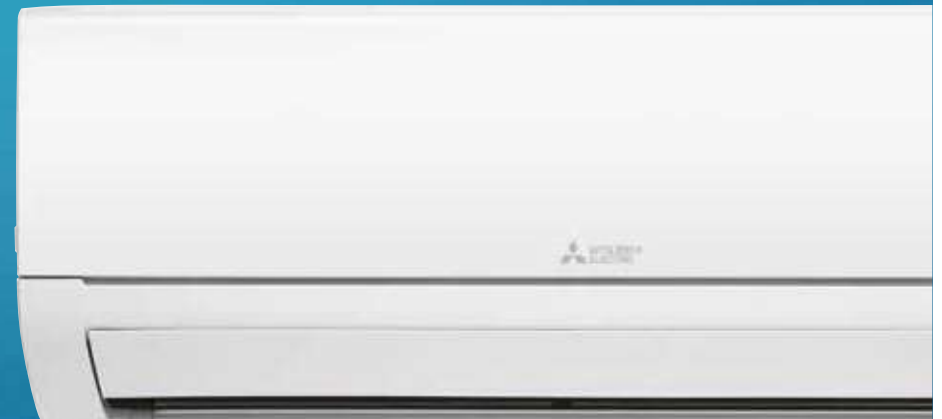
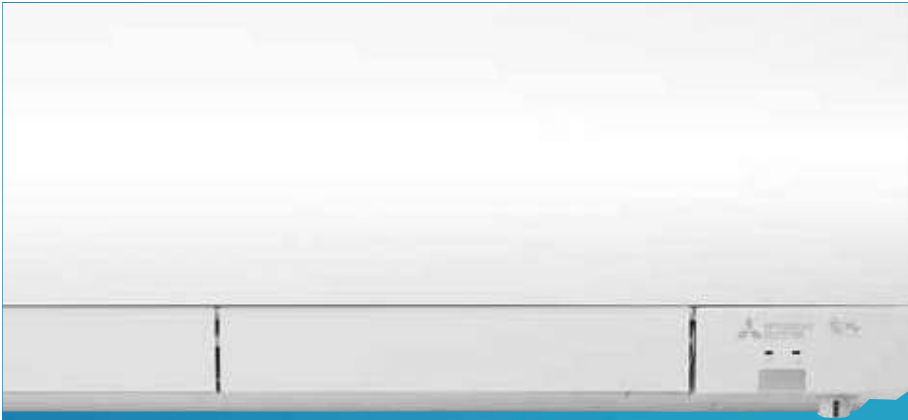


AR CONDICIONADO

**Modelos MURAI**

MSZ-FH • MSZ-EF • MSZ-SF • MSZ-HJ



## Sistemas 100% Inverter

Modelos com compressor DC Inverter, com maior capacidade e menor consumo.

## Vasta Gama

A mais extensa gama de opções em modelos de murais.

## Poupança Energética

Melhor performance energética, atingindo níveis A+++ (SEER/SCOP).

## Funcionamento Silencioso

Nível sonoro quase inaudível a partir de 19dB.

## Desumidificação Computorizada

Elimina a humidade excessiva, protegendo a habitação e os seus ocupantes.

## Design Elegante e Compacto

Modelos integráveis com qualquer tipo de decoração interior.

## Controlo Remoto e Via Wi-Fi

Controlo de infra-vermelhos e controlo opcional por Wi-Fi.

## Ligação a Sistemas Multi-Split

Possibilidade de ligar até 12 unidades interiores a uma única unidade exterior.









A série MSZ-FH Kirigamine reúne as avançadas tecnologias Mitsubishi Electric de purificação do ar, sensores de movimento e fluxo de ar para proporcionar um ambiente mais saudável.

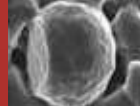


### TESTES COMPROVAM A EFICÁCIA DO PLASMA QUAD

#### **BACTÉRIAS. Neutraliza 99%**

Em 115 minutos numa área de teste de 25m<sup>2</sup>.

Plasma Quad OFF



Plasma Quad ON



#### **VÍRUS. Neutraliza 99%**

Em 65 minutos numa área de teste de 25m<sup>2</sup>.

#### **ALERGÉNIOS. Neutraliza 98%**

Em teste de ar, contendo pólen, passando pelo dispositivo de limpeza do ar com o fluxo de ar regulado em "low".

