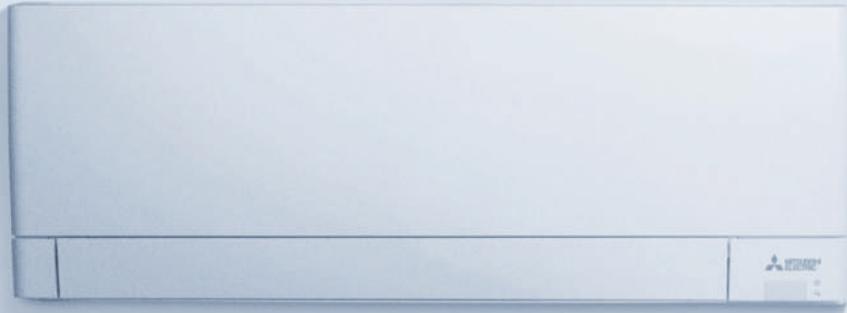




**MITSUBISHI
ELECTRIC**

AR CONDICIONADO



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**

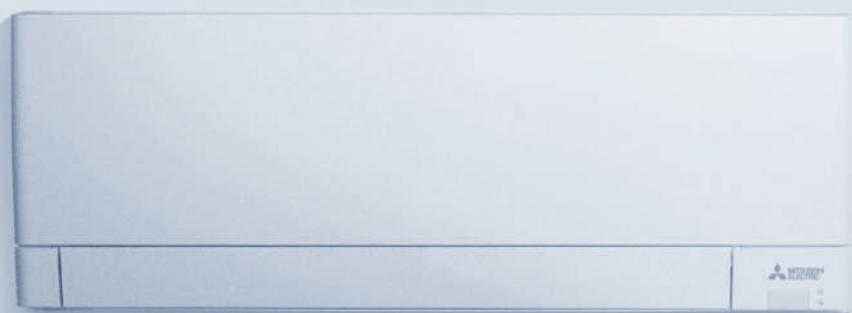
Para modelos split AY 25/35

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.

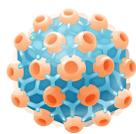


Filtro purificador antivírus - V Blocking Filter

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



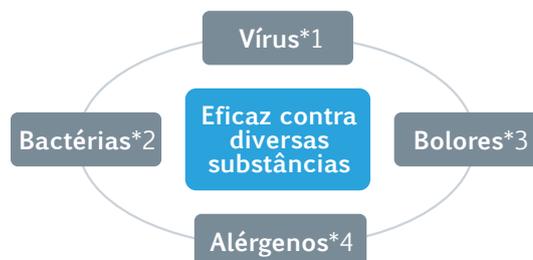
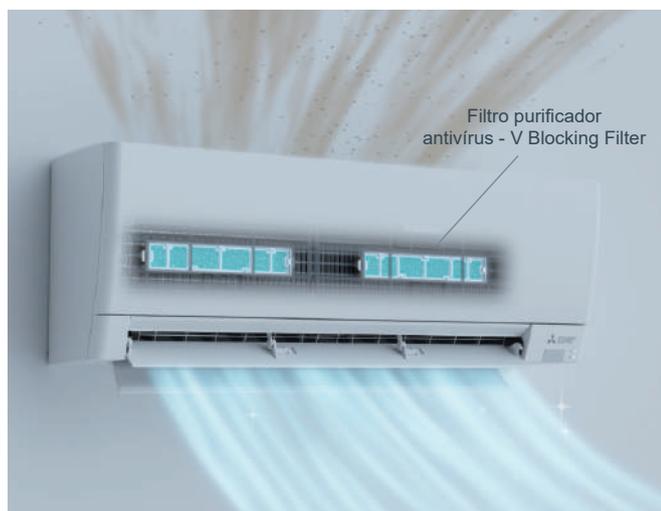
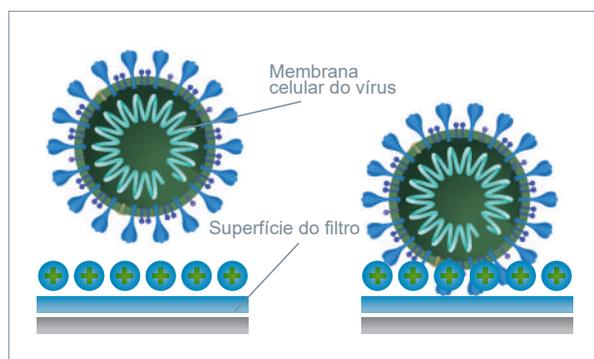
Bactérias



