MITSUBISHI ELECTRIC

Changes for the Better

Megaclima

Desde 1993

2024

MITSUBISHI ELECTRIC

AR CONDICIONADO

CASSETE DE 4 VIAS 60x60

SÉRIE SLZ-M

Série SLZ-M

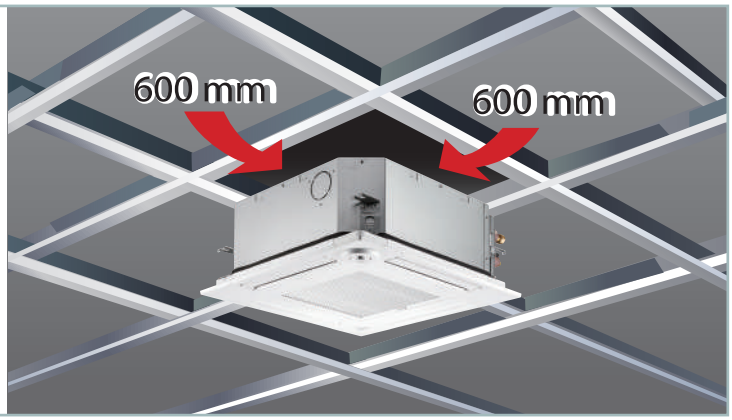
A unidade de cassete de 4 vias da série SLZ-M da Mitsubishi Electric distribui o caudal de ar de forma igual em todas as direções, para garantir o mais elevado nível de conforto e eficiência.
A sua estrutura leve e compacta tornam a sua instalação fácil e as suas linhas direitas resultam num elegante design quadrado, ideal para a aplicação em tetos falsos.

Unidade Interior
Cassete de 4 Vias
SLZ-M25/35/50/60FA

R32

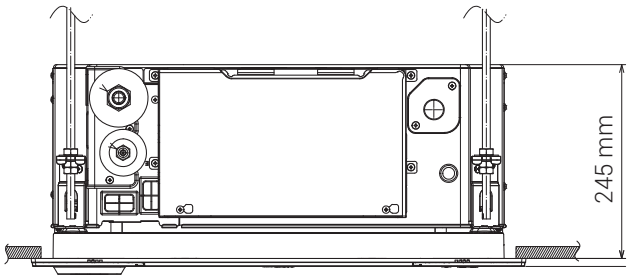
DESIGN COMPACTO E PERFEITO

Com as suas linhas direitas e o design em quadrado perfeito, a cassete SLZ-M encaixa perfeitamente na estrutura de tetos em grelha (600 x 600 mm) que é utilizada especialmente em lojas e escritórios. Permite assim uma fácil instalação e confere ao teto um visual mais elegante.



BAIXO PERFIL – SÓ 245 mm DE ALTURA

As unidades interiores de cassete da série SLZ-M destacam-se da concorrência pela sua estrutura de baixo perfil, com apenas 245 mm de altura. Desta forma, a unidade requer um espaço mínimo no teto, permitindo flexibilidade na instalação. Esta característica facilita, também, a substituição de cassetes antigas quer da nossa marca, quer de outras.



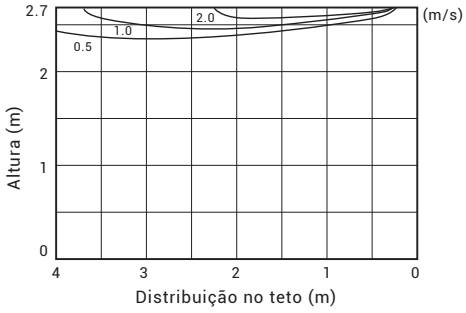
SILÊNCIO GARANTIDO

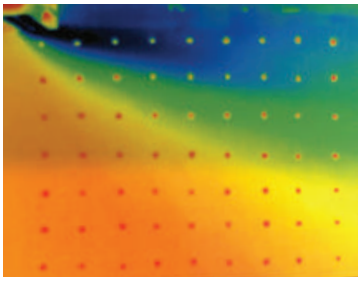
O ventilador Turbo 3D e a sua estrutura com dois níveis de lâminas, desenvolvida e patenteada pela Mitsubishi Electric, reduzem substancialmente o ruído da insuflação sem comprometer o caudal de ar.

INSUFLAÇÃO HORIZONTAL

O novo controlo do caudal de ar reduz a velocidade do ar enquanto ele se espalha pelo teto e desce a uma velocidade mais baixa, evitando a desconfortável sensação de corrente de ar.
Proporciona maior conforto, especialmente em áreas com muita frequência de pessoas, como sejam escritórios e restaurantes.

