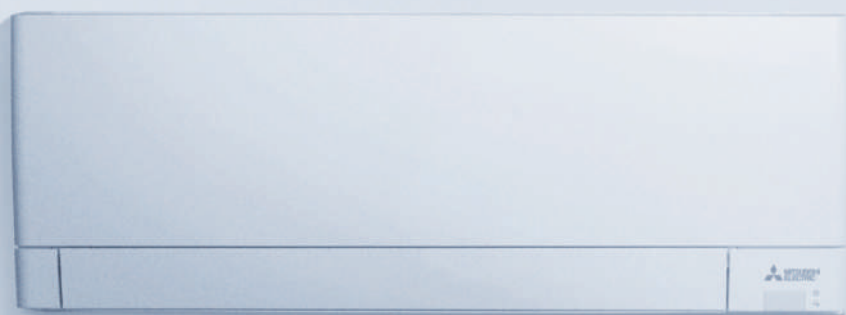




Série **AY**



DESIGN MATE e SOFISTICADO

Limpeza do ar

Filtro purificador antivírus - V Blocking Filter

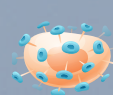
Proporciona ar limpo graças à eliminação de diversos tipos de partículas nocivas que circulam no ar.



Vírus



Bactérias



Bolores



Alérgenos

Design

Mate & sofisticado

O design mate combina com qualquer ambiente. A textura, suave e sofisticada, acrescenta leveza e elegância ao espaço interior.

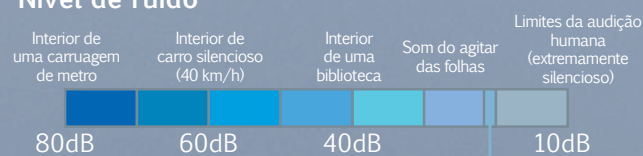


Silencioso

18dB / Modo noturno

O sistema de ar condicionado é tão silencioso que mal se nota.

Nível de ruído



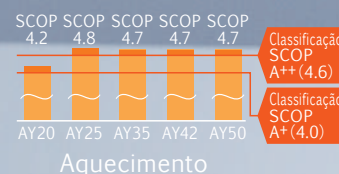
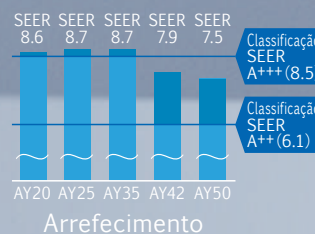
apenas **18dB**

Para modelos split AY 25/35

Economia de energia

Elevada eficiência energética

Sistema de ar condicionado mais eficiente, ecológico e económico.





Série **AY**



EXCELENTE DESEMPENHO NA LIMPEZA DO AR

A tecnologia de purificação do ar da Mitsubishi Electric melhora a qualidade do ar no interior de cada espaço, tornando-o mais limpo e saudável.

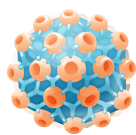


Filtro purificador antivírus - V Blocking Filter

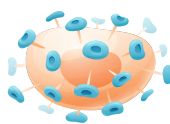
O Filtro purificador antivírus - V Blocking Filter com efeito antiviral inibe 99% dos vírus capturados no ar e outras substâncias nocivas, como bactérias, bolores e alérgenos. O filtro eletrostático, de duas camadas, consegue capturar e remover eficazmente pequenas partículas do ar no seu ambiente.



