



Multi-Split  
**MXZ VF**

# Multi-Split MXZ



- ***Conforto em toda a casa,  
utilizando apenas 1 unidade no exterior***

A Mitsubishi Electric é o líder mundial no desenvolvimento tecnológico de sistemas de climatização Multi-Split. Compactos. Silenciosos. Amigos do ambiente. E com prestações de funcionamento que se adaptam a cada lar. A cada família. A cada pessoa.

Um sistema Multi-Split MXZ garante conforto em todos os cantos de uma casa, graças à instalação de unidades de ar condicionado pelas diversas divisões de uma habitação, utilizando apenas uma unidade no exterior. Tal permite a manutenção de uma temperatura agradável e homogênea em toda a casa, de Inverno e de Verão.





# Climatização Total



- ***Ideal para Apartamentos, Vivendas e Escritórios***

O Multi-Split MXZ é um sistema especialmente adequado à instalação em apartamentos, em vivendas, ou em escritórios, cujas divisões, com diferentes áreas, têm necessidades de climatização distintas entre si, consoante a sua localização interior, a sua frequência e a sua maior ou menor exposição solar.

A utilização de 1 única unidade no exterior, que pode ser montada numa zona menos visível do edifício, garante uma instalação visualmente discreta.

No interior, podem usar-se entre 2 e 4 aparelhos de ar condicionado, de diversos modelos, nomeadamente uma vasta gama de unidades Murais, com diferentes capacidades e design variado, de acordo com as necessidades térmicas e decorativas de cada divisão de uma habitação. Também é possível optar por uma instalação com unidades de Condutas ocultas no tecto. Para escritórios e espaços de comércio ou de restauração, a instalação de unidades de Cassete ou de Tecto Horizontal é uma das soluções mais utilizadas.





# Multi-Vantagens

- **Sistema 100% Inverter**

Toda a gama MXZ está equipada com compressores DC Inverter que proporcionam a estes sistemas maior capacidade, menor consumo, maior rapidez para alcançar a temperatura desejada e mantê-la estabilizada.

- **Alto rendimento e poupança energética**



Todos os modelos Multi-Split MXZ estão em conformidade com a directiva ErP da União Europeia, alcançando níveis de eficiência energética sazonal A+, A++ e A+++, contribuindo para garantir mais conforto por menor preço, em qualquer Estação do ano.

- **Possibilidade de instalação de 2 a 4 unidades interiores**

A gama Multi-Split da Mitsubishi Electric é a maior e a mais completa do mercado. A série MXZ VF oferece sistemas 2x1, 3x1 e 4x1, adequados a qualquer tipologia de habitação.

- **Desumidificação computadorizada**

Os sistemas Mitsubishi Electric eliminam do ambiente a humidade excessiva, protegendo o interior de cada espaço, os bens e as pessoas que nele vivem.





- ***Modelos interiores à escolha***

É possível escolher entre 47 modelos de 8 séries – unidades Murais, de Tecto, de Cassete ou de Conduatas – de acordo com a necessidade de utilização e a decoração de cada divisão da sua habitação.

- ***Funcionamento Silencioso***

Os sistemas de ar condicionado Mitsubishi Electric foram desenhados para reduzir ao mínimo os níveis sonoros de funcionamento, atingindo, nalguns modelos (MSZ-LN2/35 e MSZ-AP25/35), o valor “record” de apenas 19dB.

- ***Melhor estética***

Ao reduzir o número de unidades exteriores, os sistemas MXZ proporcionam uma instalação esteticamente mais discreta, sem poluição visual das fachadas dos edifícios.

- ***Controlo independente das unidades interiores***

A temperatura debitada por cada uma das unidades interiores instaladas pode ser regulada independentemente.

- ***Tecnologia ambientalmente sustentável***

A gama de sistemas Multi-Split MXZ-VF utiliza o fluido refrigerante R32, de reduzido impacto ambiental e maior eficiência energética. A esta característica, acresce ainda uma vantagem exclusiva da Mitsubishi Electric – a TECNOLOGIA REPLACE – que permite substituir os sistemas de ar condicionado antigos, reutilizando as tubagens já existentes. Além da minimização de custo e tempo de instalação, esta inovadora tecnologia gera menos resíduos e poupa matérias-primas.



# Unidades Interiores

## • 47 Modelos de 8 séries à sua escolha

Todos as unidades interiores podem ser interligadas conforme a necessidade de utilização e nas divisões da sua casa.