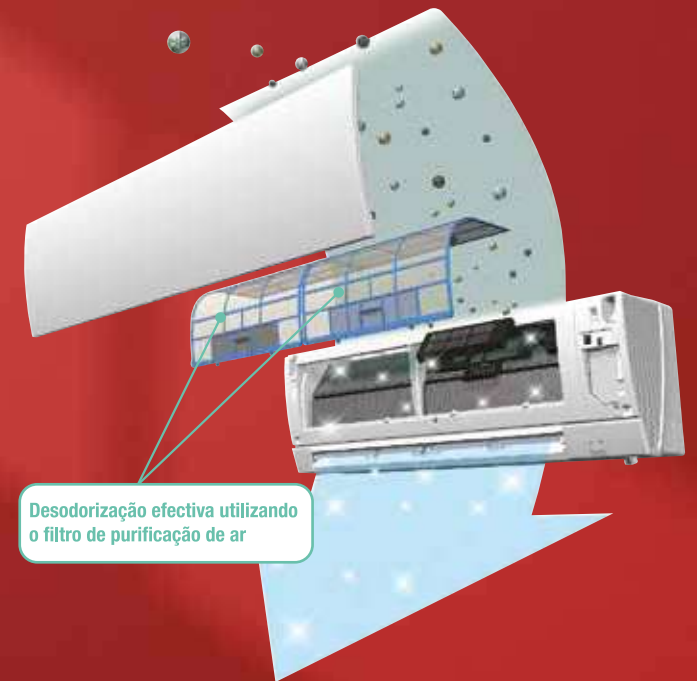
#### **PÓ. Elimina 88.6%**

Em teste de ar, contendo pó e parasitas, passando pelo dispositivo de limpeza do ar com o fluxo de ar regulado em "low".

## Plasma Quad

### Elimina vírus, alergénios, pó e odores

O ar novo e limpo é um factor vital para a geração de um espaço saudável. A chave para atingir esse ar saudável é o Plasma Quad, um sistema exclusivo de filtro de plasma que remove com extrema eficácia partículas poluentes, normalmente contidas no ar: bactérias, vírus, alergénios e pó.



## 3D i-see Sensor

### Analisa a temperatura e detecta a presença humana

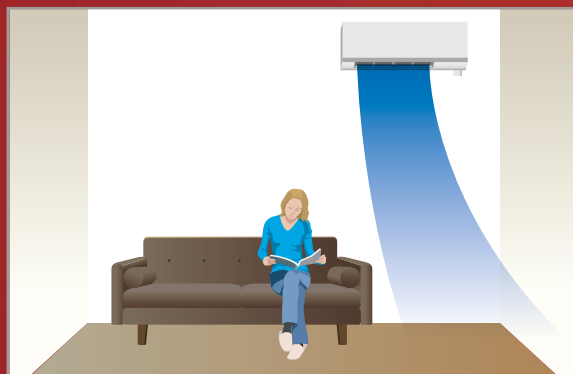
Kirigamine está equipado com o “3D i-see Sensor”, um sensor com 8 elementos que analisa a temperatura da divisão em três dimensões tornando possível determinar a presença de pessoas na divisão para criar funções de fluxo de ar especificamente adaptadas à sua localização ou à sua ausência.



O sensor mede a temperatura enquanto se move da esquerda para a direita

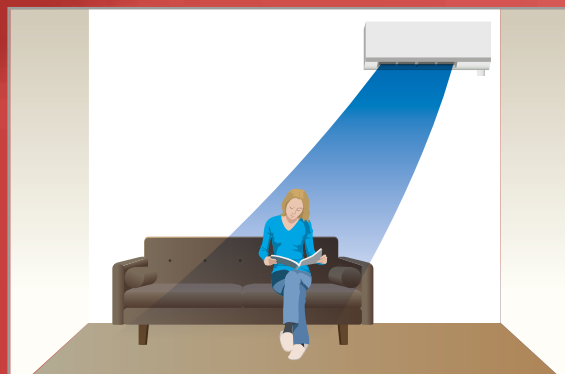
#### Fluxo de ar indirecto

O modo fluxo de ar indirecto pode ser utilizado quando o fluxo de ar for sentido como muito forte ou directo.