Vírus



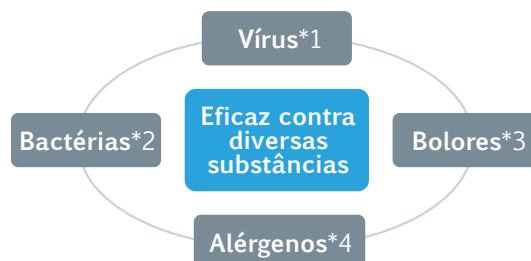
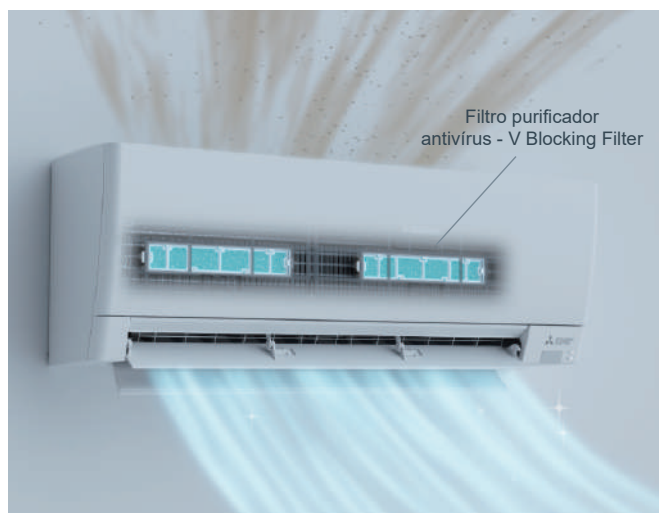
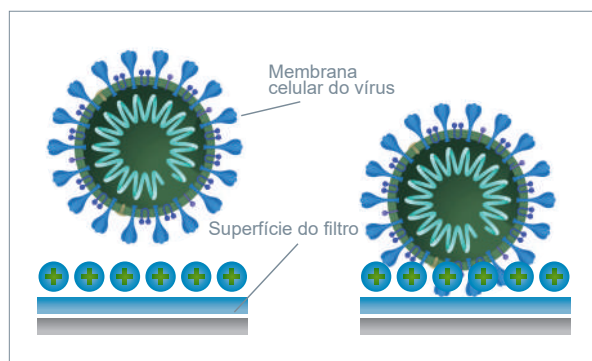
Bactérias



Bolores



Alérgenos



*1 Método de teste de vírus: JIS L 1922, entidade: Centro de Detecção de Microbiologia de Guangdong, relatório de teste n.º: 2020FM30156R02D, resultado do teste: 99,9% neutralizado em 24 horas num reservatório de teste

*2 Método de teste de bactérias: JIS L 1902, entidade: Instituto de Avaliação da Qualidade Boken, relatório de teste n.º: 29020006998-1, resultado do teste: 99,9% neutralizadas em 18 horas numa placa de Petri

*3 3 método de teste de bolores: JIS Z 2911, entidade: Instituto de Avaliação da Qualidade Boken, relatório de teste n.º: 29020006906-1, resultado do teste: não foi confirmado crescimento de bolores

*4 método de teste de alérgenos: ELISA, entidade: Daiwa Chemical Industries Co., Ltd., relatório de teste n.º: 2021B267, resultado do teste: 96,3% neutralizados em 24 horas

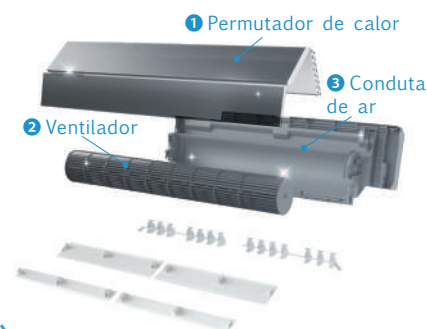


Dual Barrier Coating

O Revestimento de Dupla Barreira da Mitsubishi Electric impede a acumulação de pó e sujeira na superfície interior da unidade MSZ-AY, mantendo o seu equipamento de ar condicionado sempre limpo. A estrutura e o ventilador da unidade, compostos por material hidrofílico e hidrofóbico, resistem a manchas de óleo e manchas de pó.



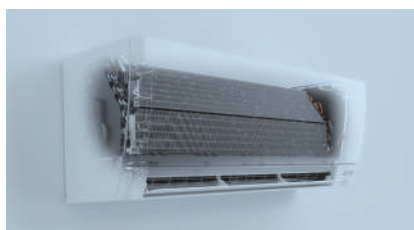
1 Permutador de calor		2 Ventilador		3 Conduta de ar	
Sem utilização de revestimento de dupla barreira (imagem após 10 anos)		Sem utilização de revestimento de dupla barreira (imagem após 10 anos)		Sem utilização de revestimento de dupla barreira (imagem após 10 anos)	
Com utilização de revestimento de dupla barreira		Com utilização de revestimento de dupla barreira		Com utilização de revestimento de dupla barreira	
Sem utilização de revestimento de dupla barreira (imagem após 10 anos)		Sem utilização de revestimento de dupla barreira (imagem após 10 anos)		Sem utilização de revestimento de dupla barreira (imagem após 10 anos)	
Com utilização de revestimento de dupla barreira		Com utilização de revestimento de dupla barreira		Com utilização de revestimento de dupla barreira	
Sem utilização de revestimento de dupla barreira (imagem após 10 anos)		Sem utilização de revestimento de dupla barreira (imagem após 10 anos)		Sem utilização de revestimento de dupla barreira (imagem após 10 anos)	
Com utilização de revestimento de dupla barreira		Com utilização de revestimento de dupla barreira		Com utilização de revestimento de dupla barreira	



Modo de Autolimpeza (ativação opcional)

Quando o Modo de Autolimpeza é ativado, o funcionamento do ventilador começa após o modo de arrefecimento/desumidificação. Esta operação ajuda a secar a parte interna da unidade interior para evitar bolores e odores, possibilitando a diminuição da frequência da limpeza da unidade.

