

Mono-Split **MSZ-HR**



2ª Edição

Multi-Split **MXZ-HA**

R32

MSZ-HR VF MONO-SPLIT INVERTER



Conforto e economia com a garantia de uma grande marca

Ar condicionado de elevado desempenho, graças à avançada tecnologia inverter Mitsubishi Electric, a série MSZ-HR garante uma notável poupança de energia e conforto em qualquer espaço.

Design estilizado com painel frontal plano

O design caracterizado pela dimensão compacta, painel frontal plano e cor "branco puro", assegura à unidade interior um aspecto visual simples, que permite integrar este modelo mural em qualquer ambiente, independentemente da sua decoração.

Desumidificação computadorizada



As unidades MSZ-HR dispõem de função de desumidificação, que elimina do ambiente a humidade excessiva, protegendo o interior da habitação, os bens e as pessoas que nela vivem.

Controlo com temporizador



...e por Wi-Fi

O controlo remoto possibilita a programação do horário de funcionamento do ar condicionado pelo período de 12 horas, ideal para utilização nas "horas de repouso nocturno". Também é possível o controlo por Wi-Fi, através do sistema MELCloud (opcional).

Controlo inverter de vanguarda – maior eficiência em qualquer Estação do ano

A avançada tecnologia inverter Mitsubishi Electric garante o ajuste automático da operação de climatização em função das necessidades, evitando o desperdício de electricidade e alcançando níveis de eficiência energética A++ em SEER e A+ em SCOP.



Funcionamento silencioso

Em plena operação, o nível sonoro é tão baixo que chega a não ultrapassar os 21dB (MSZ-HR25VF) – um sussurro quase inaudível, que até faz esquecer que o ar condicionado está a funcionar.

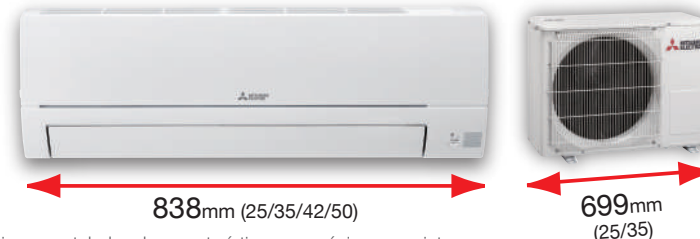
Nível Sonoro



Unidades extremamente compactas

Quer as unidades interiores, quer as exteriores têm dimensões reduzidas, tornando a sua instalação possível mesmo em espaços apertados. Por sua vez, o tamanho das tubagens de ligação permite amplas distâncias, quer em comprimento, quer em altura, facilitando ainda mais a instalação (ver quadro, em baixo).

| MSZ-HR | 25/35/42/50 | 60/71 |
|----------------------------|-------------|-------|
| Comprimento máximo tubagem | 20m | 30m |
| Altura máxima tubagem | 12m | 15m |



NOTA: Para consulta das dimensões exactas de todos os modelos desta série ver as tabelas de características nas páginas seguintes.

MXZ-HA VF MULTI-SPLIT INVERTER

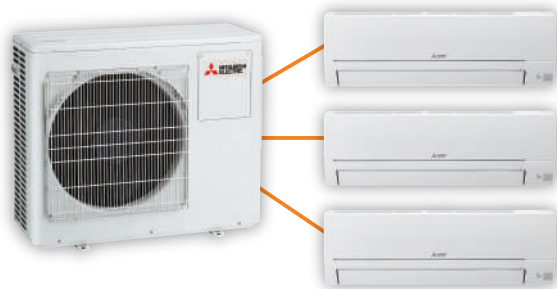


Climatização total com uma única unidade exterior

Sistema ideal para garantir o conforto integral em apartamentos, pequenos escritórios, consultórios, ateliers e outros espaços com 2 ou 3 divisões.