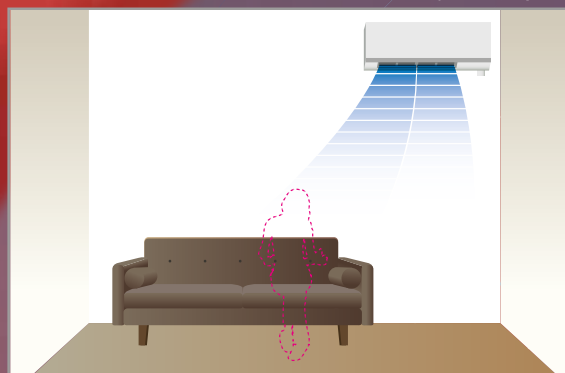
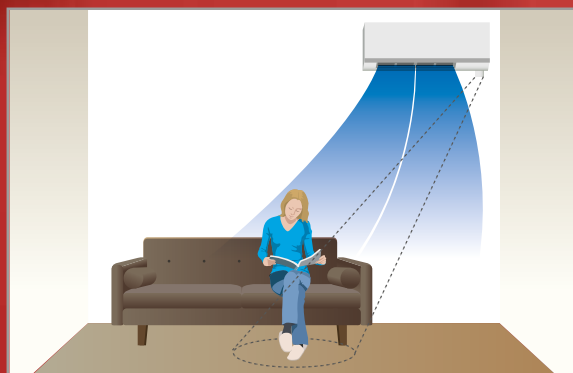
#### Fluxo de ar directo

Este modo pode dirigir o fluxo de ar directamente para as pessoas proporcionando uma sensação de conforto imediato na divisão.



#### Deteção de ausência

O sensor detecta se há pessoas na divisão. Quando esta estiver vazia, a unidade muda automaticamente para modo de poupança de energia.



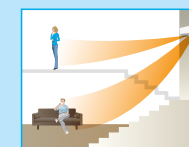
O sensor detecta a ausência de pessoas, reduzindo o consumo energético em cerca de 10% após 10 minutos e em 20% após 60 minutos.

## Fluxo Natural

O Fluxo Natural, que imita as ondas naturais das brisas do monte Kirigamine, evita a sensação desagradável de ser atingido directamente por um fluxo de ar constante e artificial.



#### Alheta dupla



A alheta dupla Mitsubishi Electric separa o fluxo de ar dirigido à esquerda e à direita para fornecer um fluxo de ar não apenas através duma área alargada, mas também a duas pessoas em localizações diferentes.

## 1º em Poupança de Energia

SEER  
A+++

Líder em eficiência energética, alcançando níveis A+++ (SEER/SCOP)\*.

SCOP  
A+++

\* Nos modelos MSZ-FH25/35VE



禪  
KIRIGAMINE ZEN

## Design integrável em qualquer espaço decorativo

Preto, Silver e Branco

Apresentando-se em três cores distintas (preto, silver e branco), especialmente escolhidas para se integrarem com naturalidade onde quer que sejam instaladas, estas elegantes murais são totalmente monocromáticas e acrescentam um toque de sofisticação a qualquer espaço.

*A série MSZ-EF Kirigamine Zen foi criada para proporcionar climatização de vanguarda e para ser um verdadeiro complemento decorativo de qualquer ambiente interior moderno.*

### Conforto super silencioso



O avançado “Silent Mode” garante uma operação com um nível sonoro quase inaudível – 21 dB (MSZ-EF25/35).

### Energeticamente mais eficiente

SEER  
A+++

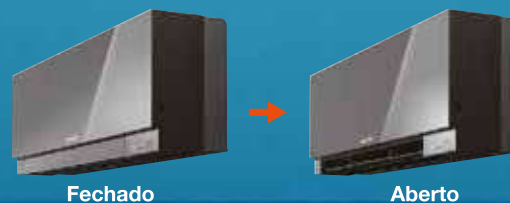
Excelente eficiência energética, alcançando níveis A+++ em aquecimento e A++ em arrefecimento (SEER/SCOP)\*.

SCOP  
A++

\* Nos modelos MSZ-EF25/35VE

### Design sofisticado e inalterável

As unidades interiores Kirigamine Zen mantêm inalterado o seu perfil fino e elegante, mesmo durante o seu funcionamento. A única alteração a assinalar é o movimento do deflector de saída do ar. Tal resulta num visual permanentemente atractivo e sofisticado.



