



Série **AY**



# DESIGN MATE e SOFISTICADO

## Limpeza do ar

Filtro purificador antivírus - V Blocking Filter

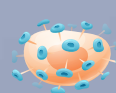
Proporciona ar limpo graças à eliminação de diversos tipos de partículas nocivas que circulam no ar.



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



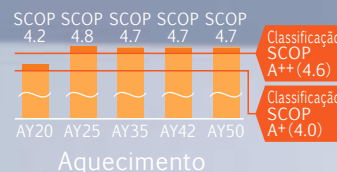
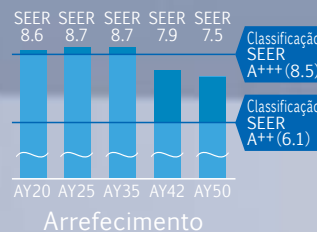
apenas **18dB**

Para modelos split AY 25/35

## Economia de energia

Elevida 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.

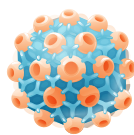


## Filtro purificador antivírus - V Blocking Filter

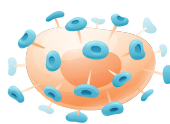
O Filtro purificador antivírus - V Blocking Filter com efeito antiviral inibe 99% dos vírus capturados no ar e outras substâncias nocivas, como bactérias, bolores e alérgenos. O filtro eletrostático, de duas camadas, consegue capturar e remover eficazmente pequenas partículas do ar no seu ambiente.



Vírus



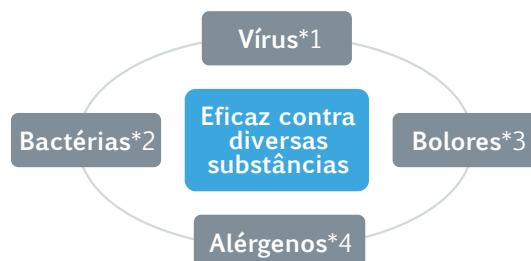
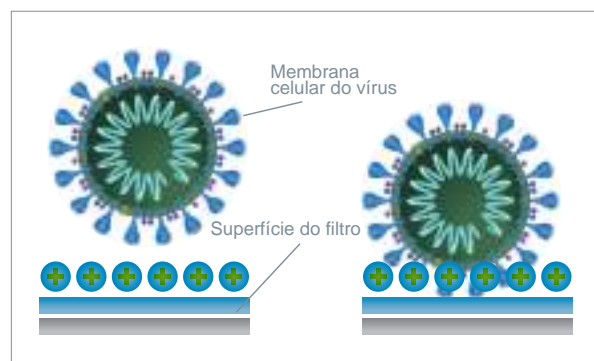
Bactérias



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**

**SIAA**  
Antifúngico  
JP0512075X0001C  
(Ventilador, conduta de ar)

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
 	 	 
<p>Sem utilização de revestimento de dupla barreira (imagem após 10 anos)</p> <p>Com utilização de revestimento de dupla barreira</p>	<p>Sem utilização de revestimento de dupla barreira (imagem após 10 anos)</p> <p>Com utilização de revestimento de dupla barreira</p>	<p>Sem utilização de revestimento de dupla barreira (imagem após 10 anos)</p> <p>Com utilização de revestimento de dupla barreira</p>



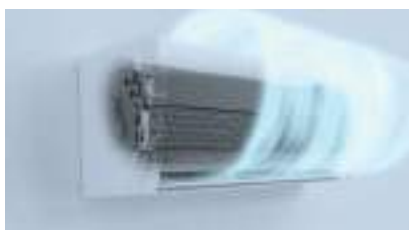
## Modo de Autolimpeza (ativação opcional)

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.

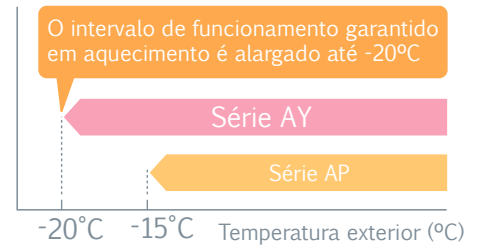
\*A capacidade de arrefecimento/aquecimento pode diminuir.



## ☀️ 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  $-20^{\circ}\text{C}$ .

**Intervalo de funcionamento de aquecimento mais amplo**



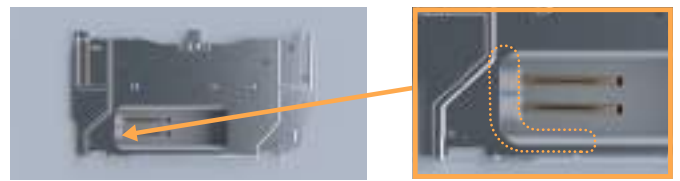
## ☁️ Desumidificação

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.

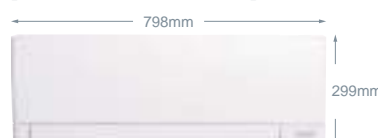


## 📏 Vasta gama de capacidades

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 (2,0kW), ideal para a instalação em pequenas divisões.



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



[MSZ-AY20VGK]





# Série AY

## Unidade interior



MSZ-AY20VGK



MSZ-AY25/35/42/50VGK

## Unidade exterior



MUZ-AY20VG  
MUZ-AY25VG  
MUZ-AY35VG  
MUZ-AY42VG



MUZ-AY50VG

## Controlo Remoto



## Funções e características



## 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						
	Exterior (V/Fase/Hz)	230/Monofásica/50						
	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	
Arrefecimento	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
		Min.-Máx.	kW	0.6-2.7	0.9-3.4	1.1-3.8	0.9-4.5	1.4-5.4
Consumo total	Nominal	kW	0.460	0.600	0.990	1.300	1.540	
Aquecimento (Clima moderado)	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
		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		
Corrente de Funcionamento (Máx.)		A	7.0	7.6	7.6	9.9	13.8	
	Consumo	Nominal	kW	0.019	0.026	0.026	0.032	0.032
Unidade interior	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
		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
	Nível Sonoro (PWL)	Arrefecimento	dB(A)	57	57	57	57	58
		Aquecimento	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	
Unidade exterior	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	
Corrente de funcionamento (Máx.)	A	6.8	7.3	7.3	9.6	13.5		
Dimensão do disjuntor	A	10	10	10	10	16		
Tubagem Ext.	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
	Comprimento Máx.	UI - UE	m	20	20	20	20	20
	Altura Máx.	UI - UE	m	12	12	12	12	12
Temperatura exterior de funcionamento	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 Refrigerante	Fluido refrigerante	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 <sub>2</sub>	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 <sub>2</sub>	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 ocorresse 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 CO<sub>2</sub> 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 relacionadas 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".





video 2"  
**Apresentação  
Megaclima**

video 4"  
**Academia  
Megaclima**

video 7"  
**Por dentro da  
Megaclima**

## *30 Anos na climatização e tratamento de ar*

Delegação de Lisboa  
Tel: 219 151 792  
[lisboa@megaclima.pt](mailto:lisboa@megaclima.pt)

Delegação de Queluz  
Tel: 219 250 028  
[queluz@megaclima.pt](mailto:queluz@megaclima.pt)

### Serviços Centrais

Rua Francisco Ribeirinho, 28

Centro Empresarial Abrunheira  
Abrunheira 2710-736 Sintra

[www.megaclima.pt](http://www.megaclima.pt)

– Escritório 11  
Tel: 219 253 300

[geral@megaclima.pt](mailto:geral@megaclima.pt)