1 Elevada humidade no interior da unidade, o que pode gerar bolores e odores.



2 O funcionamento gradual do ventilador, impede o crescimento de fungos.



3 Mantém o interior da unidade limpo.



DESEMPENHO SILENCIOSO

Proporciona um espaço silencioso e confortável.



Silencioso 18dB



Um espaço silencioso e relaxante ao seu alcance. O ruído de funcionamento é de apenas 18dB (modelos 25/35), tão silencioso que, se não fosse o conforto oferecido pelo ar condicionado, nem se notaria que este está a funcionar.



Modo noturno

Quando o Modo Noturno é ativado, utilizando o controlo remoto, o funcionamento do equipamento de ar condicionado mudará para as seguintes definições.

- A luminosidade da luz indicadora de funcionamento diminuirá o brilho.
- O sinal sonoro será desativado.
- O ruído de funcionamento exterior será 3dB inferior à especificação nominal do ruído de funcionamento.

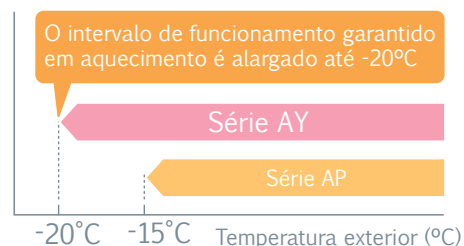
*A capacidade de arrefecimento/aquecimento pode diminuir.



Maior amplitude de funcionamento em modo aquecimento

A tecnologia da Mitsubishi Electric garante que a unidade funcionará mesmo quando a temperatura exterior for inferior a -20°C .

Intervalo de funcionamento de aquecimento mais amplo



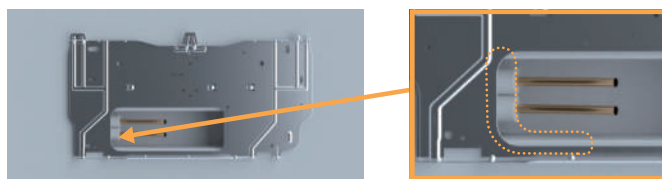
Desumidificação

A função de desumidificação, incorporada nos modelos MSZ-AY, elimina do ambiente a humidade excessiva, protegendo o interior da habitação e as pessoas que nela vivem. Esta função impede a formação de bolores em quartos e outras divisões.



Placa traseira com um orifício

Com um orifício como padrão no centro da placa traseira, a tubagem pode ser facilmente retirada a partir da parte de trás. A margem do orifício é reforçada para garantir a robustez.



Wi-Fi, com ligação à App MELCloud

A unidade interior inclui interface Wi-Fi que permite aceder à aplicação MELCloud, proporcionando o controlo flexível do equipamento de ar condicionado a partir de um smartphone, tablet ou computador.

[Principais características de controlo e monitorização]

- Ligar/Desligar
- Verificar e definir as condições de funcionamento
- Notificação das condições meteorológicas a partir da localização atual
- Configuração do temporizador semanal
- Verificação do consumo energético



Características do controlo remoto

O ecrã do controlo remoto está equipado com retroiluminação LED. O ecrã luminoso permite verificar facilmente as definições, mesmo no escuro. Pode ligar facilmente o adaptador Wi-Fi na unidade interior e o seu router local, com uma fácil parametrização, utilizando o controlo remoto.

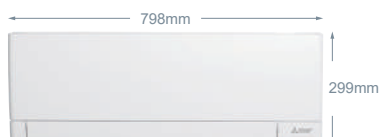


Vasta gama de capacidades

A série MSZ-AY oferece uma ampla variedade de modelos, de diferentes capacidades, para corresponder às necessidades de climatização de cada tipo de espaço, incluindo um modelo ultracompacto ($2,0\text{kW}$), ideal para a instalação em pequenas divisões.