Fechado

Aberto



Branco



Preto



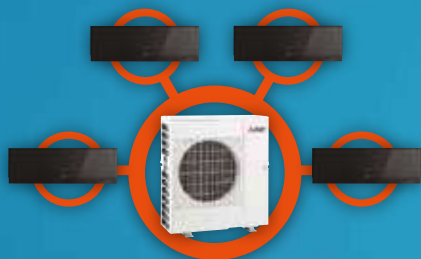
Silver



## Ligação a sistemas Multi-Split

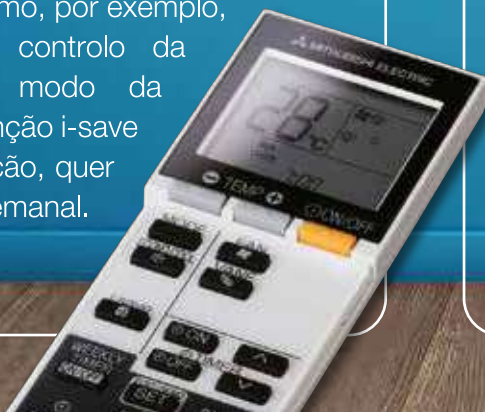
De 2 a 12 unidades interiores

A série de murais Kirigamine Zen pode integrar-se em sistemas Multi-Split MXZ ou PUMY, possibilitando a instalação de 2 a 12 unidades interiores, utilizando apenas uma unidade exterior.



## Controlo remoto

O controlo remoto destas unidades assegura um comando eficaz das mais diversas funções do sistema de Ar Condicionado, como, por exemplo, ligar/desligar, controlo da temperatura, modo da ventilação, função i-save ou programação, quer diária, quer semanal.

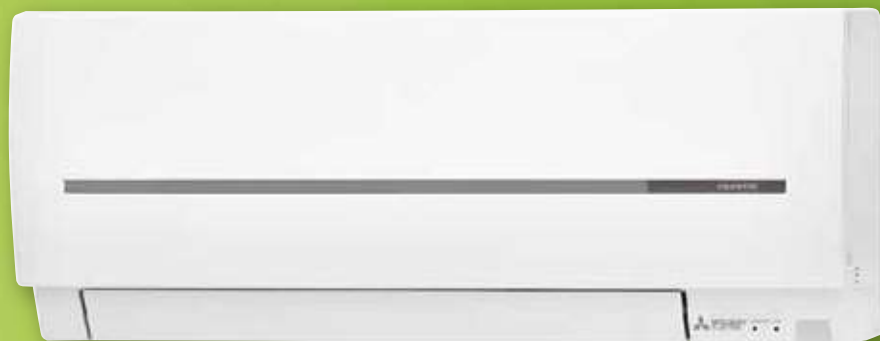


## Programação semanal cómoda e fácil

As unidades interiores estão equipadas com “Weekly Timer”, uma função de Programação Semanal, que se realiza através do controlo remoto.

Exemplo tipo de operação (Verão/modo de arrefecimento)

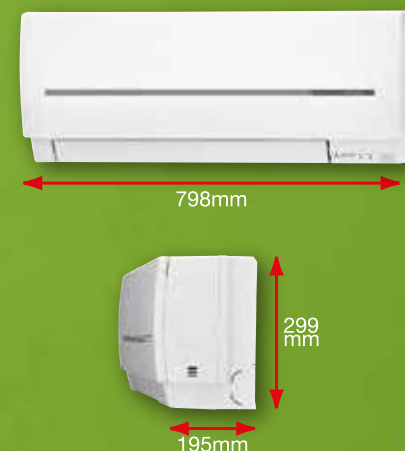
	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta	Sábado	Domingo
6:00	ON 26°C	ON 26°C	ON 26°C	ON 26°C	ON 26°C		
7:00							
8:00							
10:00	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON 26°C	ON 26°C
12:00	Desliga automaticamente durante as horas em que o espaço não tem ocupação						
14:00							
16:00						OFF	OFF
18:00						Desliga-se automaticamente durante o período de vazio	
20:00	ON 26°C	ON 26°C	ON 26°C	ON 26°C	ON 26°C	ON 26°C	ON 26°C
22:00	Liga automaticamente em sintonia com o horário do regresso a casa						
22:00~ (durante a noite)	ON 28°C	ON 28°C	ON 28°C	ON 28°C	ON 28°C	ON 28°C	ON 28°C
	Durante a noite a temperatura diminui proporcionando maior poupança de energia						



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

## 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 2,5kW a 5kW), assegurando uma instalação esteticamente harmoniosa.



## Funcionamento ultra silencioso



A série MSZ-SF assegura uma operação ultra silenciosa, que chega a não ultrapassar os 21 dB (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.