**Modelo Mural - MSZ-LN25/35VGB**  
 » Sistema de filtros "Plasma Quad Plus" » 3D i-see Sensor » Só 19dB de nível de ruído na unidade interior » Cor preta Onyx

	2.5kW	3.5kW
MSZ-LN	•	•



**Modelo Mural - MSZ-LN25/35GV**  
 » Sistema de filtros "Plasma Quad Plus" » 3D i-see Sensor » Só 19dB de nível de ruído na unidade interior » Cor branca Pérola

	2.5kW	3.5kW
MSZ-LN	•	•



**Modelo Mural - MSZ-LN25/35VGW**  
 » Sistema de filtros "Plasma Quad Plus" » 3D i-see Sensor » Só 19dB de nível de ruído na unidade interior » Cor branca Natural

	2.5kW	3.5kW
MSZ-LN	•	•



**Modelo Mural - MSZ-AP15/20/25/35/50VF/G**  
 » Tamanho compacto » Filtro purificador do ar » Só 19dB de nível de ruído na unidade interior (AP25/35)

	1.5kW	2.0kW	2.5kW	3.5kW	4.2kW	5.0kW
MSZ-AP	•	•	•	•	•	•



**Modelo de Cassete - SLZ-M25/35/50/60FA**  
 » Formato compacto para painéis de tecto 60x60 » Apenas 245mm de altura » Admissão de Ar Novo » 3D i-see Sensor

Opcional Opcional

	2.5kW	3.5kW	5.0kW	6.0kW
SLZ-M	•	•	•	•



**Modelo de Cassete - MLZ-KP25/35/50VF**  
 » Cassete de 1 Via » Unidade interior com apenas 175mm de altura » Equipada com bomba de condensados

Opcional (Requer Interface)

	2.5kW	3.5kW	5.0kW
MLZ-KP	•	•	•





### Modelo Mural - MSZ-LN25/35VGR

» Sistema de filtros "Plasma Quad Plus" » 3D i-see Sensor » Só 19dB de nível de ruído na unidade interior » Cor vermelha Ruby

	2.5kW	3.5kW
MSZ-LN	●	●



### Modelo Mural - MSZ-EF22/25/35/42/50VEB

» Fácil integração em espaços interiores modernos » Equipado com a função "Weekly Timer" » Funcionamento Silencioso » Cor preta

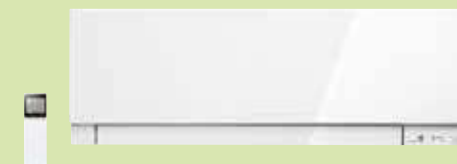
	2.2kW	2.5kW	3.5kW	4.2kW	5.0kW
MSZ-EF	●	●	●	●	●



### Modelo Mural - MSZ-MSZ-EF22/25/35/42/50VES

» Fácil integração em espaços interiores modernos » Equipado com a função "Weekly Timer" » Funcionamento Silencioso » Cor silver

	2.2kW	2.5kW	3.5kW	4.2kW	5.0kW
MSZ-EF	●	●	●	●	●



### Modelo Mural - MSZ-EF22/25/35/42/50 VEW

» Fácil integração em espaços interiores modernos » Equipado com a função "Weekly Timer" » Funcionamento Silencioso » Cor branca

	2.2kW	2.5kW	3.5kW	4.2kW	5.0kW
MSZ-EF	●	●	●	●	●



### Modelo de Conduta - SEZ-M25/35/50/60/71DA

» Apenas 200mm de altura » Funcionamento Silencioso » Controlo remoto ou controlo por cabo

	2.5kW	3.5kW	5.0kW	6.0kW	7.1kW
SEZ-M	●	●	●	●	●



### Modelo de Conduta - PEAD-M50/60/71JA

» Apenas 250mm de altura » Funcionamento silencioso » Controlo remoto ou por cabo

	5.0kW	6.0kW	7.1kW
PEAD-M	●	●	●



### Modelo de Tecto - PCA-M50/60/71KA

» Design compacto » Ajuste automático da velocidade do ar » Funcionamento silencioso

