



AR CONDICIONADO

Changes for the Better

Mural **MSZ-AP**



R32



MSZ-AP VG

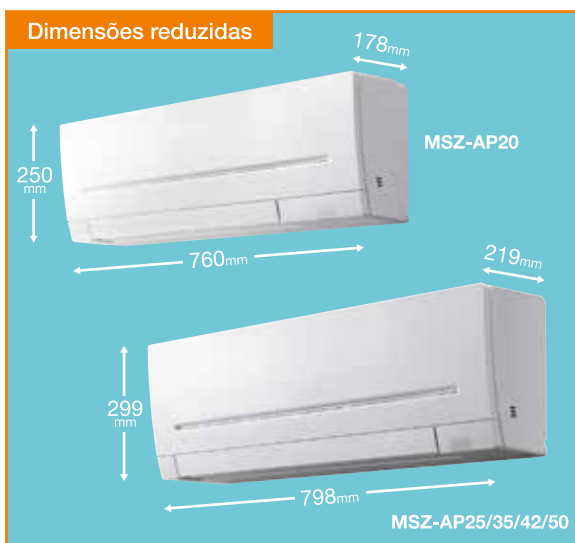


Modelo Mural Inverter

A série MSZ-AP é uma unidade mural compacta, com um leque abrangente de capacidades para tornar qualquer espaço mais confortável e com uma notável performance energética.

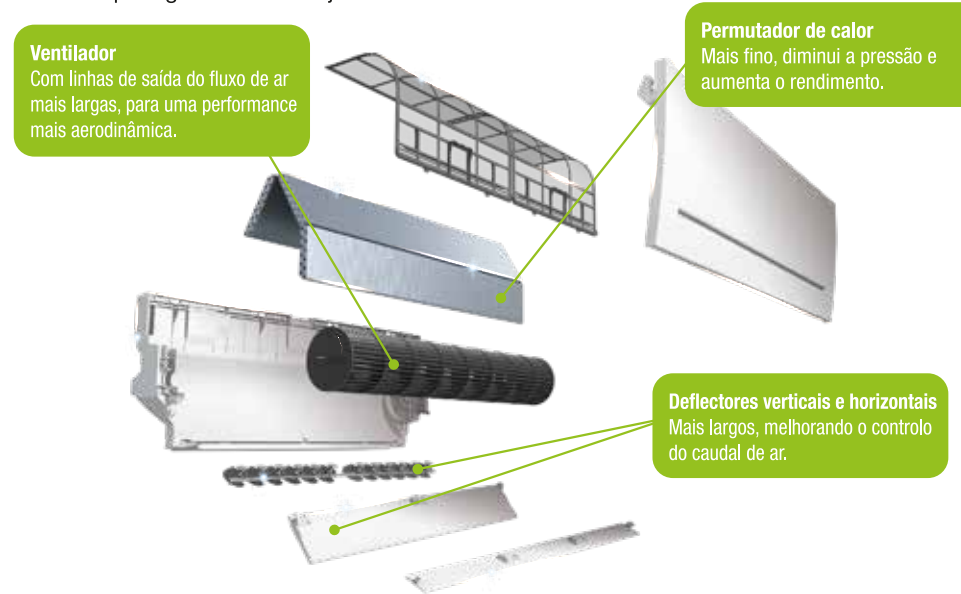
• **Design compacto e estilizado**

Caracterizada pelo seu formato e linhas estilizadas, a MSZ-AP é a solução ideal para integração de um sistema de ar condicionado em qualquer ambiente interior, desde pequenos quartos a grandes salas de estar.



• **Qualidade aumentada ao pormenor**

Concebida para atingir a melhor performance da sua categoria, cada detalhe da MSZ-AP concorre para garantir esse objectivo.





Conforto mais ecológico

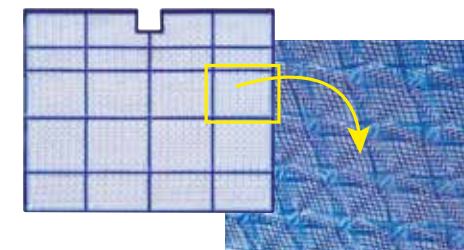
• Elevada poupança energética

Graças à sua tecnologia e à utilização do fluido refrigerante R32, a MSZ-AP atinge notáveis níveis de eficiência energética, alcançando, nos modelos 25 e 35, as categorias A+++ (SEER) e A++ (SCOP).



• Sistema avançado de filtros

O filtro purificador do ar, que integra a MSZ-AP, garante a remoção do pó e elimina odores. Também é possível a utilização de um filtro opcional, com iões de prata, que captura e destrói bactérias, vírus e outros alergénios.