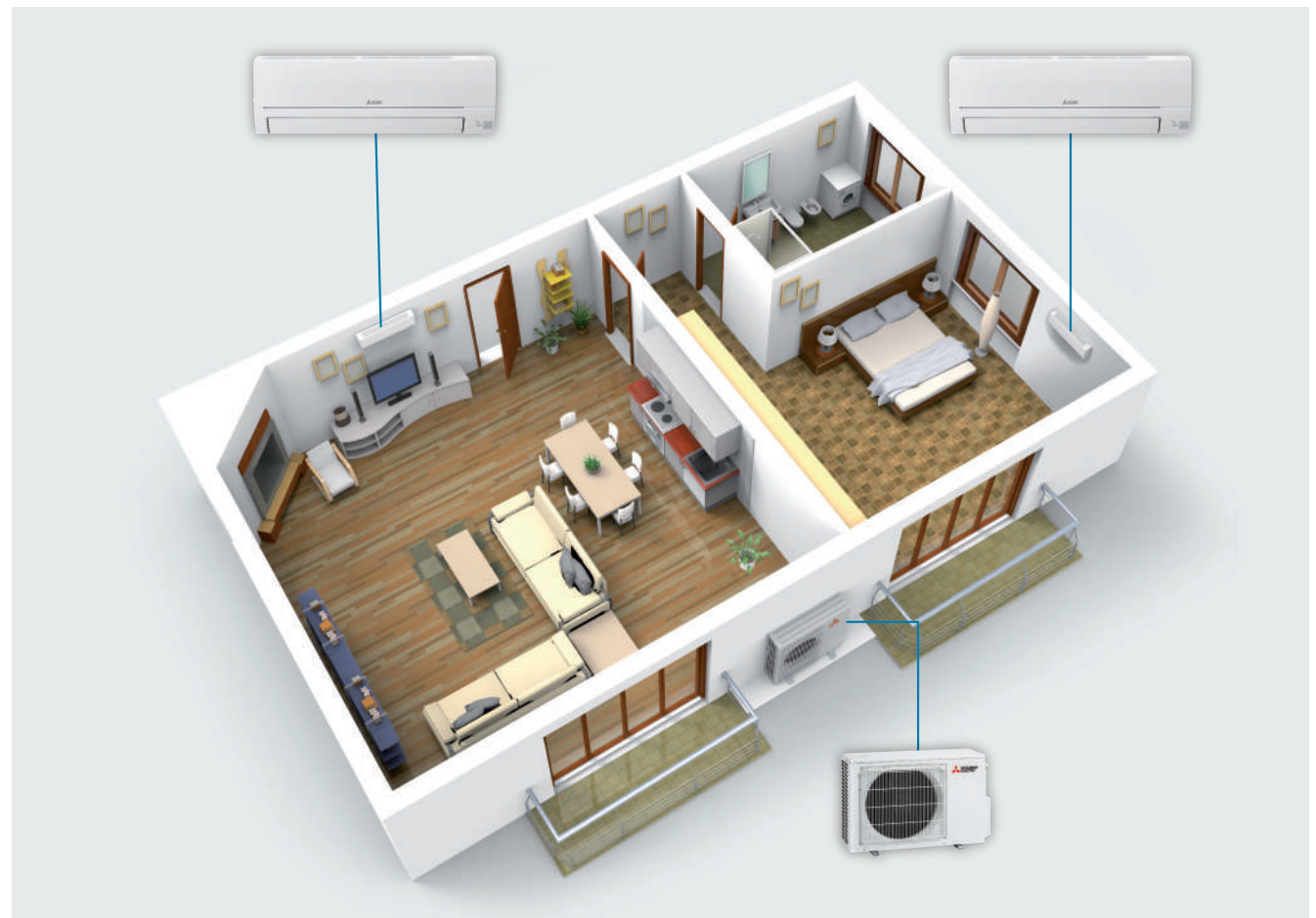
Instalação de 2 ou 3 unidades interiores

Multi-Split MXZ-HA é um sistema constituído por duas ou três unidades interiores que funcionam em ligação com uma única unidade exterior. Com este tipo de instalação é possível garantir uma climatização simultânea nas diversas divisões de uma casa e com mais economia.



Melhor estética

Com apenas uma unidade exterior, o sistema Multi-Split MXZ-HA proporciona uma instalação esteticamente mais discreta, sem poluição visual das fachadas dos edifícios. Um pequeno espaço numa varanda, num terraço ou num quintal é suficiente para instalar a unidade exterior.