	5.0kW	6.0kW	7.1kW
PCA-M	●	●	●

# Características Técnicas

UNIDADE EXTERIOR - Multi-Split Inverter MXZ VF								
Tipo		Inverter						
Modelo		MXZ-2F33VF	MXZ-2F42VF	MXZ-2F53VF	MXZ-3F54VF	MXZ-3F68VF	MXZ-4F72VF	
Número de Unidades Interiores		2 unidades	2 unidades	2 unidades	2 a 3 unidades	2 a 3 unidades	2 a 4 unidades	
Alimentação Eléctrica		U. Ext. (V-50Hz) 230/Monofásico/50						
ARREFECIMENTO	Capac. Nominal (Min-Max)	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)	7,2(3,7-8,8)
	Consumo Nominal*4	kW	0,85	0,98	1,36	1,26	1,79	1,85
	EER*4		3,90	4,3	3,90	4,3	3,8	3,9
	Consumo anual eléctrico*2	kWh/a	188	169	215	222	299	310
		SEER*4	6,05	8,54	7,1	8,53	8,51	8,53
	Categoria energética*4	A+	A+++	A++	A+++	A+++	A+++	
AQUECIMENTO	Capac. Nominal (Min-Max)	kW	4,0(1-4,1)	4,5(1-4,8)	6,4(1-7)	7,0(2,6-9)	8,6(2,6-10,6)	8,6(3,4-10,7)
	Consumo Nominal	kW	0,91	0,88	1,56	1,40	1,91	1,87
	COP*4		4,40	5,1	4,1	5	4,5	4,6
		Categoria EEL*4	-	-	-	-	-	-
	Capacidade declarada (kW)	à temp. referencial	2,2	2,7	2,7	4,0	5,5	5,6
		à temp. bivalente	2,4	2,9	2,9	4,5	6,1	6,2
		à temp. limite funcion.	1,8	2,3	2,3	3,2	4,5	4,8
	Consumo anual eléctrico*2	kWh/a	908	974	973	1520	2312	2410
	SCOP*4		4,16	4,62	4,2	4,62	4,12	4,12
		Categoria energética*4	A+	A++	A+	A++	A+	A+
Corrente funcionamento (Max)	A	10,0	12,2	12,2	18,0	18,0	18,0	
UNIDADE EXTERIOR	Dimensões (mm)	AxLxP	550x800(+69)x285(+59,5)			710x840(+30)x330(+66)		
	Peso	kg	32	37	37	58	58	59
	Caudal de Ar	m3/h (Arrefec./Aqueci.)	1974/2022	1662/1998	1974/1998	2526/2376	2526/2376	2526/2376
	Nível de ruído (SPL)	dB(A) (Arrefec./Aqueci.)	49/50	44/50	46/51	46/50	48/53	48/54
	Nível de ruído (PWL)	dB(A) (Arrefecimento)	60	59	62	59	63	63
	Corrente funcionamento	A (Arrefec./Aqueci.)	4,3/4,6	4,5/4,2	6,9/7,6	6,1/7,0	9,6/10,5	9,9/10,0
	Dimensão disjuntor	A	15	15	15	25	25	25
D. INSTALAÇÃO	Diâmetro da tubagem	Líquido	6,35(1/4")x2			6,35(1/4")x3		6,35(1/4")x4
		Gás	9,52(3/8")x2			9,52(3/8")x3		12,7(1/2")x1+9,52(3/8")x3
	Comprim. total tubagem (Max)	m	20	30	30	50	60	60
	Comp. tubagem un. interior (Max)	m	15	20	20	25	25	25
	Altura máx. tubagem	m	10	15(10)*3	15(10)*3	15(10)*3	15(10)*3	15(10)*3
	Pré-carga de refrigerante	m	20			50		60
	Refrigerante R32*1	Pré-carga kg/GWP/TCO <sub>2</sub> eq	1/675/0,675	1,2/675/0,87	1,2/675/0,87	2,4/675/1,62	2,4/675/1,62	2,4/675/1,62
Temperatura exterior de funcionamento	Arrefecimento (°C)	-10~+46						
	Aquecimento (°C)	-15~+24						
Interiores compatíveis	Mural	MSZ-LN25/35VG	MSZ-LN25/35VG	MSZ-LN25/35VG	MSZ-LN25/35VG	MSZ-LN25/35VG	MSZ-LN25/35VG	
		MSZ-EF22/25VE	MSZ-EF22/25/35VE	MSZ-EF22/25/35/42/50VE	MSZ-EF22/25/35/42/50VE	MSZ-EF22/25/35/42/50VE	MSZ-EF22/25/35/42/50VE	
		MSZ-AP15/20/25VF/G	MSZ-AP15/20/25/35VF/G	MSZ-AP15/20/25/35/42/50VF/G	MSZ-AP15/20/25/35/42/50VF/G	MSZ-AP15/20/25/35/42/50VF/G	MSZ-AP15/20/25/35/42/50VF/G	
	Condutas	SEZ-M25DA	SEZ-M25/35/DA	SEZ-M25/35/DA	SEZ-M25/35/50DA	SEZ-M25/35/50/60DA	SEZ-M25/35/50/60DA	
		-	-	-	PEAD-M50JA*5	PEAD-M50JA*5	PEAD-M50JA*5	
	Cassete	SLZ-M25FA	SLZ-M25/35FA	SLZ-M25/35FA	SLZ-M25/35/50FA	SLZ-M25/35/50/60FA	SLZ-M25/35/50/60FA	
		MLZ-KP25VF	MLZ-KP25/35VF	MLZ-KP25/35VF	MLZ-KP25/35/50VF	MLZ-KP25/35/50VF	MLZ-KP25/35/50VF	
	Tecto Horizontal	-	-	-	PCA-M50KA	PCA-M50/60KA	PCA-M50/60KA	

