



AR CONDICIONADO

*Changes for the Better*



Smart Design & Compact

MSZ-SF





## MSZ-SF

Subordinada ao conceito "Smart Design & Compact", a nova série MSZ-SF foi concebida para criar um clima ideal em qualquer espaço, garantindo elevados níveis de poupança energética.

## Modelo Mural Inverter

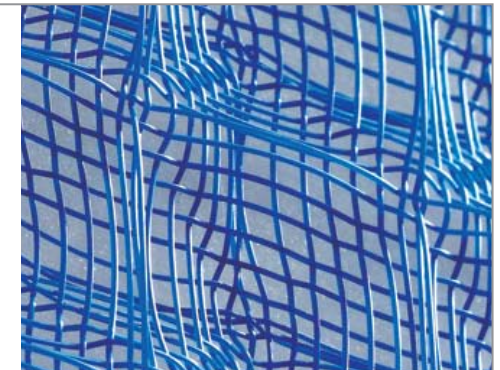
### • Design moderno, elegante e compacto

O design ultra compacto da série MSZ-SF garante-lhe as dimensões ideais para uma perfeita integração em qualquer ambiente. A unidade interior tem apenas 195mm de profundidade, independentemente da sua capacidade (de 2,5 kW a 5 kW), assegurando uma instalação esteticamente harmoniosa.



### • Filtro nano-platinum

As unidades da série MSZ-SF incorporam um potente filtro de nano-platinum que melhora as funções de limpeza do ar. Este filtro integra partículas nanométricas de platino cerâmica que geram efeitos anti bacterianos e desodorizantes. A superfície ondulada deste filtro garante ainda uma melhor captura do pó.



### • Funcionamento ultra silencioso 21dB

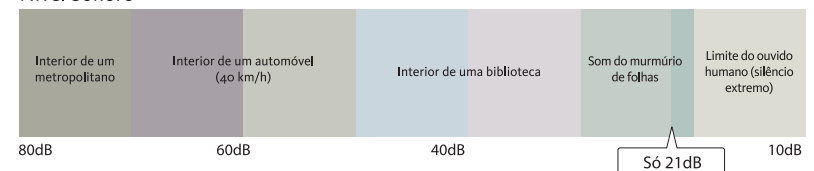
A série MSZ-SF assegura uma operação ultra silenciosa, que chega a não ultrapassar os 21dB (modelos 25 e 35), permitindo criar ambientes confortáveis e relaxantes, o que a torna ideal para a instalação em divisões da casa, onde o silêncio é imprescindível.

### • Alto rendimento e maior poupança energética

Todos os modelos MSZ-SF proporcionam uma notável performance de climatização, a par de uma elevada eficiência sazonal atingindo os níveis A++, em arrefecimento e A+, em aquecimento, contribuindo para a redução do consumo energético e para a protecção do Ambiente.



#### Nível Sonoro





## Smart Design & Compact



### • “Dual Air Guide”

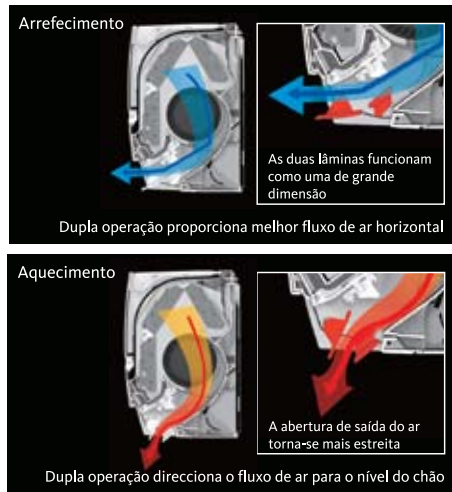
As lâminas do deflector estão equipadas com um inovador motor que permite ajustar individualmente o ângulo de cada uma delas, de modo a melhorar o conforto da divisão.

#### • Em arrefecimento

Ambas as lâminas funcionam como uma única de grande dimensão, proporcionando a saída horizontal do fluxo de ar, evitando que este incida directamente sobre as pessoas.

#### • Em aquecimento

A abertura de saída torna-se mais estreita, aumentando a velocidade do fluxo do ar quente e dirigindo-se para o nível do chão.