MSZ-HR VF MONO-SPLIT INVERTER

Modelo Mural Inverter - Série MSZ-HR VF

| Tipo | | | Modelo Mural - Inverter | | | | | | |
|------------------------------|---|-------------------------|-------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------|-------------------|
| Modelo | | | MSZ-HR25VF | MSZ-HR35VF | MSZ-HR42VF | MSZ-HR50VF | MSZ-HR60VF | MSZ-HR71VF | |
| Unidade Interior | | | MSZ-HR25VF | MSZ-HR35VF | MSZ-HR42VF | MSZ-HR50VF | MSZ-HR60VF | MSZ-HR71VF | |
| Unidade Exterior | | | MUZ-HR25VF | MUZ-HR35VF | MUZ-HR42VF | MUZ-HR50VF | MUZ-HR60VF | MUZ-HR71VF | |
| Alimentação Eléctrica | | U. Ext. | V-50Hz | | | | | | |
| | | | 230/Unidade Exterior | | | | | | |
| ARREFECIMENTO | Capacidade | Nominal | kW | 2.5 | 3.4 | 4.2 | 5.0 | 6.1 | 7.1 |
| | | Min-Max | kW | 0.5-2.9 | 0.9-3.4 | 1.1-4.6 | 1.3-5.0 | 1.7-7.1 | 1.8-7.3 |
| | Consumo nominal | kW | 0.800 | 1.210 | 1.340 | 2.050 | 1.810 | 2.330 | |
| | Consumo anual eléctrico*2 | kWh/a | 141 | 191 | 226 | 269 | 296 | 355 | |
| SEER*3 | | | 6.2 | 6.2 | 6.5 | 6.5 | 7.2 | 7.0 | |
| | | Categoria energética | | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | |
| AQUECIMENTO | Capacidade | Nominal | kW | 3.15 | 3.6 | 4.7 | 5.4 | 6.8 | 8.1 |
| | | Min-Max | kW | 0.7-3.5 | 0.9-3.7 | 0.9-5.4 | 1.4-6.5 | 1.5-8.5 | 1.5-9.0 |
| | Consumo nominal | kW | 0.850 | 0.975 | 1.300 | 1.550 | 1.810 | 2.440 | |
| | Capacidade declarada | à temp. referência | kW | 1.9 (-10°C) | 2.4 (-10°C) | 2.9 (-10°C) | 3.8 (-10°C) | 4.6 (-10°C) | 5.4 (-10°C) |
| | | à temp. bivalente | kW | 1.9 (-10°C) | 2.4 (-10°C) | 2.9 (-10°C) | 3.8 (-10°C) | 4.6 (-10°C) | 5.4 (-10°C) |
| | | à temp. limite funcion. | kW | 1.9 (-10°C) | 2.4 (-10°C) | 2.9 (-10°C) | 3.8 (-10°C) | 4.6 (-10°C) | 5.4 (-10°C) |
| | Consumo anual eléctrico*2 | kWh/a | 614 | 781 | 928 | 1224 | 1430 | 1755 | |
| | SCOP*3 | | | 4.3 | 4.3 | 4.3 | 4.3 | 4.5 | 4.3 |
| | | Categoria energética | | A+ | A+ | A+ | A+ | A+ | |
| Corrente funcionamento (Max) | | A | 5.0 | 6.7 | 8.5 | 10.0 | 14.1 | 14.1 | |
| UNIDADE INTERIOR | Consumo nominal | kW | 0.020 | 0.028 | 0.032 | 0.039 | 0.055 | 0.055 | |
| | Corrente funcionamento (Max) | A | 0.2 | 0.27 | 0.3 | 0.36 | 0.5 | 0.5 | |