\*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 1kg deste refrigerante se dispersar na atmosfera, o impacto no aquecimento global seria 1975 vezes superior a 1 kg de CO<sub>2</sub> 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 EER/COP, categoria EEL, SEER/SCOP e classe de eficiência energética são medidos com as seguintes conexões unidade exterior/unidades interiores: MXZ-2F33VF + MSZ-AP15VF + MSZ-LN18VG / MXZ-2F42VF + MSZ-LN18VG + MSZ-LN25VG / MXZ-2F53VF + MSZ-LN18VG + MSZ-LN35VG / MXZ-3F54VF + MSZ-LN18VG + MSZ-LN18VG + MSZ-LN18VG / MXZ-3F68VF + MSZ-LN18VG + MSZ-LN25VG + MSZ-LN25VG / MXZ-4F72VF + MSZ-LN18VG + MSZ-LN18VG + MSZ-LN18VG + MSZ-LN18VG / \*5 As unidades de Condutas PEAD só podem ligar a MXZ quando a soma da corrente das unidades interiores for igual ou inferior a 3A (Em caso de dúvida consultar Dep. Comercial).

NOTA: Consultar Tabela de Combinações para MXZ

### UNIDADES INTERIORES - Para modelo exterior MXZ VF

Unidades Interiores			Modelo Mural												
Modelo			MSZ-LN25VG(R/B/W/W)	MSZ-LN35VG(R/B/W/W)	MSZ-EF22VE(W/B/S)	MSZ-EF25VE(W/B/S)	MSZ-EF35VE(W/B/S)	MSZ-EF42VE(W/B/S)	MSZ-EF50VE(W/B/S)	MSZ-AP15VF	MSZ-AP20VF	MSZ-AP25VG	MSZ-AP35VG	MSZ-AP42VG	MSZ-AP50VG
Capacidade Arrefecimento	kW		2.5	2.2	2.2	2.5	3.5	4.2	5.0	1.5	2.0	2.5	3.5	4.2	5.0
Capacidade Aquecimento	kW		3.2	2.5	2.5	3.2	4.0	5.4	5.8	1.7	2.2	3.2	4.0	5.4	5.8
Nível de Ruído (SI-Min-Med-Max-SMax)	dB		19-23-29-36-42	21-23-29-36-42	21-23-29-36-42	21-23-29-36-42	21-24-29-36-42	28-31-35-39-42	30-33-36-40-43	21-26-30-35-40	21-26-30-35-42	19-24-30-36-42	19-24-30-36-42	21-29-34-38-42	28-33-36-40-44
Caudal de Ar (Min-SMax)	m3/h		258-714	258-768	240-630	240-630	240-630	348-618	348-660	210-384	210-414	294-684	294-684	294-684	360-756
Interior	Dimensões	AxLxP (mm)	307x890x233	307x890x233	299x895x195	299x895x195	299x895x195	299x895x195	299x895x195	250x760x168	250x760x178	250x760x178	299x798x219	299x798x219	299x798x219
	Peso	Kg	15.5	15.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	8.2	8.2	10.5	10.5	10.5	10.5
Tubagem	Líquido	Diâmetro mm	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")
	Gás	Diâmetro mm	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	12.7 (1/2")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")