[MSZ-AY25/35/42/50VGK]



[MSZ-AY20VGK]



Série AY

- Unidade interior
- Unidade exterior
- Controlo Remoto



■ Funções e características

Modo Circulador

Função de poupança de energia "Econo Cool"

Plasma Quad Plus

Purificação de ar

Filtro antivírus

Modo de autolimpeza

Revestimento de dupla barreira

"Swing" horizontal

"Swing" vertical

Controlo remoto LCD com fios

Velocidade automática da ventilação

Modo noturno

Controlo remoto retroiluminado

Temporizador semanal

Temporizador de funcionamento ON/OFF

Modo de funções memorizadas

Comutação automática

Função de reinício automático

Arrefecimento baixa temperatura

Aviso de avaria

Controlo de grupo (Opcional)

Ligação M-NET (Opcional)

Wi-Fi

Ligação MXZ

Aquecimento de 10°C

Bloqueio de funcionamento Interior

Sistema de reutilização de lubrificantes já instalados

Ligação por abocadado

Função diagnóstico automático

■ Especificações

Unidade interior				MSZ-AY20VGK		MSZ-AY25VGK		MSZ-AY35VGK		MSZ-AY42VGK		MSZ-AY50VGK			
Unidade exterior				MUZ-AY20VG		MUZ-AY25VG		MUZ-AY35VG		MUZ-AY42VG		MUZ-AY50VG			
Refrigerante				Único: R32 ^(*) / Multi: R410A ou R32 ^(*)											
Alimentação elétrica	Entrada			Unidade exterior		Unidade exterior		Unidade exterior		Unidade exterior		Unidade exterior			
	Exterior (V/Fase/Hz)			230/Monofásica/50		230/Monofásica/50		230/Monofásica/50		230/Monofásica/50		230/Monofásica/50			
Arrefecimento	Capacidade de projeto		kW	2.0		2.5		3.5		4.2		5.0			
	Consumo anual de eletricidade ^(*)		kWh/a	81		100		141		186		232			
	SEER ^(*)			8.6		8.7		8.7		7.9		7.5			
		Classe de eficiência energética			A+++		A+++		A+++		A++		A++		
	Capacidade		Nominal	kW	2.0		2.5		3.5		4.2		5.0		
			Min.-Máx.	kW	0.6-2.7		0.9-3.4		1.1-3.8		0.9-4.5		1.4-5.4		
Aquecimento (Clima moderado)	Consumo total		Nominal	kW	0.460		0.600		0.990		1.300		1.540		
	Capacidade de projeto			kW	2.3(-10°C)		2.4(-10°C)		2.9(-10°C)		3.8(-10°C)		4.2(-10°C)		
	Capacidade declarada	à temp. de projeto de referência		kW	2.3(-10°C)		2.4(-10°C)		2.9(-10°C)		3.8(-10°C)		4.2(-10°C)		
		à temperatura bivalente		kW	2.3(-10°C)		2.4(-10°C)		2.9(-10°C)		3.8(-10°C)		4.2(-10°C)		
		à temp. limite de funcion.		kW	1.8(-20°C)		1.9(-20°C)		2.0(-20°C)		2.7(-20°C)		3.0(-20°C)		
		Consumo anual de eletricidade ^(*)		kWh/a	766		697		863		1131		1248		
	SCOP ^(*)				4.2		4.8		4.7		4.7		4.7		
		Classe de eficiência energética			A+		A++		A++		A++		A++		
	Capacidade	Nominal		kW	2.5		3.2		4.0		5.2		5.5		
		Min.		kW	0.5		1.0		1.3		1.3		1.4		
		Máx. a 7°C		kW	3.5		4.1		4.6		6.0		7.3		
	Consumo total		Nominal	kW	0.600		0.780		1.030		1.390		1.470		
Aquecimento (Clima quente)	Capacidade de projeto			kW	1.3(2°C)		1.3(2°C)		1.6(2°C)		2.1(2°C)		2.3(2°C)		
	Capacidade declarada	à temp. de projeto de referência		kW	1.3(2°C)		1.3(2°C)		1.6(2°C)		2.1(2°C)		2.3(2°C)		
		à temperatura bivalente		kW	1.3(2°C)		1.3(2°C)		1.6(2°C)		2.1(2°C)		2.3(2°C)		
		à temp. limite de funcion.		kW	1.8(-20°C)		1.9(-20°C)		2.0(-20°C)		2.7(-20°C)		3.0(-20°C)		
	Consumo anual de eletricidade ^(*)		kWh/a	350		319		376		495		523			
	SCOP ^(*)				5.2		5.7		5.9		5.9		6.1		
		Classe de eficiência energética			A+++		A+++		A+++		A+++		A+++		
	Corrente de Funcionamento (Máx.)				A		7.0		7.6		7.6		9.9		13.8
Unidade interior	Consumo		Nominal	kW	0.019		0.026		0.026		0.032		0.032		