| | Dimensões | AxLxP | mm | 280x838x228 | 280x838x228 | 280x838x228 | 280x838x228 | 305x923x262 | 305x923x262 |
| | Peso | kg | 8.5 | 8.5 | 9 | 9 | 12.5 | 12.5 | |
| | Caudal de ar (Sil-Min-Med-Max-SMax) | Arrefecimento | m³/h | 216-324-432-582 | 216-336-468-702 | 360-522-648-786 | 384-552-672-786 | 624-756-924-1176 | 624-756-924-1176 |
| | | Aquecimento | m³/h | 198-324-444-606 | 198-324-444-630 | 336-474-648-804 | 366-498-672-870 | 642-786-1002-1176 | 642-786-1002-1176 |
| | Nível de ruído (SPL) (Sil-Min-Med-Max-SMax) | Arrefecimento | dB(A) | 21-30-37-43 | 22-31-38-46 | 24-34-39-45 | 28-36-40-45 | 33-38-44-50 | 33-38-44-50 |
| | | Aquecimento | dB(A) | 21-30-37-43 | 21-30-37-44 | 24-32-40-46 | 27-34-41-47 | 33-38-44-50 | 33-38-44-50 |
| | Nível de ruído (PWL) | Arrefecimento | dB(A) | 57 | 60 | 60 | 60 | 65 | 65 |
| | Dimensões | AxLxP | mm | 538x699x249 | | | 550x800x285 | | 714x800x285 |
| Peso | kg | 23 | 24 | 34 | 35 | 40 | 40 | | |
| UNIDADE EXTERIOR | Caudal de ar | Arrefec./Aqueci. | m³/h | 1818/1818 | 1932/1932 | 1824/1962 | 1824/1962 | 2568/2898 | 2568/2898 |
| | Nível de ruído (SPL) | Arrefec./Aqueci. | dB(A) | 50/50 | 51/51 | 50/51 | 50/51 | 53/57 | 53/57 |
| | Nível de ruído (PWL) | Arrefecimento | dB(A) | 63 | 64 | 64 | 64 | 65 | 66 |
| | Corrente funcionamento (Max) | A | 4.8 | 6.4 | 8.2 | 9.6 | 13.6 | 13.6 | |
| | Dimensão disjuntor | A | 10 | 10 | 10 | 12 | 16 | 16 | |
| D. INSTALAÇÃO | Diâmetro da tubagem | Líquido | mm | 6.35 (1/4") | 6.35 (1/4") | 6.35 (1/4") | 6.35 (1/4") | 6.35 (1/4") | 6.35 (1/4") |
| | | Gás | mm | 9.52 (3/8") | 9.52 (3/8") | 9.52 (3/8") | 9.52 (3/8") | 12.7 (1/2") | 12.7 (1/2") |
| | Comprim. máx. tubagem | Ext-Int | m | 20 | 20 | 20 | 20 | 30 | 30 |
| | Altura máx. tubagem | Ext-Int | m | 12 | 12 | 12 | 12 | 15 | 15 |
| Refrigerante R32*1 | Pré-carga kg/GWP/tCO ₂ eq | | 0.40/675/0.27 | 0.45/675/0.30 | 0.70/675/0.47 | 0.80/675/0.54 | 1.05/675/0.71 | 1.05/675/0.71 | |
| | Temperatura exterior de funcionamento | Arrefecimento | °C | -10 ~ +46 | -10 ~ +46 | -10 ~ +46 | -10 ~ +46 | -10 ~ +46 | -10 ~ +46 |
| | Aquecimento | °C | -10 ~ +24 | -10 ~ +24 | -10 ~ +24 | -10 ~ +24 | -10 ~ +24 | -10 ~ +24 | |