### • Controlo remoto avançado

Os modelos MSZ-SF são fornecidos com um inovador controlo remoto que assegura as diversas funções associadas à operação de climatização. Entre estas, destacam-se:

#### • Função i.Save

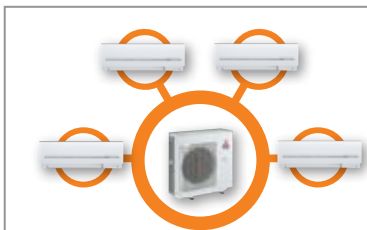
Permite memorizar a temperatura, velocidade do ventilador e direcção do fluxo de ar.

#### • Programação semanal

Proporciona a programação de horários e temperaturas, adequando-os ao seu estilo de vida. Fixando o padrão de funcionamento desejado para ligar/desligar e subir/baixar as temperaturas, em diferentes momentos do dia ou da semana, é possível aumentar o conforto, reduzindo o desperdício de energia.

Exemplo tipo de operação (Inverno/Verão)

	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta	Sábado	Domingo
6:00	ON 20° C	ON 20° C	ON 20° C	ON 20° C	ON 20° C	ON 20° C	ON 20° C
8:00	Mudança automática para funcionamento em modo máximo à hora de despertar						
10:00	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON 18° C	ON 18° C
12:00							
14:00	Desliga automaticamente durante as horas em que o espaço não tem ocupação					Nas horas mais quentes a temperatura do ar condicionado baixa	
16:00							
18:00	ON 20° C	ON 20° C	ON 20° C	ON 20° C	ON 20° C	ON 20° C	ON 20° C
20:00	Liga automaticamente em sintonia com o horário do regresso a casa					A temperatura aumenta automaticamente enquanto no exterior a temperatura desce	
22:00							
Durante as horas de sono	ON 18° C	ON 18° C	ON 18° C	ON 18° C	ON 18° C	ON 18° C	ON 18° C
	Ajusta a temperatura à hora de deitar para maior conforto durante a noite						



### • Ligação a sistemas Multi-Split

A série de murais MSZ-SF pode integrar-se em sistemas Multi-Split MXZ, possibilitando a instalação de 2 a 8 unidades interiores, utilizando apenas uma unidade exterior.

Inverter > Série MSZ-SF VE							
Tipo		Modelo Mural - Inverter					
Modelo		MSZ-SF25VE	MSZ-SF35VE	MSZ-SF42VE	MSZ-SF50VE		
Unidade Interior		MSZ-SF25VE	MSZ-SF35VE	MSZ-SF42VE	MSZ-SF50VE		
Unidade Exterior		MUZ-SF25VE	MUZ-SF35VE	MUZ-SF42VE	MUZ-SF50VE		
Alimentação Eléctrica		U. Ext. (V-50Hz)					
		230/Unidade Exterior					
ARREFECIMENTO	Capacidade Nominal	kW	2.5	3.5	4.2	5.0	
	Min-Max		0.9-3.4	1.1-3.8	0.8-4.5	1.4-5.4	
	Consumo Nominal	kW	0.600	1.080	1.340	1.660	
	Consumo anual eléctrico*2	kWh/a	116	171	196	246	
	SEER**3		7.6	7.2	7.5	7.2	
AQUECIMENTO	Categoria energética		A++	A++	A++	A++	
	Capacidade Nominal	kW	3.2	4.0	5.4	5.8	
	Min-Max		1.0-4.1	1.3-4.6	1.3-6.0	1.4-7.3	
	Consumo Nominal	kW	0.780	1.030	1.580	1.700	
	Capacidade declarada (kW)	à temp. referência	2.4 (-10°C)	2.9 (-10°C)	3.8 (-10°C)	4.2 (-10°C)	
		à temp. bivalente	2.4 (-10°C)	2.9 (-10°C)	3.8 (-10°C)	4.2 (-10°C)	
à temp. limite funcion.		2.0 (-15°C)	2.2 (-15°C)	3.4 (-15°C)	3.4 (-15°C)		
Consumo anual eléctrico*2	kWh/a	764	923	1215	1351		
	SCOP**3		4.4	4.4	4.4	4.4	
	Categoria energética		A+	A+	A+	A+	
UNIDADE INTERIOR	Corrente funcionamento (Max)		A	8.4	8.5	9.5	12.3
	Consumo Nominal		kW	0.024	0.027	0.027	0.035
	Corrente funcionamento (Max)		A	0.2	0.3	0.3	0.3
	Dimensões (mm)		AxLxP	299x798x195	299x798x195	299x798x195	299x798x195
	Peso		kg	10	10	10	10
	Caudal de Ar	m3/h (Arrefecimento)	210-246-336-432-546	210-246-336-432-546	300-348-402-474-546	336-372-420-492-594	
		m3/h (Aquecimento)	210-246-402-492-618	210-246-402-498-660	300-348-432-546-684	336-384-480-588-720	
	Nível de ruído (SPL)	dB(A) (Arrefecimento)	21-24-30-36-42	21-24-30-36-42	28-31-34-38-42	30-33-36-40-45	
		dB(A) (Aquecimento)	21-24-34-39-45	21-24-34-40-46	28-31-36-42-47	30-33-38-43-49	
	Nível de ruído (PWL)		dB(A) (Arrefecimento)	57	57	57	58
UNIDADE EXTERIOR	Dimensões (mm)		AxLxP	550x800x285	550x800x285	550x800x285	880x840x330
	Peso		kg	31	31	35	55
	Caudal de Ar		m3/h (Arrefec./Aqueci.)	1866/1842	2154/2154	2112/2016	2676/2676
	Nível de ruído (SPL)		dB(A) (Arrefec./Aqueci.)	47/48	49/50	50/51	52/52
	Nível de ruído (PWL)		dB(A) (Arrefecimento)	58	62	63	65
	Corrente funcionamento (Max)		A	8.2	8.2	9.2	12.0
	Dimensão disjuntor		A	10	10	10	16
	Diâmetro da tubagem	Líquido	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")	12.7(1/2")	
	Comprim. máx. tubagem		m (Ext-Int)	20	20	20	30
Altura máx. tubagem		m (Ext-Int)	12	12	12	15	
Refrigerante	Tipo	R410a**1	R410a**1	R410a**1	R410a**1		
	Temperatura exterior de funcionamento	Arrefecimento (°C)	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46	
	Aquecimento (°C)	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24		