[Distribuição do caudal de ar]*
SLZ-M60FAV
Ângulo de insuflação, arrefecimento a 20°C (altura do teto 2.7m)





*Ângulo dos defletores: Horizontal

INSTALAÇÃO FÁCIL

Quando o painel da unidade é instalado, é utilizado um gancho de suspensão temporária, em lugar de parafusos, para uma instalação fácil. Além disso, um mecanismo de libertação fácil permite uma instalação sem que seja necessário remover a caixa de controlo e os parafusos de fixação no canto do painel, eliminando o risco destes se perderem. Consegue-se assim uma instalação e manutenção mais rápidas e eficientes.

Gancho de suspensão temporária

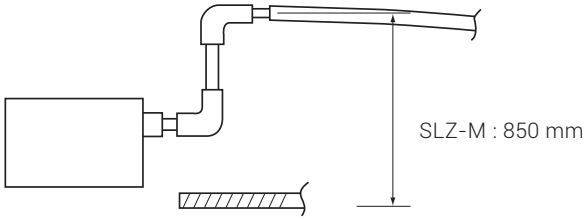
Canto do painel

Tampa da caixa de controlo

BOMBA DE CONDENSADOS (INCLUÍDA)

Drain Pump

Com o novo design do tabuleiro de condensados, a altura de elevação da bomba de condensados foi aumentada de 500 mm para 850 mm.
Como isto permite uma melhor drenagem da água, o teto falso fica mais protegido e existe uma maior flexibilidade na escolha do local para a instalação.



INTERFACE Wi-Fi (OPCIONAL)

Wi-Fi Interface

Para minimizar o gasto de tempo e de energia, todos os dispositivos eletrónicos atualmente utilizados requerem um acesso remoto baseado em nuvem. A função Wi-Fi de que os dispositivos Mr. Slim dispõem como opção permite uma utilização remota fácil e funcional, através da aplicação MELCloud.
Desta forma, o utilizador pode aceder e controlar o seu ar condicionado a partir de qualquer local com uma ligação à internet. Embora nos sistemas de ar condicionado o efeito de arrefecimento seja obtido de forma mais rápida, a possibilidade de assegurar que a área é aquecida ainda antes de o utilizador chegar ao local ou antes que a temperatura ambiente desça demasiado, não só aumenta o conforto como também permite uma economia de energia eficiente.

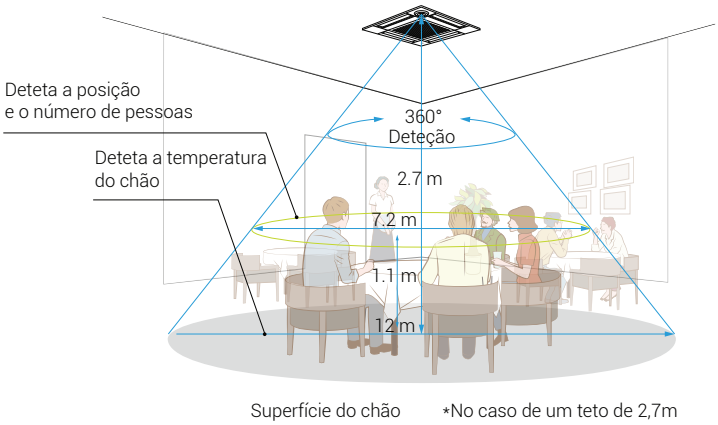
MELCloud®

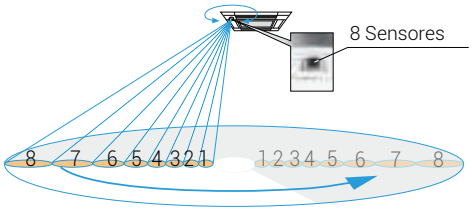
3D i-see Sensor

As unidades de cassete de 4 vias da série SLZ-M da Mitsubishi Electric oferecem um desempenho que assegura eficiência e conforto ao mais alto nível, graças ao sensor 3D i-see Sensor com tecnologia de inteligência artificial. O sistema, constituído por 8 sensores, cada um capaz de analisar 232 zonas, calcula a distância do chão, efetuando medições em 8 x 232 = 1.856 zonas dentro de um círculo de 12 metros e medindo as diferenças de temperatura entre o teto e o chão, ajudando a unidade a distribuir o ar condicionado de forma homogénea.

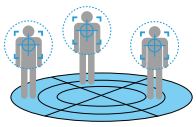
O 3D i-see Sensor é capaz de detetar quantas pessoas se encontram no espaço, assegurando um consumo reduzido, através de modos automáticos de economia de energia, especialmente em espaços onde as pessoas entram e saem com frequência.

