

*Changes for the Better*

AR CONDICIONADO

Smart Design & Compact





## 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.



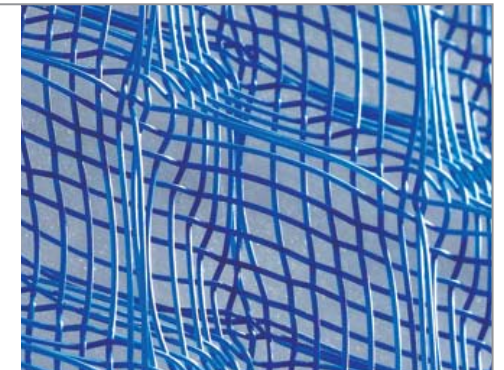
### • Alto rendimento e maior poupança energética

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.



### • Filtro nano-platinum

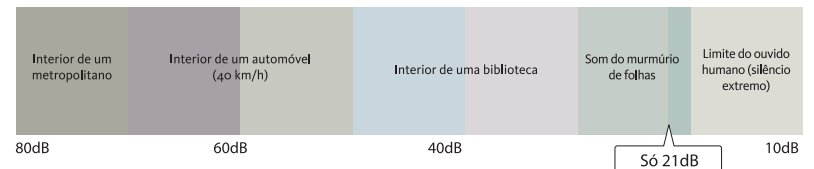
As unidades da série MSZ-SF incorporam um potente filtro de nano-platinum que melhora as funções de limpeza do ar. Este filtro integra partículas nanométricas de platino cerâmica que geram efeitos anti bacterianos e desodorizantes. A superfície ondulada deste filtro garante ainda uma melhor captura do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

#### Nível Sonoro





## Smart Design & Compact



### • “Dual Air Guide”

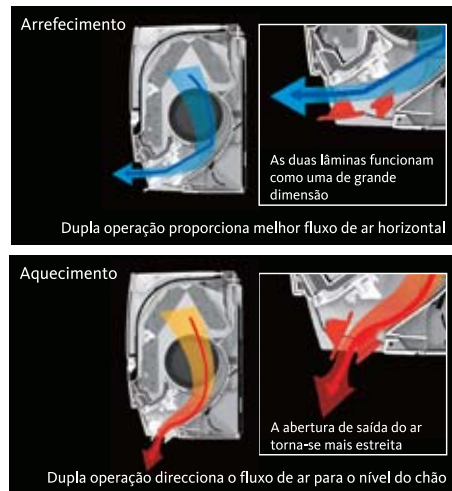
As lâminas do deflector estão equipadas com um inovador motor que permite ajustar individualmente o ângulo de cada uma delas, de modo a melhorar o conforto da divisão.

#### • 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

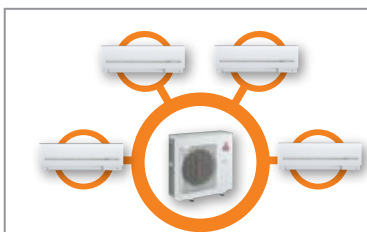
Permite memorizar a temperatura, velocidade do ventilador e direcção do fluxo de ar.

#### • 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 | 210-246-402-499-660 | 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 refrigerante que se lixe a 1975. Isto significa que se 1 kg de este 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                         | Funcão de reinício automático          | Modo automático                                   |
| Novo design, desempenho inteligente | Tamanho compacto (profundidade mínima) | Filtro nano-platinum                              |
| "Swing" Horizontal                  | Deflector automático                   | Funcão de poupança de energia "Econo Cool"        |
| Desumidificação                     | Controlo "I Feel"                      | Limpeza rápida                                    |
| Branco puro                         | Temporizador: - semanal (7/7)          | Temporizador: - diário (24h)                      |
| Aquecimento a -15°C                 | Aquecimento a baixas temperaturas      | Grande intervalo de temperatura em arrefecimento  |
| Funcionamento silencioso            | 5.0 21dB (25/35)                       |   |
| Mudança automática frio/calor       | Controlo remoto LCD com fios           | Funcão diagnóstico automático                     |
| Ligação M-NET                       | Ligação MXZ                            | Modo de funções memorizadas                       |
| R410a                               | Fluidos ecológicos                     | 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.

MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE, B.V. - Sucursal em Portugal  
 Av. do Forte, nº 10 - 2794-019 Carnaxide  
 Tel.: 21 425 56 00 - Fax: 21 420 42 19 | e-mail: dep.comercial@pt.mee.com  
 www.mitsubishielectric.pt