\*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 litro de líquido refrigerante com um GWP igual a 1975. Isto significa que se 1 kg de refrigerante se dispersar na atmosfera, o impacto no aquecimento global seria 1975 vezes superior a 1 kg 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.

\*2 Consumo de energia baseado em resultados de testes standard. Valores exactos dependem do modo de utilização da aplicação e da sua localização.

\*3 SEER, SCOP e outras descrições relacionadas são baseadas no REGULAMENTO DELEGADO DA COMISSÃO (EU) N.º 626/2011. As condições de temperatura para o cálculo do SCOP baseiam-se em valores de "estação média".



	DC Inverter		Função de reinício automático		Modo automático
	Novo design, desempenho inteligente		Tamanho compacto (profundidade mínima)		Filtro nano-platinum
	"Swing" Horizontal		Deflector automático		Função de poupança de energia "Econo Cool"
	Desumidificação		Controlo "I Feel"		Limpeza rápida
	Pure White Branco puro		Temporizador: - semanal (7/7)		Temporizador: - diário (24h)
	Aquecimento a -15°C Aquecimento a baixas temperaturas		Arrefecimento a 40°C/10°C Grande intervalo de temperatura em arrefecimento		Funcionamento silencioso S5 21dB (25/35)
	Mudança automática frio/calor ACO		Controlo remoto LCD com fios Opcional		Função diagnóstico automático
	Ligação M-NET Opcional		Ligação MXZ		Modo de funções memorizadas i-save
	R410a Fluido ecológico		Sistema de reutilização de tubagens já instalados		3 Anos de garantia

**Wi-Fi** Controlo do ar condicionado, em qualquer momento e em qualquer lugar. Os modelos MSZ-SF podem ser controlados por Wi-Fi, a partir de um smartphone ou de um computador, utilizando o adaptador MAC-5571F-E. Este sistema permite ligar ou desligar o equipamento, definir a temperatura ou outras operações.

**Eco Changes** for a greener tomorrow

Eco Changes expressa o posicionamento da Mitsubishi Electric em matéria de Gestão Ambiental, para atingir um amanhã mais verde. Através de uma vasta gama de tecnologias e negócios, a Mitsubishi Electric contribui para a formação de uma sociedade sustentável.

**JS** **CLIMATIZAÇÃO**

**MITSUBISHI ELECTRIC**  
Changes for the Better