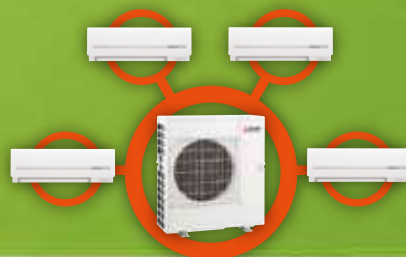
### Nível Sonoro

Interior de um metropolitano	Interior de um automóvel (40 km/h)	Interior de uma biblioteca	Som do murmúrio de folhas	Limite do ouvido humano
80dB(A)	60dB(A)	40dB(A)	<b>21dB(A) MSZ-SF</b>	10dB(A)

## Ligação a sistemas Multi-Split

### De 2 a 12 unidades interiores

As unidades murais MSZ-SF podem integrar-se em sistemas Multi-Split MXZ ou PUMY, possibilitando a instalação de 2 a 12 unidades interiores, com apenas uma unidade exterior.



## Alto rendimento energético

**SEER**  
**A<sup>++</sup>**

Notável performance atingindo os níveis A++, em arrefecimento e A+, em aquecimento, contribuindo para a redução do consumo energético.

**SCOP**  
**A<sup>+</sup>**

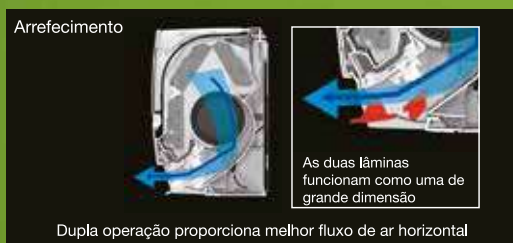


## “Dual Air Guide”

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, para proporcionar 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.



## Filtro nano-platinum

Melhora as funções de limpeza do ar, gerando efeitos anti bacterianos e desodorizantes. A sua superfície ondulada garante ainda uma melhor captura do pó.



## Controlo remoto avançado

Um sofisticado controlo remoto assegura as diversas funções associadas à operação de climatização. Entre estas, destacam-se:

### FUNÇÃO i-save

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

### PROGRAMAÇÃO SEMANAL

Possibilita a programação de horários e temperaturas, fixando um padrão de funcionamento para ligar/desligar e subir/baixar as temperaturas, em diferentes momentos do dia ou da semana, aumentando o conforto e 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							
22:00	Liga automaticamente em sintonia com o horário do regresso a casa					A temperatura aumenta automaticamente enquanto no exterior a temperatura desce	
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						





## Design estilizado com painel frontal plano

### Design compacto

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.

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

## Funcionamento silencioso



Em plena operação, o nível sonoro é tão baixo que chega a não ultrapassar os 22dB (MSZ-HJ25/35VA) – um sussurro quase inaudível, que até faz esquecer que o ar condicionado está a funcionar.

### Nível Sonoro

Interior de um metropolitano	Interior de um automóvel (40 km/h)	Interior de uma biblioteca	Som do murmúrio de folhas	Limite do ouvido humano
80dB(A)	60dB(A)	40dB(A)	<b>22dB(A) MSZ-HJ</b>	10dB(A)

## Desumidificação computadorizada

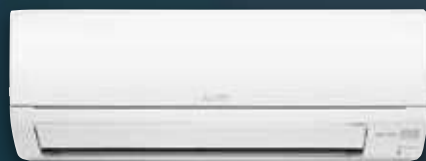


As unidades MSZ-HJ dispõem de função de desumidificação, que elimina do ambiente a humidade excessiva, protegendo o interior da habitação, os bens e as pessoas que nela vivem.



## Modelos extremamente compactos

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 distâncias até um máximo de 30m de comprimento e 15m de altura entre a unidade interior e a exterior, facilitando a instalação.



799mm (25/35/50)



699mm (25/35)

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

## Controlo com temporizador



### Programação de 12 horas



É possível programar o funcionamento do ar condicionado pelo período de 12 horas. Esta função é ideal para utilização nas "horas de repouso nocturno", podendo programar-se intervalos horários para as operações automáticas de ligar e desligar o equipamento.

## Maior eficiência energética sazonal

### Controlo Inverter de vanguarda

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, em arrefecimento e em aquecimento, notáveis para a sua classe de produto – categorias A (MSZ-HJ25/35VA) e A+ (MSZ-HJ50/60/71VA).



## Ligação a sistemas Multi-Split MXZ-DM\*

### Instalação de 2 ou 3 unidades interiores

Sistema exclusivo para modelos murais MSZ-HJ, ideal para garantir o conforto integral em apartamentos, pequenos escritórios, consultórios, ateliers e outros espaços com 2 ou 3 divisões, utilizando apenas uma unidade exterior.



