior



Unidade Exterior



*1 Fugas de refrigerante contribuem para as alterações climáticas. Um refrigerante com menor potencial de aquecimento (GWP) contribuirá menos para o aquecimento global que um refrigerante com GWP mais elevado, caso ocorra uma fuga para a atmosfera. Esta aplicação contém um fluido refrigerante com um GWP igual a 1975. Isto significa que se 1 kg deste refrigerante se dispersar na atmosfera, o impacto no aquecimento global seria 1975 vezes superior a 1 kg de CO₂, durante um período de 100 anos. Não tente nunca interferir com o circuito do refrigerante ou desmontar o produto sozinho, peça sempre a um profissional.*2 Consumo de energia baseado em resultados de testes standard. Valores exactos dependem do modo de utilização da aplicação e da sua localização.*3 SEER, SCOP e outras descrições relacionadas são baseadas no REGULAMENTO DELEGADO DA COMISSÃO (EU) Nº626/2011. As condições de temperatura para o cálculo do SCOP baseiam-se em valores de "estação média".

MXZ-DM VA MULTI-SPLIT INVERTER 2x1/3x1

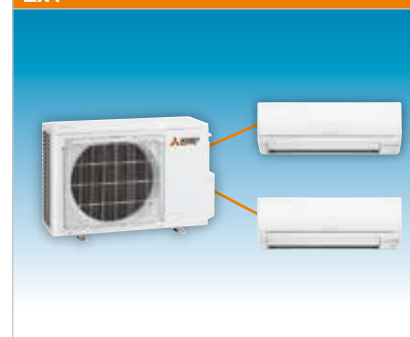
Multi-Split Inverter - MXZ-DM VA

Multi-Split Inverter - MXZ-DM VA			Inverter		
Tipo			MXZ-DM40VA	MXZ-3DM50VA	
Modelo			MXZ-DM40VA	MXZ-3DM50VA	
Unidade Interiores utilizadas			MSZ-HJ25/35VA	MSZ-HJ25/35/50VA	
Unidade Exterior			MXZ-2DM40VA	MXZ-3DM50VA	
Alimentação Eléctrica		U. Ext.	V-50Hz 230/Monofásico		
ARREFECIMENTO	Capacidade	Nominal	kW	4.0	5.0
		Min-Max	kW	1.1-4.3	2.7-6.5
	Consumo nominal*4	kW	1.05	1.13	
	Consumo anual eléctrico*2	kWh/a	226	284	
SEER*4		6.1	6.1		
	Categoria energética*4		A++	A++	
AQUECIMENTO	Capacidade nominal	Nominal	kW	4.3	6.0
		Min-Max	kW	1-4.7	2.4-7.5
	Consumo nominal	kW	1.16	1.31	
	Capacidade declarada	à temp. referência	kW	2.73	3.34
		à temp. bivalente	kW	3.01	3.73
		à temp. limite funcion.	kW	2.27	2.7
	Consumo anual eléctrico*2	kWh/a	1105	1455	
	SCOP*4		4.0	3.8	
	Categoria energética*4		A+	A	
Corrente funcionamento (Max)	A	12.2	18.0		
UNIDADE EXTERIOR	Dimensões	AxLxP	mm	550x800(+69)x285(+59.9)	710x840(+30)x330(+66)
	Peso		kg	32	57
	Caudal de ar	Arrefec./Aqueci.	m³/h	1752/1662	2250/2580
	Nível de ruído (SPL)	Arrefec./Aqueci.	dB(A)	48/52	50/53
	Nível de ruído (PWL)	Arrefecimento	dB(A)	63	64
	Corrente funcionamento	Arrefecimento	A	5.1	5.0
		Aquecimento	A	5.6	5.8
	Dimensão disjuntor	A	15	25	
	Diâmetro da tubagem	Líquido	mm	6.35x2 (1/4")	6.35x3 (1/4")
		Gás	mm	9.52x2 (3/8")	9.52x3 (3/8")
Comprim. total tubagem (Max)	m	30	50		
Comprim. tubagem un. interior (Max)	m	20	25		
Altura máx. tubagem	m	15 (10)*3	15 (10)*3		
Pré-carga de refrigerante	m	20	40		
Refrigerante R410a*1	Pré-carga kg/GWP/TCO ₂ eq		0.95/2088/1.98	2.7/2088/5.64	
	Temperatura exterior de funcionamento	Arrefecimento	°C	+10 ~ +46	
	Aquecimento	°C	-15 ~ +24		

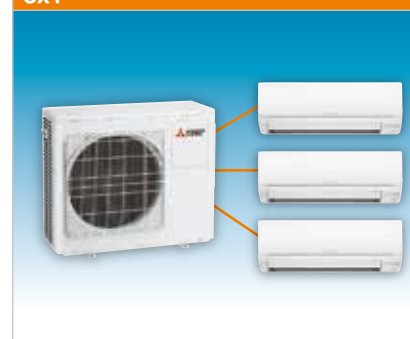
Combinações das unidades interiores dos modelos MSZ-HJ VA

MXZ-2DM40VA	25 + 25				25 + 50			25 + 35		25 + 35		25 + 50		25 + 25 + 25		25 + 25 + 35	
MXZ-3DM50VA	25 + 25	25 + 35	25 + 50	35 + 35	35 + 50	25 + 25 + 25	25 + 25 + 35										

2x1



3x1



1 Fugas de refrigerante contribuem para as alterações climáticas. Um refrigerante com menor potencial de aquecimento (GWP) contribuirá menos para o aquecimento global que um refrigerante com GWP mais elevado, caso ocorra uma fuga para a atmosfera. Esta aplicação contém um fluido refrigerante com um GWP igual a 1975. Isto significa que se 1 kg deste refrigerante se dispersar na atmosfera, o impacto no aquecimento global seria 1975 vezes superior a 1 kg de CO₂, durante um período de 100 anos. Não tente nunca interferir com o circuito do refrigerante ou desmontar o produto sozinho, peça sempre a um profissional./2 Consumo de energia baseado em resultados de testes standard. Valores exactos dependem do modo de utilização da aplicação e da sua localização.*/3 Quando a unidade exterior está instalada num ponto mais alto do que a unidade interior.

*4 Os valores de SEER/SCOP e classe de eficiência energética são medidos com as seguintes conexões unidade exterior/unidades interiores:
 MXZ-2DM40VA MSZ-HJ25VA + MSZ-HJ25VA
 MXZ-3DM50VA MSZ-HJ25VA + MSZ-HJ25VA + MSZ-HJ25VA



 for a greener tomorrow

Eco Changes expressa o posicionamento da Mitsubishi Electric em matéria de Gestão Ambiental, para atingir um amanhã mais verde. Através de uma vasta gama de tecnologias e negócios, a Mitsubishi Electric contribui para a formação de uma sociedade sustentável.



MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE, B.V. - Sucursal em Portugal
 Av. do Forte, nº 10 - 2794-019 Carnaxide
 Tel.: 21 425 56 00 | e-mail: dep.comercial@pt.mee.com
www.mitsubishielectric.pt



Os equipamentos de Climatização e Bombas de Calor Mitsubishi Electric contêm gases fluorados com efeito de estufa, dos tipos HFC-R32 (GWP 675), HFC-R410a (GWP 2088), HFC-R134a (GWP 1430) e HFC-R407c (GWP 1774). A instalação destes equipamentos deverá ser efetuada por pessoal qualificado, nos termos dos regulamentos europeus 303/2008 e 517/2014.