### UNIDADES INTERIORES - Para modelo exterior MXZ VF

Unidades Interiores			Modelo Cassete de 4 Vias				Modelo Cassete de 1 Via			
Modelo			SLZ-M25FA	SLZ-M35FA	SLZ-M50FA	SLZ-M60FA	MLZ-KP25VF	MLZ-KP35VF	MLZ-KP50VF	
Capacidade Arrefecimento	kW		2.6	3.5	4.6	5.6	2.5	3.5	5.0	
Capacidade Aquecimento	kW		3.2	4.0	5.0	6.4	3.0	4.0	5.9	
Nível de Ruído (Min-Med-Max)	dB		25-28-31	25-30-34	27-34-39	32-40-43	29-35	31-37	34-43	
Caudal de Ar (Min-Med-Max)	m3/h		390-450-510	390-480-570	420-540-690	450-690-780	432-528	438-564	498-684	
Interior	Dimensões	AxLxP (mm)	245x570x570; (Grelha: 10x625x625)						175x1102x360; (Grelha: 34x1200x414)	
	Peso	Kg	15 (Grelha: 3)	15 (Grelha: 3)	15 (Grelha: 3)	15 (Grelha: 3)	15	15	15	
Tubagem	Líquido	Diâmetro mm	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	
	Gás	Diâmetro mm	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	12.7 (1/2")	15.88 (5/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	12.7 (1/2")	

### UNIDADES INTERIORES - Para modelo exterior MXZ VF

Unidades Interiores			Modelo de Conduitas							
Modelo			SEZ-M25DA	SEZ-M35DA	SEZ-M50DA	SEZ-M60DA	SEZ-M71DA	PEAD-M50JA*	PEAD-M60JA*	PEAD-M71JA*
Capacidade Arrefecimento	kW		2.5	3.5	5.1	5.6	7.1	5.0	6.1	7.1
Capacidade Aquecimento	kW		2.9	3.8	6.4	7.4	8.1	6.0	7.0	8.0
Nível de Ruído (Min-Med-Max)	dB		22-25-29	23-28-33	29-33-36	29-33-37	29-34-39	26-31-35	25-29-33	26-30-34
Caudal de Ar (Min-Med-Max)	m3/h		360-420-540	420-540-660	600-780-900	720-900-1080	720-960-1200	720-870-1020	870-1080-1260	1050-1260-1500
Pressão estática	Pa		5-15-35-50	5-15-35-50	5-15-35-50	5-15-35-50	5-15-35-50	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150
Interior	Dimensões	AxLxP (mm)	200x790x700	200x990x700	200x990x700	200x1190x700	200x1190x700	250x900x732	250x1100x732	250x1100x732
	Peso	Kg	18	21	23	27	27	33	33	33
Tubagem	Líquido	Diâmetro mm	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	9.52 (3/8")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	9.52 (3/8")
	Gás	Diâmetro mm	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	12.7 (1/2")	15.88 (5/8")	15.88 (5/8")	12.7 (1/2")	15.88 (5/8")	15.88 (5/8")

\*As unidades de Conduitas PEAD só podem ligar a MXZ quando a soma da corrente das unidades interiores for igual ou inferior a 3A (Em caso de dúvida consultar Dep. Comercial).

### UNIDADES INTERIORES - Para modelo exterior MXZ VF

Unidades Interiores			Modelo Tecto Horizontal		
Modelo			PCA-M50KA	PCA-M60KA	PCA-M71KA
Capacidade Arrefecimento	kW		5.0	5.7	7.1
Capacidade Aquecimento	kW		5.5	6.9	7.9
Nível de Ruído (Min-Med-Max)	dB		32-37-40	33-37-40	35-39-41
Caudal de Ar (Min-Med-Max)	m3/h		600-780-900	900-1020-1140	960-1080-1200
Interior	Dimensões	AxLxP (mm)	230x960x680	230x1280x680	230x1280x680
	Peso	Kg	25	32	32
Tubagem	Líquido	Diâmetro mm	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	9.52 (3/8")
	Gás	Diâmetro mm	12.7 (1/2")	15.88 (5/8")	15.88 (5/8")

#### Compatibilidade das Unidades Exteriores

É possível ligar uma única unidade exterior a 2/3 ou 4 unidades interiores, proporcionando ar condicionado a múltiplas divisões.



2x1

MXZ-2F33 VF  
MXZ-2F42 VF  
MXZ-2F53 VF

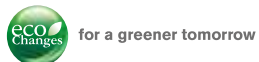


3x1

4x1

MXZ-3F54 VF  
MXZ-3F68 VF  
MXZ-4F72 VF





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](mailto:dep.comercial@pt.mee.com)  
[www.mitsubishielectric.pt](http://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.