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	
Sem utilização de revestimento de dupla barreira (imagem após 10 anos)	Com utilização de revestimento de dupla barreira	Sem utilização de revestimento de dupla barreira (imagem após 10 anos)	Com utilização de revestimento de dupla barreira	Sem utilização de revestimento de dupla barreira (imagem após 10 anos)	Com utilização de revestimento de dupla barreira



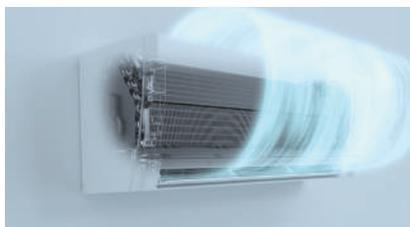
Modo de Autolimpeza (opcional a sua ativação)

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.

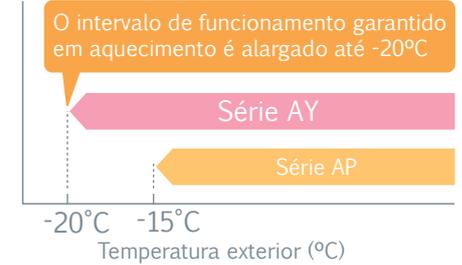
*A capacidade de arrefecimento/aquecimento pode diminuir.



Maior amplitude de funcionamento em modo aquecimento

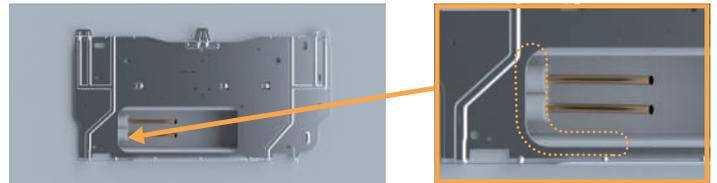
A tecnologia da Mitsubishi Electric garante que a unidade funcionará mesmo quando a temperatura exterior for inferior a -20°C .

Intervalo de funcionamento de aquecimento mais amplo



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.



A margem do orifício é reforçada para garantir a robustez.

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 é particularmente adequada para impedir a formação de bolores em quartos e outras divisões da casa.



Wi-Fi incorporado, com ligação à App MELCloud

A unidade interior está equipada com interface Wi-Fi que lhe permite aceder à aplicação MELCloud, proporcionando-lhe um controlo flexível do equipamento de ar condicionado a partir do seu smartphone, tablet e 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-lhe 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.