	Corrente de funcionamento (Máx.)			A	0.2		0.3		0.3		0.3		0.3		
	Dimensões		AxLxP	mm	250x760x199		299x798x245		299x798x245		299x798x245		299x798x245		
	Peso		kg	8.9		10.5		10.5		10.5		10.5			
	Volume de ar	Arrefecimento		m³/h	168 - 222 - 264 - 312 - 396		216 - 300 - 378 - 468 - 630		216 - 300 - 378 - 468 - 666		270 - 342 - 420 - 504 - 630		312 - 384 - 450 - 546 - 702		
		Aquecimento		m³/h	168 - 234 - 270 - 324 - 426		240 - 300 - 396 - 480 - 708		240 - 300 - 396 - 480 - 708		264 - 324 - 420 - 516 - 774		288 - 342 - 438 - 546 - 774		
	Nível Sonoro (SPL)		Arrefecimento		dB(A)	19 - 26 - 30 - 35 - 42		18 - 24 - 30 - 36 - 42		18 - 24 - 30 - 36 - 42		21 - 29 - 34 - 38 - 42		28 - 33 - 36 - 40 - 44	
	(Sil-Min-Med-Max-SMax)		Aquecimento		dB(A)	19 - 26 - 30 - 35 - 42		18 - 24 - 34 - 39 - 45		18 - 24 - 31 - 38 - 45		21 - 29 - 35 - 40 - 45		28 - 33 - 38 - 43 - 48	
Unidade exterior	Nível Sonoro (PWL)		Arrefecimento		dB(A)	57		57		57		57		58	
	Dimensões			AxLxP	mm	550x800x285		550x800x285		550x800x285		550x800x285		714x800x285	
	Peso		kg	27.5		27		28.5		34		40.5			
	Volume de ar	Arrefecimento		m³/h	1932		1932		1932		1920		2430		
		Aquecimento		m³/h	1788		1788		1788		1686		2244		
	Nível Sonoro (SPL)		Arrefecimento		dB(A)	47		47		49		50		52	
			Aquecimento		dB(A)	48		48		50		51		52	
	Nível Sonoro (PWL)		Arrefecimento		dB(A)	59		59		61		61		64	
Tubagem Ext.	Corrente de funcionamento (Máx.)			A	6.8		7.3		7.3		9.6		13.5		
	Dimensão do disjuntor			A	10		10		10		10		16		
	Diâmetro		Líquido/Gás	mm	6.35 / 9.52		6.35 / 9.52		6.35 / 9.52		6.35 / 9.52		6.35 / 9.52		
	Pré-carregado para o comprimento		UI - UE	m	7.5		7.5		7.5		7.5		7.5		
Temperatura exterior de funcionamento	Comprimento Máx.			UI - UE	20		20		20		20		20		
	Altura Máx.			UI - UE	12		12		12		12		12		
	Arrefecimento			°C	-10 ~ +46		-10 ~ +46		-10 ~ +46		-10 ~ +46		-10 ~ +46		
	Aquecimento			°C	-20 ~ +24		-20 ~ +24		-20 ~ +24		-20 ~ +24		-20 ~ +24		
Fluido Refrigerígeno	Fluido refrigerígeno			Tipo	R32		R32		R32		R32		R32		
				GWP	675		675		675		675		675		
	Quantidade pré-carregada	Peso	kg	0.55		0.55		0.55		0.70		1.00			
		Equivalente CO ₂	t	0.38		0.37		0.37		0.47		0.68			
	Quantidade máxima adicional	Peso	kg	0.25		0.25		0.25		0.25		0.45			
	Equivalente CO ₂	t	0.18		0.18		0.18		0.18		0.18				

(*) 1) A fuga de refrigerantes contribui para as alterações climáticas. Um refrigerante com menor potencial de aquecimento global (GWP) contribuiria menos para o aquecimento global do que um refrigerante com um GWP mais elevado se ocorressem fugas para a atmosfera. Este aparelho contém um fluido refrigerante com um GWP igual a 675. Isto significa que, se 1kg deste fluido refrigerante fosse libertado para a atmosfera, o impacto no aquecimento global seria 1975 vezes superior a 1kg de CO₂ durante um período de 100 anos. Nunca tente interferir com o circuito de refrigerante ou desmontar o produto, peça sempre a um profissional para o fazer. (*) 2) Consumo energético com base em resultados de testes padrão. O consumo energético real dependerá de como o aparelho é utilizado e onde se encontra. (*) 3) SEER, SCOP e outras descrições relacionados são baseadas no REGULAMENTO DELEGADO (UE) N.º 626/2011 DA COMISSÃO. As condições de temperatura para o SCOP têm por base a "clima moderado e clima quente".