• Conforto com silêncio “record”

19dB

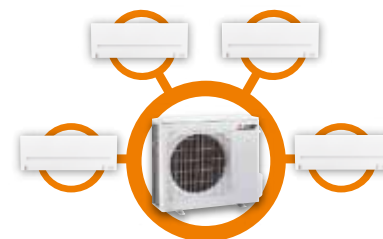
O nível sonoro da unidade interior é quase inaudível, atingindo o valor de 19dB, nas unidades 25 e 35 – uma marca “record” no sector.

• Funcionamento em modo nocturno

A MSZ-AP dispõe de modo de funcionamento nocturno, reduzindo a luminosidade do led do equipamento, desactivando o som “beep” e diminuindo em 3dB o ruído da unidade exterior.



• Ligação a sistemas Multi-Split



As murais MSZ-AP podem integrar-se em sistemas Multi-Split MXZ-VA, MXZ-VF ou PUMY, que tornam possível a instalação de 2 a 12 unidades interiores, com apenas uma unidade no exterior do edifício.

• Controlo remoto multi-funções

O comando inclui a função de controlo do caudal de ar horizontal, que elimina a sensação de corrente de ar. Proporciona, também, a programação de horários e de temperaturas, numa base diária ou semanal, aumentando o conforto e a eficiência energética.



