Permite também responder rapidamente a um aumento da capacidade, necessária quando o número de pessoas cresce.
Utilizando o algoritmo de inteligência artificial dependente da temperatura do corpo, deteta onde as pessoas permanecem num espaço e define-as como ponto focal. Assegura um maior conforto no aquecimento e no arrefecimento ao mesmo tempo que reduz o consumo de energia.

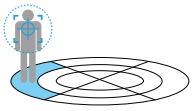




Deteta o número de pessoas



Deteta a posição das pessoas no espaço



UM SENSOR HIGH-TECH AO SEU SERVIÇO

Os sistemas de ar condicionado que são regulados para uma determinada temperatura e que funcionam até que sejam desligados ao fim do dia, por vezes funcionam durante mais tempo do que o necessário, e outras vezes não funcionam o suficiente para satisfazer as necessidades. A tecnologia de inteligência artificial da Mitsubishi Electric realiza esta tarefa de otimização de forma ininterrupta.

DETEÇÃO DO NÚMERO DE PESSOAS NO ESPAÇO

Modo economia de energia baseado na taxa de ocupação

Quando o número de pessoas num espaço desce para 30% da taxa de ocupação predefinida, a temperatura definida no equipamento é aumentada ou reduzida em 1°C, para poupar energia. O sensor 3D i-see Sensor verifica a taxa de ocupação a cada 3 minutos.

Modo poupança de energia com sala ocupada

Modo poupança de energia na ausência de pessoas

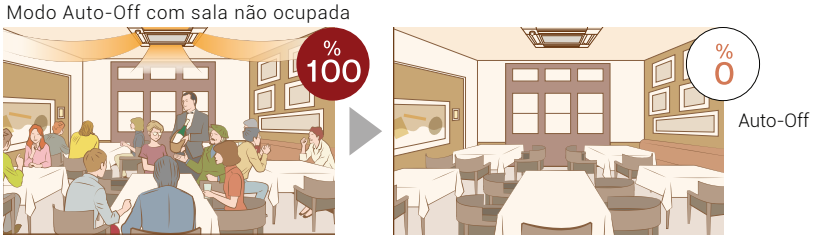
Se não houver ninguém no espaço durante mais de 50 minutos, a temperatura definida aumenta/diminui automaticamente 2°C, permitindo economizar energia.

Modo poupança de energia com sala não ocupada

Desliga automaticamente se o espaço não for utilizado durante muito tempo

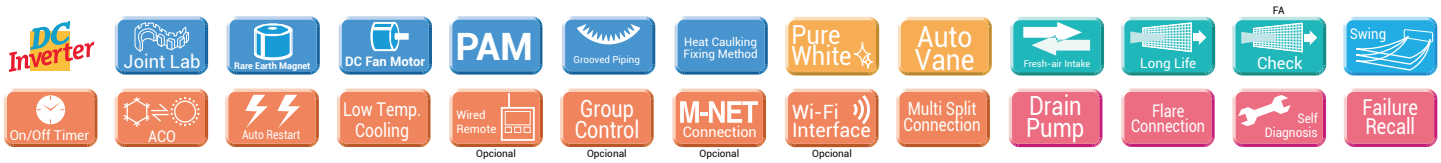
O 3D i-see Sensor verifica a área em intervalos de 10 minutos durante 50 a 180 minutos. Se a unidade detetar que a área não está ocupada, desliga-se automaticamente e evita um consumo desnecessário de energia.

Modo Auto-Off com sala não ocupada



*É necessário o comando PAR-SL100A-E para utilizar o 3D i-see Sensor.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



