

Changes for the Better

AR CONDICIONADO

MSZ-HJ

MONO-SPLIT

MXZ-HJ

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).



25/35

25/35

50/60/71

50/60/71

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.

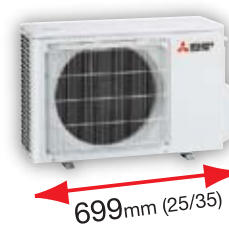
Nível Sonoro

Interior de um metropolitano	Interior de um automóvel (40 km/h)	Interior de uma biblioteca	Som do murmúrio de folhas	Limite do ouvido humano
80dB(A)	60dB(A)	40dB(A)	22dB(A) MSZ-HJ	80dB(A)

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-HJ 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

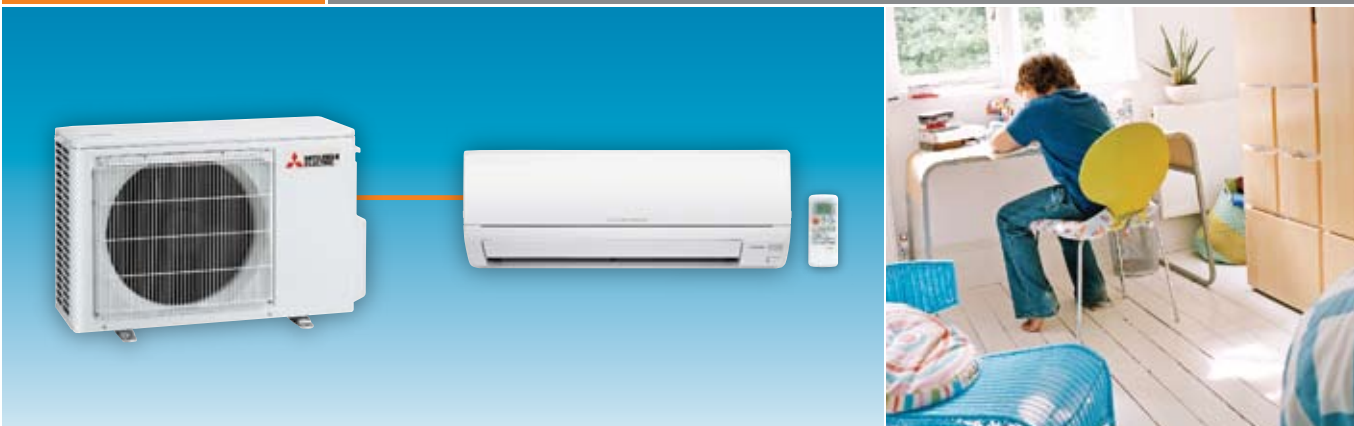
Multi-Split MXZ-HJ é um sistema constituído por duas ou três unidades interiores que funcionam em ligação com uma única unidade exterior. Com este tipo de instalação é possível garantir uma climatização simultânea nas diversas divisões de uma casa e com mais economia.

Melhor estética

Com apenas uma unidade exterior, o sistema Multi-Split MXZ-HJ 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. Ext.	230/Unidade Exterior					
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+	
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+	
Corrente funcionamento (Max)		A	5,8	6,5	9,8	12,5	12,5	
UNIDADE INTERIOR	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	290x799x232			305x923x250	
	Peso		kg	9	9	9	13	13
	Caudal de ar (SI-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) (SI-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	538x699x249		550x800x285	880x840x330	
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")	15.88 (5/8")	
	Comprim. máx. tubagem	Ext-Int	m	20	20	20	30	30
	Altura máx. tubagem	Ext-Int	m	12	12	12	15	15
	Refrigerante	Tipo		R410a*1	R410a*1	R410a*1	R410a*1	R410a*1
Temperatura exterior de funcionamento	Arrefecimento	°C	+15 ~ +46	+15 ~ +46	+15 ~ +46	+15 ~ +46	+15 ~ +46	
	Aquecimento	°C	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	

*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) N°626/2011. As condições de temperatura para o cálculo do SCOP baseiam-se em valores de "estação média".

DC Inverter	Função de poupança de energia "Econo Cool"	Modo "Swing"	Alheta automática	Temporizador	Função de reinício automático	Função diagnóstico automático
Aviso falha	Desumidificação	Filtro de longa duração	Controlo remoto por infra vermelhos	Fluido ecológico	Sistema de reutilização de tubagens já instaladas	3 Anos de garantia

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



Multi-Split Inverter - MXZ-HJ VA

Tipo			Inverter		
Modelo			MXZ-2HJ40VA	MXZ-3HJ50VA	
Unidade Interiores utilizadas			MSZ-HJ25/35VA	MSZ-HJ25/35/50VA	
Unidade Exterior			MXZ-2HJ40VA	MXZ-3HJ50VA	
Alimentação Eléctrica	U. Ext.	V-50Hz	230/Monofásico		
ARREFECIMENTO	Capacidade nominal	kW	4,0	5,0	
	Consumo nominal*4	kW	1,05	1,13	
	Consumo anual eléctrico*2		226	284	
	SEER*4		6,1	6,1	
	Categoria energética*4		A++	A++	
AQUECIMENTO	Capacidade nominal	kW	4,3	6,0	
	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)			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	2442/2580
	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	
D.INSTALAÇÃO	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	Tipo		R410a*1	R410a*1	
	Temperatura exterior de funcionamento	Arrefecimento	°C	+15 ~ +46	
	Aquecimento	°C	-15 ~ +24		

*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-2HJ40VA MSZ-HJ25VA + MSZ-HJ25VA

MXZ-3HJ50VA MSZ-HJ25VA + MSZ-HJ25VA + MSZ-HJ25VA

Combinações das unidades interiores dos modelos MSZ-HJ VA

MXZ-2HJ40VA	25 + 25			25 + 35			
MXZ-3HJ50VA	25 + 25	25 + 35	25 + 50	35 + 35	35 + 50	25 + 25 + 25	25 + 25 + 35





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.



O equipamento de Climatização e Bombas de Calor da Gama Doméstica Mitsubishi Electric contém gases fluorados R410A com efeito de estufa.

MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE, B.V.
Sucursal em Portugal
Av. do Forte, nº 10 - 2794-019 Carnaxide
Tel.: 21 425 56 00 - Fax: 21 420 42 19
e-mail: dep.comercial@pt.mee.com
www.mitsubishielectric.pt

 **MITSUBISHI
ELECTRIC**
Changes for the Better