Série AY

Unidade interior



MSZ-AY25/35/42/50VGK

Unidade exterior



MUZ-AY25VG



MUZ-AY35VG



MUZ-AY42VG



MUZ-AY50VG

Controlo Remoto



Funções e características



Especificações

Unidade interior		MSZ-AY25VGK	MSZ-AY35VGK	MSZ-AY42VGK	MSZ-AY50VGK		
Unidade exterior		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					
Arrefecimento	Capacidade de projeto	kW	2.5	3.5	4.2	5.0	
	Consumo anual de eletricidade (*)	kWh/a	100	141	186	232	
	SEER (**)		8.7	8.7	7.9	7.5	
	Classe de eficiência energética		A+++	A+++	A++	A++	
Aquecimento (Clima moderado)	Capacidade	Nominal	kW	2.5	3.5	4.2	5.0
		Mín.-Máx.	kW	0.9-3.4	1.1-3.8	0.9-4.5	1.4-5.4
	Consumo total	Nominal	kW	0.600	0.990	1.300	1.540
		Capacidade de projeto	kW	2.4(-10°C)	2.9(-10°C)	3.8(-10°C)	4.2(-10°C)
Aquecimento (Clima quente)	Capacidade declarada	à temp. de projeto de referência	kW	2.4(-10°C)	2.9(-10°C)	3.8(-10°C)	4.2(-10°C)
		à temperatura bivalente	kW	2.4(-10°C)	2.9(-10°C)	3.8(-10°C)	4.2(-10°C)
	Consumo anual de eletricidade (*)	à temp. limite de funcion.	kW	1.9(-20°C)	2.0(-20°C)	2.7(-20°C)	3.0(-20°C)
		Consumo anual de eletricidade (*)	kWh/a	697	863	1131	1248
Corrente de Funcionamento (Máx.)	Consumo	SCOP (**)		4.8	4.7	4.7	4.7
		Classe de eficiência energética		A++	A++	A++	A++
	Capacidade	Nominal	kW	3.2	4.0	5.2	5.5
		Mín.	kW	1.0	1.3	1.3	1.4
Unidade interior	Consumo total	Máx. a 7°C	kW	4.1	4.6	6.0	7.3
		Nominal	kW	0.780	1.030	1.390	1.470
	Capacidade de projeto	à temp. de projeto de referência	kW	1.3(2°C)	1.6(2°C)	2.1(2°C)	2.3(2°C)
		à temperatura bivalente	kW	1.3(2°C)	1.6(2°C)	2.1(2°C)	2.3(2°C)
Unidade exterior	Consumo anual de eletricidade (*)	à temp. limite de funcion.	kW	1.9(-20°C)	2.0(-20°C)	2.7(-20°C)	3.0(-20°C)
		Consumo anual de eletricidade (*)	kWh/a	319	376	495	523
	SCOP (**)			5.7	5.9	5.9	6.1
		Classe de eficiência energética		A+++	A+++	A+++	A+++
Tubagem Ext.	Consumo	Nominal	A	7.6	7.6	9.9	13.8
		Corrente de funcionamento (Máx.)	kW	0.026	0.026	0.032	0.032
	Dimensões	Corrente de funcionamento (Máx.)	A	0.3	0.3	0.3	0.3
		Dimensões	AxLxP	mm	299x798x245	299x798x245	299x798x245
Temperatura exterior de funcionamento	Peso	Arrefecimento	kg	10.5	10.5	10.5	10.5
		Aquecimento	kg	27	28.5	27	40.5
	Volume de ar	Arrefecimento	m³/h	216 - 300 - 378 - 468 - 630	216 - 300 - 378 - 468 - 666	270 - 342 - 420 - 504 - 630	312 - 384 - 450 - 546 - 702
		Aquecimento	m³/h	240 - 300 - 396 - 480 - 708	240 - 300 - 396 - 480 - 708	264 - 324 - 420 - 516 - 774	288 - 342 - 438 - 546 - 774
Fluido Frigorígeno	Nível Sonoro (SPL)	Arrefecimento	dB(A)	18 - 24 - 30 - 36 - 42	18 - 24 - 30 - 36 - 42	21 - 29 - 34 - 38 - 42	28 - 33 - 36 - 40 - 44
		Aquecimento	dB(A)	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	58
		Aquecimento	dB(A)	59	61	61	64
Fluido Frigorígeno	Corrente de funcionamento (Máx.)	Arrefecimento	A	7.3	7.3	9.6	13.5
		Dimensão do disjuntor	A	10	10	10	16
	Diâmetro	Arrefecimento	mm	6.35 / 9.52	6.35 / 9.52	6.35 / 9.52	6.35 / 9.52
		Aquecimento	mm	7.5	7.5	7.5	7.5
Fluido Frigorígeno	Pré-carregado para o comprimento	UI - UE	m	7.5	7.5	7.5	7.5
		Comprimento Máx.	m	20	20	20	20
	Altura Máx.	UI - UE	m	12	12	12	12
		Arrefecimento	°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46
Fluido Frigorígeno	Aquecimento	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	
		Fluido frigorígeno	Tipo	R32	R32	R32	R32
	Quantidade pré-carregada	GWP		675	675	675	675
		Peso	kg	0.55	0.55	0.70	1.00
Quantidade máxima adicional	Equivalente CO ₂	t	0.37	0.37	0.47	0.68	
	Peso	kg	0.26	0.26	0.26	0.26	
	Equivalente CO ₂	t	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 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 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".