Modelo				Inverter			
Unidade Interior				SLZ-M25FA	SLZ-M35FA	SLZ-M50FA	SLZ-M60FA
Unidade Exterior				SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA
Alimentação elétrica	Unidade exterior (V / Fase / Hz)				230V / Monofásico /50Hz		
Arrefecimento	Capacidade	Nominal	kW	2,5	3,5	4,6	5,7
		Min - Max	kW	1,4 - 3,2	0,7 - 3,9	1,0 - 5,2	1,5 - 6,3
	Fator de calor sensível (SHF)			0,78	0,72	0,68	0,68
	Consumo	Nominal	kW	0,65	1,09	1,35	1,67
	Consumo anual elétrico *2		kWh/ano	139	183	253	321
	SEER *3			6,3	6,7	6,3	6,2
		Categoria energética		A++	A++	A++	A++
Aquecimento	Capacidade	Nominal	kW	3,2	4,0	5,0	6,4
		Min-Max	kW	1,3 - 4,2	1,0 - 5,0	1,3 - 5,5	1,6 - 7,3
	Consumo	Nominal	kW	0,88	1,07	1,56	2,13
	Capacidade declarada	à temperatura de referência	kW	2,0 (-10°C)	2,3 (-10°C)	3,2 (-10°C)	4,1 (-10°C)
		à temperatura bivalente	kW	2,0 (-7°C)	2,3 (-7°C)	3,2 (-7°C)	4,1 (-7°C)
		à temp. limite de funcion.	kW	2,0 (-10°C)	2,3 (-10°C)	3,2 (-10°C)	4,1 (-10°C)
	Consumo anual elétrico *2		kWh/ano	716	843	1191	1559
	SCOP *3			4,3	4,3	4,2	4,1
		Categoria energética		A+	A+	A+	A+
Corrente de Funcionamento (Máx)			A	7,0	8,7	13,8	15,2
Unidade Interior	Consumo	Nominal	kW	0,02	0,02	0,02	0,03
	Corrente funcionamento (Max)		A	0,20	0,24	0,32	0,43
	Dimensões	A x L x P	mm	245 x 570 x 570			
	Peso		kg	15	15	15	15
	Caudal de Ar (Sil-Min-Med-Max) *4	Arrefecimento	m³/h	390 - 450 - 480	390 - 480 - 570	420 - 540 - 690	450 - 690 - 780
		Aquecimento	m³/h	390 - 450 - 480	390 - 480 - 570	420 - 540 - 690	450 - 690 - 780
	Nível de ruído (SPL) (Sil-Min-Med-Max) *4	Arrefecimento	dB(A)	25 - 28 - 31	25 - 30 - 34	27 - 34 - 39	32 - 40 - 43
		Aquecimento	dB(A)	25 - 28 - 31	25 - 30 - 34	27 - 34 - 39	32 - 40 - 43
	Nível de ruído (PWL)	Arrefecimento	dB(A)	48	51	56	60
Grelha	Dimensões		mm	10 x 625 x 625			
	Peso		kg	3	3	3	3
Unidade Exterior	Dimensões	A x L x P	mm	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	714 x 800 x 285	880 x 840 x 330
	Peso		kg	30	35	41	54
	Caudal de Ar	Arrefecimento	m³/h	2178	2058	2748	3006
		Aquecimento	m³/h	2076	1962	2622	3006
	Nível de ruído (SPL)	Arrefecimento	dB(A)	45	48	48	49
		Aquecimento	dB(A)	46	48	49	51
	Nível de ruído (PWL)	Arrefecimento	dB(A)	59	59	64	65
	Corrente funcionamento (Max)		A	6,8	8,5	13,5	14,8
	Dimensão disjuntor		A	10	10	20	20
Dados de instalação	Diâmetro	Líquido / Gás	mm (pol)	6,35 (1/4") / 9,52 (3/8")	6,35 (1/4") / 9,52 (3/8")	6,35 (1/4") / 12,7 (1/2")	6,35 (1/4") / 15,88 (5/8")
	Max. comprimento	Unidade exterior Unidade interior	m	20	20	30	30
	Max. altura	Unidade exterior Unidade interior	m	12	12	30	30
Temperatura exterior de funcionamento		Arrefecimento	°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
		Aquecimento	°C	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24
Fluido frigorígeno	Tipo / GWP (Potencial de Aquecimento Global)			R32 *1 / 675			
	Carga de fábrica		kg	0,65	0,90	1,20	1,25
	t-CO_2 equivalente			0,44	0,61	0,81	0,84

*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 550. Isto significa que se 1kg deste refrigerante se dispersar na atmosfera, o impacto no aquecimento global seria 550 vezes superior a 1kg de CO2, 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. O GWP do R32 é 675.
*2 Consumo energético baseado em resultados standard de testes. O consumo real de energia dependerá da forma como o equipamento é utilizado e onde está localizado.
*3 SEER, SCOP e outras descrições relacionadas são baseadas no REGULAMENTO DELEGADO DA COMISSÃO (EU) Nº626/2011. As condições de temperatura para o cálculo do SCOP baseiam-se em valores de "estação média".
*4 Sil/Min/Med/Max: Silencioso/Mínimo/Médio/Máximo

Wi-Fi

Controlo do ar condicionado, em qualquer momento e em qualquer lugar. Os modelos SLZ-M podem ser controlados por Wi-Fi, a partir de um smartphone, de um tablet, ou de um computador, utilizando o adaptador MAC-567IF-E. Este sistema permite ligar ou desligar o equipamento, definir a temperatura ou outras operações.

MITSUBISHI ELECTRIC

Megaclima
DESDE 1993

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

Delegação de Queluz
Tel: 219 250 028
queluz@megaclima.pt

Serviços Centrais
Rua Francisco Ribeirinho, 28
Centro Empresarial Abrunheira – Escritório 11
Abrunheira 2710-736 Sintra
Tel: 219 253 300
www.megaclima.pt
geral@megaclima.pt