

Mural **MSZ-AP** VGK





**MSZ-AP VG(K)**

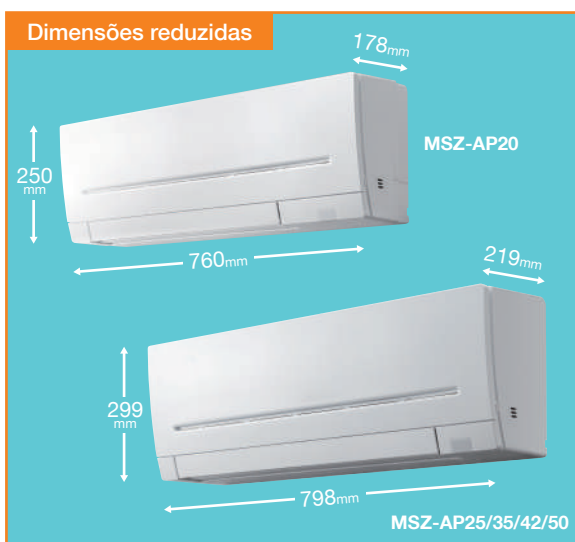


**Modelo Mural Inverter**

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.

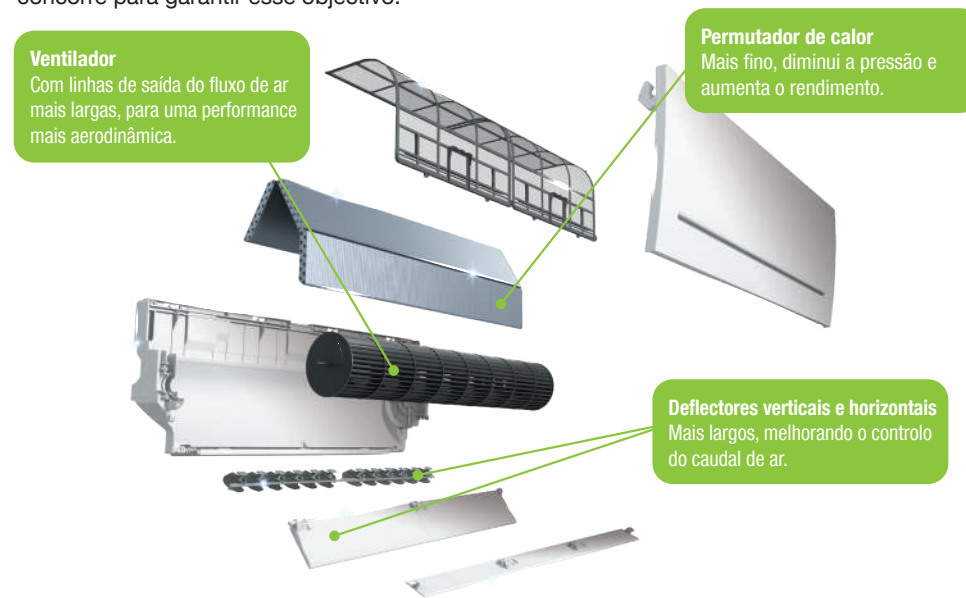
• **Design compacto e estilizado**

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.

### • Wi-Fi incluído

A série MSZ-AP V GK inclui o sistema MELCloud, que permite o controlo por Wi-Fi do equipamento, a partir de um smartphone, tablet ou PC, com ligação à internet.



Nota: Wi-Fi opcional no modelo MSZ-AP20VG

### • Conforto com silêncio “record”

19dB

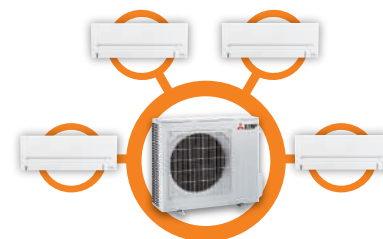
O nível sonoro da unidade interior é quase inaudível, atingindo o valor de 19dB, nas unidades 25 e 35 – uma marca “record” no sector.

### • 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(K)										
Tipo		Modelo Mural - Inverter								
Modelo		MSZ-AP20VG	MSZ-AP25VGK	MSZ-AP35VGK	MSZ-AP42VGK	MSZ-AP50VGK	MSZ-AP60VGK	MSZ-AP71VGK		
Unidade Interior		MSZ-AP20VG	MSZ-AP25VGK	MSZ-AP35VGK	MSZ-AP42VGK	MSZ-AP50VGK	MSZ-AP60VGK	MSZ-AP71VGK		
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	4.6	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	588-678-804-936-1098	582-690-798-924-1068	
		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	588-678-804-936-1098	582-690-798-924-1068	
	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	
		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	
	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	2952/2952	3006/3006		
Nível de ruído (SPL)	dB(A) (Arrefec./Aqueci.)	47/48	47/48	49/50	50/51	52/52	56/57	56/55		
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")		
	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	30		
Altura máx. tubagem	m (Ext-Int)	12	12	12	12	12	15	15		
Refrigerante R32*1	Pré-carga kg/GWP/TCO <sub>2</sub> 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		
	Arrefecimento (°C)	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46		
Temperatura exterior de funcionamento	Aquecimento (°C)	-15~+24	-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 675. Isto significa que se 1kg deste refrigerante se dispersar na atmosfera, o impacto no aquecimento global seria 675 vezes superior a 1kg 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 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 "1 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	Aviso falha
Ligação M-NET Opcional	Ligação MXZ	Modo de funções memorizadas
Wi-Fi	Fluido ecológico	Sistema de reutilização de tubagens já instaladas

**Wi-Fi** Controlo do ar condicionado, em qualquer momento e em qualquer lugar. Os modelos MSZ-AP VGK têm Wi-Fi incorporado, podendo ser controlados a partir de um smartphone, de um tablet, ou de um computador, com ligação à internet (o Wi-Fi é opcional no modelo MSZ-AP20VG).

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.

**CE**

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE

**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

**MITSUBISHI ELECTRIC**  
Changes for the Better

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 303/2006 e 517/2014.