Inverter > Série MSZ-AP VG										
Tipo		Modelo Mural - Inverter								
Modelo		MSZ-AP20VG	MSZ-AP25VG	MSZ-AP35VG	MSZ-AP42VG	MSZ-AP50VG	MSZ-AP60VG	MSZ-AP71VG		
Unidade Interior		MSZ-AP20VG	MSZ-AP25VG	MSZ-AP35VG	MSZ-AP42VG	MSZ-AP50VG	MSZ-AP60VG	MSZ-AP71VG		
Unidade Exterior		MUZ-AP20VG	MUZ-AP25VG	MUZ-AP35VG	MUZ-AP42VG	MUZ-AP50VG	MUZ-AP60VG	MUZ-AP71VG		
Alimentação Eléctrica		230/Unidade Exterior								
U. Ext. (V-50Hz)										
ARREFCIMENTO	Capacidade Nominal	kW	2,0	2,5	3,5	4,2	5,0	6,1	7,1	
	Min-Max		0,6-2,7	0,9-3,4	1,1-3,8	0,9-4,5	1,4-5,4	1,4-7,3	2,0-8,7	
	Consumo Nominal	kW	0,460	0,600	0,990	1,300	1,550	1,590	2,010	
	Consumo anual eléctrico*2	kWh/a	81	101	142	188	236	288	345	
AQUECIMENTO	SEER*3		8,6	8,6	8,6	7,8	7,4	7,4	7,2	
	Capacidade Nominal	kW	2,5	3,2	4,0	5,4	5,8	6,8	8,1	
		Min-Max		0,5-3,5	1,0-4,1	1,3-4,6	1,3-6,0	1,4-7,3	2,0-8,6	2,2-10,3
		Consumo Nominal	kW	0,600	0,780	1,030	1,490	1,600	1,670	2,120
UNIDADE INTERIOR	Capacidade declarada (kW)	à temp. referência	2,3 (-10°C)	2,4 (-10°C)	2,9 (-10°C)	3,8 (-10°C)	4,2 (-10°C)	4,6 (-10°C)	6,7 (-10°C)	
		à temp. bivalente	2,3 (-10°C)	2,4 (-10°C)	2,9 (-10°C)	3,8 (-10°C)	4,2 (-10°C)	4,6 (-10°C)	6,7 (-10°C)	
	à temp. limite funcion.	2,2 (-15°C)	2,4 (-15°C)	2,6 (-15°C)	4,2 (-15°C)	4,7 (-15°C)	3,7 (-15°C)	5,4 (-15°C)		
	Consumo anual eléctrico*2	kWh/a	766	698	862	1120	1250	1398	2132	
UNIDADE EXTERIOR	SCOP*3		4,2	4,8	4,7	4,7	4,6	4,4	4,4	
		Categoria energética	A+	A++	A++	A++	A++	A++	A+	
	Corrente funcionamento (Max)	A	7,0	7,1	8,5	9,9	13,6	14,1	16,4	
	Consumo Nominal	kW	0,019	0,026	0,026	0,032	0,032	0,049	0,045	
D. INSTALAÇÃO	Corrente funcionamento (Max)	A	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,5	0,4	
	Dimensões (mm)	AxLxP	250x760x178	299x798x219	299x798x219	299x798x219	299x798x219	325x1100x257	325x1100x257	
	Peso	kg	8,2	10,5	10,5	10,5	10,5	16	17	
	Caudal de Ar	m3/h (Arrefecimento)	210-234-276-330-414	294-354-426-522-684	294-354-426-522-684	324-390-462-558-684	360-432-504-600-756	a consultar	a consultar	
D. INSTALAÇÃO	(Sil-Min-Med-Max-SMax)	m3/h (Aquecimento)	222-264-300-360-438	294-354-438-534-774	294-354-438-534-774	318-366-462-564-840	336-390-492-600-840	a consultar	a consultar	
	Nível de ruído (SPL)	dB(A) (Arrefecimento)	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	29-37-41-45-48	30-37-41-45-49	
	(Sil-Min-Med-Max-SMax)	dB(A) (Aquecimento)	21-26-30-35-42	19-24-34-39-45	19-24-31-38-45	21-29-35-40-45	28-33-38-43-48	30-37-41-45-48	30-37-41-45-51	
	Nível de ruído (PWL)	dB(A) (Arrefecimento)	60	57	57	57	58	65	65	
UNIDADE EXTERIOR	Dimensões (mm)	AxLxP	550x800x285	550x800x285	550x800x285	550x800x285	714x800x285	714x800x285	880x840x330	
	Peso	kg	31	31	31	35	40	40	55	
	Caudal de Ar	m3/h (Arrefec./Aqueci.)	1932/1788	1932/1788	1932/2028	1824/1962	2430/2430	a consultar	2958/2958	
	Nível de ruído (SPL)	dB(A) (Arrefec./Aqueci.)	47/48	47/48	49/50	50/51	52/52	56/57	56/55	
D. INSTALAÇÃO	Nível de ruído (PWL)	dB(A) (Arrefecimento)	49	59	61	61	64	69	69	
	Corrente funcionamento (Max)	A	6,8	6,8	8,2	9,6	13,3	13,6	16,0	
	Dimensão disjuntor	A	10	10	10	10	16	16	20	
	Diâmetro da tubagem	Líquido	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")	
D. INSTALAÇÃO	Gás	9.52(3/8")	9.52(3/8")	9.52(3/8")	9.52(3/8")	9.52(3/8")	12.7(1/2")	12.7(1/2")		
	Comprim. máx. tubagem	m (Ext-Int)	20	20	20	20	30	30		
	Altura máx. tubagem	m (Ext-Int)	12	12	12	12	15	15		
	Refrigerante R32*1	Pré-carga kg/GWP/TCO _{eq}	0,55/675/0,38	0,55/675/0,37	0,55/675/0,37	0,70/675/0,47	1,00/675/0,68	1,05/675/0,71	1,50/675/1,02	
D. INSTALAÇÃO	Temperatura exterior de funcionamento	Arrefecimento (°C)	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46		
	Aquecimento (°C)		-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-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 550. Isto significa que se 1kg deste refrigerante se dispersar na atmosfera, o impacto no aquecimento global seria 550 vezes superior a 1kg 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	 Controlo PAM	 Mudança automática frio/calor
 Função de reinício automático	 Função diagnóstico automático	 Modo automático
 Inverter com eficiência energética	 Novo design, desempenho inteligente	 Tamanho compacto (profundidade mínima)
 Filtro nano-platinum	 Filtro purificador Opcional	 Modo "Swing"
 Velocidade automática da ventilação	 Alheta automática	 Deflector automático
 Função de poupança de energia "Econo Cool"	 Desumidificação	 Controlo "I Feel"
 Limpeza rápida	 Branco puro	 Temporizador: - diário (24h)
 Temporizador: - semanal (7/7)	 Aquecimento a -15°C	 Aquecimento a 46°C/-10°C
 Controlo remoto LCD com fios Opcional	 Funcionamento silencioso So 19dB (25/35)	 Failure Recall Aviso falha
 Ligação M-NET Opcional	 Ligação MXZ	 i-save Modo de funções memorizadas
 Opcional Wi-Fi	 R32 Fluido ecológico	 Cleaning-free, pipe reuse Sistema de reutilização de tubagens já instaladas

 **Wi-Fi** Controlo do ar condicionado, em qualquer momento e em qualquer lugar. Os modelos MSZ-AP podem ser controlados por Wi-Fi, a partir de um smartphone, de um tablet, ou de um computador, utilizando o adaptador MAC-567IF-E. Este sistema permite ligar ou desligar o equipamento, definir a temperatura ou outras operações.

 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.