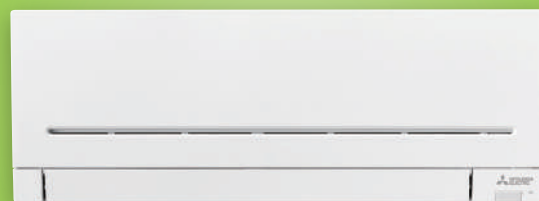


Mural **MSZ-AP** VGK



2ª Edição

**R32**



**MSZ-AP VGK**

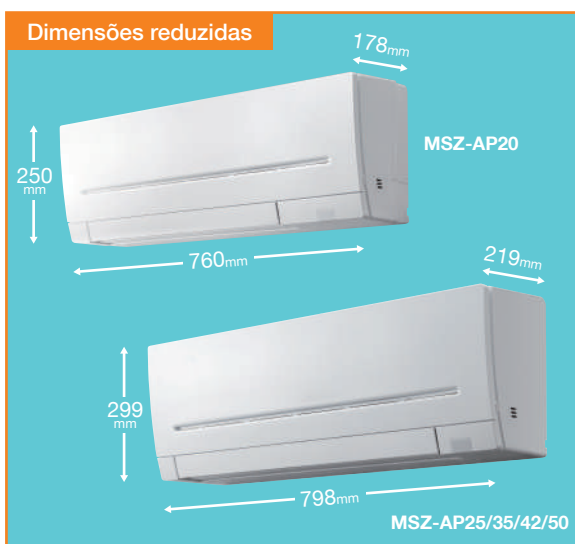


**Modelo Mural Inverter**

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.

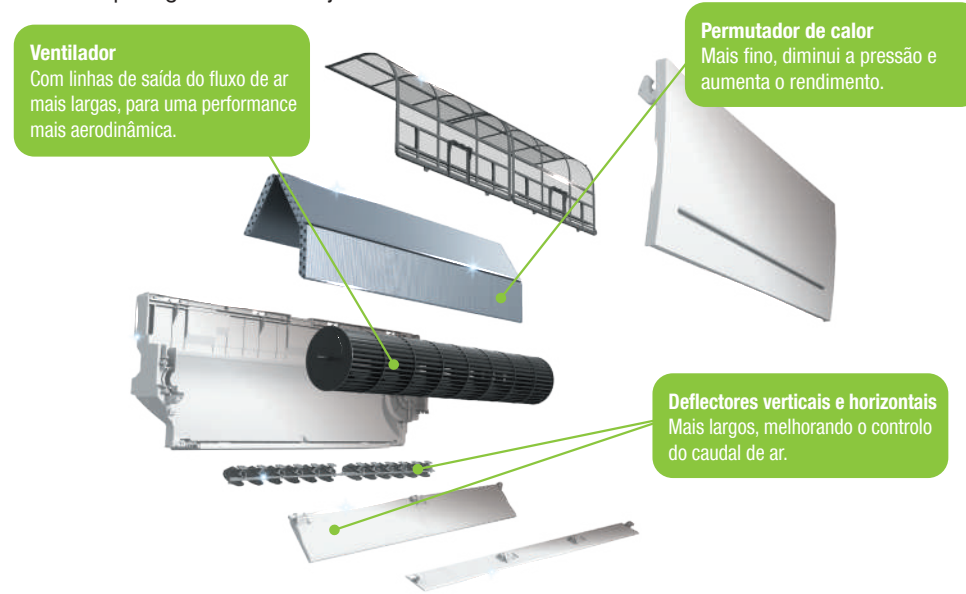
• **Design compacto e estilizado**

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 alérgenos.

### • 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.



### • Conforto com silêncio "record"

19dB

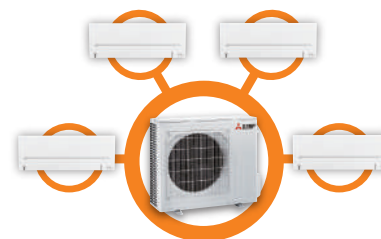
O nível sonoro da unidade interior é quase inaudível, atingindo o valor de 19dB, nas unidades 25 e 35 – uma marca "record" no sector.

### • 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-AP20VGK	MSZ-AP25VGK	MSZ-AP35VGK	MSZ-AP42VGK	MSZ-AP50VGK	MSZ-AP60VGK	MSZ-AP71VGK	
Unidade Interior		MSZ-AP20VGK	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)									
ARREFECIMENTO	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 <sup>2</sup>	kWh/a	81	101	142	188	236	288	345
AQUECIMENTO	SEER <sup>3</sup>		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	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)
	(kW)	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 <sup>2</sup>	kWh/a	766	698	862	1120	1250	1398	2132
UNIDADE EXTERIOR	SCOP <sup>3</sup>		4.2	4.8	4.7	4.7	4.6	4.4	4.4
	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
	Corrente funcionamento (Max)	A	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.5	0.4
D. INSTALAÇÃO	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	m <sup>3</sup> /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
	(Sil-Min-Med-Max-SMax)	m <sup>3</sup> /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
D. INSTALAÇÃO	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
	Corrente funcionamento (Max)	A	6.8	6.8	8.2	9.6	13.3	13.6	16.0
D. INSTALAÇÃO	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	
D. INSTALAÇÃO	Altura máx. tubagem	m (Ext-Int)	12	12	12	12	15	15	
	Refrigerante R32 <sup>1</sup>	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
	Temperatura exterior de funcionamento	Arrefecimento (°C)	-10~+46	-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	-15~+24	

<sup>1</sup> 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.  
<sup>2</sup> Consumo de energia baseado em resultados de testes standard. Valores exactos dependem do modo de utilização da aplicação e da sua localização.  
<sup>3</sup> 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".

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 308/2008 e 517/2014.

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 baixas temperaturas	Grande intervalo de temperatura em arrefecimento
Controlo remoto LCD com fios Opcional	Funcionamento silencioso (So 19dB (25/35))	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.