Unidade Interior



Unidade Exterior



- DC Inverter
- Função de poupança de energia "Econo Cool"
- Modo "Swing"
- Alheta automática
- Função de reinício automático
- Função diagnóstico automático
- Desumidificação
- 2.500 horas Filtro de longa duração
- Controle remoto por infra vermelhos
- Temporizador
- Wi-Fi (opcional)
- R32 Fluido ecológico
- Sistema de reutilização de tubagens já instaladas
- 3 anos Garantia 3 Anos de garantia

*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 675. Isto significa que se 1kg deste refrigerante se dispersar na atmosfera, o impacto no aquecimento global seria 675 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. *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°626/2011. As condições de temperatura para o cálculo do SCOP baseiam-se em valores de "estação média".

MXZ-HA VF MULTI-SPLIT INVERTER 2x1/3x1

Multi-Split Inverter - MXZ-HA VF

| Tipo | | | Inverter | | | |
|---------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|-------------------------|---------------------|------------------|
| Modelo | | | MXZ-2HA40VF | MXZ-2HA50VF | MXZ-3HA50VF | |
| Unidade Interiores utilizadas | | | MSZ-HR25/35VF | MSZ-HR25/35/42VF | MSZ-HR25/35/42/50VF | |
| Unidade Exterior | | | MXZ-2HA40VF | MXZ-2HA50VF | MXZ-3HA50VF | |
| Alimentação Eléctrica | | U. Ext. | V-50Hz | | | |
| ARREFECIMENTO | Capacidade | Nominal | kW | 4.0 | 5.0 | 5.0 |
| | | Min-Max | kW | 1.1-4.3 | 1.1-5.4 | 2.9-6.5 |
| | Consumo nominal*4 | kW | 1.05 | 1.52 | 1.26 | |
| | Consumo anual eléctrico*2 | kWh/a | 172 | 225 | 241 | |
| SEER*4 | | | 8.12 | 7.78 | 7.26 | |
| | | Categoria energética*4 | A++ | A++ | A++ | |
| AQUECIMENTO | Capacidade nominal | Nominal | kW | 4.3 | 6.0 | 6.0 |
| | | Min-Max | kW | 1.0-4.7 | 1.0-6.4 | 2.6-7.5 |
| | Consumo nominal | kW | 0.91 | 1.54 | 1.30 | |
| | Capacidade declarada | à temp. referência | kW | 2.4 | 2.4 | 3.0 |
| | | à temp. bivalente | kW | 2.9 | 2.9 | 3.6 |
| | | à temp. limite funcion. | kW | 2.1 | 2.1 | 2.6 |
| | Consumo anual eléctrico*2 | kWh/a | 1043 | 1043 | 1394 | |
| | SCOP*4 | | 4.30 | 4.30 | 4.02 | |
| | | | Categoria energética*4 | A+ | A+ | A+ |
| | Corrente funcionamento (Max) | A | 12.2 | 12.2 | 18.0 | |
| UNIDADE EXTERIOR | Dimensões | AxLxP | mm | 550x800(+69)x285(+59.5) | | 710x840x330(+66) |
| | Peso | | kg | 37 | 37 | 57 |
| | Caudal de ar | Arrefec./Aqueci. | m³/h | 1704/2010 | 1962/2082 | 1860/1746 |
| | Nível de ruído (SPL) | Arrefec./Aqueci. | dB(A) | 44/50 | 47/51 | 46/50 |
| | Nível de ruído (PWL) | Arrefecimento | dB(A) | 59 | 64 | 61 |
| | Corrente funcionamento | Arrefecimento | A | 5.1-4.9-4.7 | 7.1-6.8-6.5 | 5.9-5.6-5.4 |
| | | Aquecimento | A | 4.8-4.6-4.4 | 7.2-6.9-6.6 | 6.1-5.8-5.6 |
| D. INSTALAÇÃO | Dimensão disjuntor | A | 15 | 15 | 25 | |
| | Diâmetro da tubagem | Líquido | mm | 6.35x2 (1/4") | 6.35x2 (1/4") | 6.35x3 (1/4") |
| | | Gás | mm | 9.52x2 (3/8") | 9.52x2 (3/8") | 9.52x3 (3/8") |
| | Comprim. total tubagem (Max) | m | 30 | 30 | 50 | |
| | Comprim. tubagem un. interior (Max) | m | 20 | 20 | 25 | |
| | Altura máx. tubagem | m | 15 (10)*3 | 15 (10)*3 | 15 (10)*3 | |
| | Pré-carga de refrigerante | m | 30 | 30 | 40 | |
| | Refrigerante R32*1 | Pré-carga kg/GWP/tCO ₂ eq | | 0.9/675/0.61 | 0.9/675/0.61 | 1.4/675/0.95 |
| Temperatura exterior de funcionamento | Arrefecimento | °C | -10 ~ +46 | | | |
| | Aquecimento | °C | -15 ~ +24 | | | |

Combinações das unidades interiores dos modelos MSZ-HR VF

| MXZ-2HA40VF | 25 + 25 | | | | | 25 + 35 | | | | |
|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------------|--------------|
| MXZ-2HA50VF | 25 + 25 | | 25 + 35 | | | 25 + 42 | | 35 + 35 | | |
| MXZ-3HA50VF | 25 + 25 | 25 + 35 | 25 + 42 | 25 + 50 | 35 + 35 | 35 + 42 | 35 + 50 | 42 + 42 | 25 + 25 + 25 | 25 + 25 + 35 |

2x1



3x1



*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 675. Isto significa que se 1kg deste refrigerante se dispersar na atmosfera, o impacto no aquecimento global seria 675 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 nos termos do 4º Relatório de Avaliação do IPCC.*2 Consumo de energia baseado em resultados de testes standard. Valores exactos dependem do modo de utilização da aplicação e da sua localização.*3 Quando a unidade exterior está instalada num ponto mais alto do que a unidade interior, a altura máxima é reduzida para 10m.

*4 Os valores de SEER/SCOP e classe de eficiência energética são medidos com as seguintes conexões unidade exterior/unidades interiores:
 MXZ-2HA40VF MSZ-HR25VF + MSZ-HR25VF
 MXZ-2HA50VF MSZ-HR25VF + MSZ-HR25VF
 MXZ-3HA50VF MSZ-HR25VF + MSZ-HR25VF + MSZ-HR25VF



Wi-Fi

Controlo do ar condicionado, em qualquer momento e em qualquer lugar. Os modelos MSZ-HR 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.



Os equipamentos de Climatização e Bombas de Calor Mitsubishi Electric contêm gases fluorados com efeito de estufa, dos tipos HFC-R32 (GWP 675), HFC-R410a (GWP 2088), HFC-R134a (GWP 1430) e HFC-R407c (GWP 1774). A instalação destes equipamentos deverá ser efetuada por pessoal qualificado, nos termos dos regulamentos europeus 303/2008 e 517/2014.

MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE, B.V. - Sucursal em Portugal
Av. do Forte, nº 10 - 2794-019 Carnaxide
Tel.: 21 425 56 00 (chamada para a rede fixa nacional)
e-mail: dep.comercial@pt.mee.com | www.mitsubishielectric.pt

 **MITSUBISHI
ELECTRIC**
Changes for the Better