\* Os sistemas MXZ-DM funcionam exclusivamente com os modelos MSZ-HJ, sendo incompatíveis com as unidades de outras séries.





Tipo		Modelo Mural - Inverter Kirigamine				
Modelo		MSZ-FH25VE	MSZ-FH35VE	MSZ-FH50VE		
Unidade Interior		MSZ-FH25VE	MSZ-FH35VE	MSZ-FH50VE		
Unidade Exterior		MUZ-FH25VE	MUZ-FH35VE	MUZ-FH50VE		
Alimentação Eléctrica		U. Ext. (V-50Hz)				
		230/Unidade Exterior	230/Unidade Exterior	230/Unidade Exterior		
ARREFECIMENTO	Capacidade Nominal	kW	2.5	3.5	5.0	
	Min-Max		1.4-3.5	0.8-4.0	1.9-6.0	
	Consumo Nominal	kW	0.485	0.820	1.38	
	Consumo anual eléctrico*2	kWh/a	96	138	244	
SEER*4			9.1	8.9	7.2	
		Categoria energética	A+++	A+++	A++	
AQUECIMENTO	Capacidade Nominal	kW	3.2	4.0	6.0	
	Min-Max		1.8-5.5	1.0-6.3	1.7-8.7	
	Consumo Nominal	kW	0.580	0.800	1.48	
	Capacidade declarada (kW)	à temp. referência		3.0 (-10°C)	3.6 (-10°C)	4.5 (-10°C)
		à temp. bivalente		3.0 (-10°C)	3.6 (-10°C)	4.5 (-10°C)
		à temp. limite funcion.		2.5 (-15°C)	3.2 (-15°C)	5.2 (-15°C)
	Consumo anual eléctrico*2	kWh/a	819	986	1372	
SCOP*4			5.1	5.1	4.6	
		Categoria energética	A+++	A+++	A++	
Corrente funcionamento (Max)		A	10.0	10.0	14.0	
Consumo Nominal		kW	0.029	0.029	0.031	
Corrente funcionamento (Max)		A	0.4	0.4	0.4	
Dimensões (mm)		A(+sensor)xLxP	305(+17)x925x234	305(+17)x925x234	305(+17)x925x234	
Peso		kg	13.5	13.5	13.5	
Caudal de Ar		m3/h (Arrefecimento)	234-282-378-516-696	234-282-378-516-696	384-444-516-606-744	
		m3/h (Aquecimento)	240-282-384-552-792	240-282-384-552-792	342-432-540-672-876	
Nível de ruído (SPL)		dB(A) (Arrefecimento)	20-23-29-36-42	21-24-29-36-42	27-31-35-39-44	
		dB(A) (Aquecimento)	20-24-29-36-44	21-24-29-36-44	25-29-34-39-46	
Nível de ruído (PWL)		dB(A) (Arrefecimento)	58	58	60	
Dimensões (mm)		AxLxP	550x800x285	550x800x285	880x840x330	
Peso		kg	37	37	55	
Caudal de Ar		m3/h (Arrefec./Aqueci.)	1878/1878	2016/2016	2928/3078	
Nível de ruído (SPL)		dB(A) (Arrefec./Aqueci.)	46/49	49/50	51/54	
Nível de ruído (PWL)		dB(A) (Arrefecimento)	60	61	64	
Corrente funcionamento (Max)		A	9.6	9.6	13.6	
Dimensão disjuntor		A	10	10	16	
D. INSTALAÇÃO	Diâmetro da tubagem	Líquido	6.35 mm (1/4")	6.35 mm (1/4")	6.35 mm (1/4")	
		Gás	9.52 mm (3/8")	9.52 mm (3/8")	12.7 mm (1/2")	
Comprim. máx. tubagem		m (Ext-Int)	20	20	30	
Altura máx. tubagem		m (Ext-Int)	12	12	15	
Refrigerante		Tipo	R410a*1	R410a*1	R410a*1	
Temperatura exterior		Arrefecimento (°C)	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	
de funcionamento		Aquecimento (°C)	-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 fluido refrigerante com um GWP igual a 1975. Isto significa que se 1 kg deste 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 SMax - Super Max.

\*4 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	Controlo PAM	Detecção humana
Detecção ausência	Função de poupança de energia "Econom Cool"	Funcionamento silencioso (≤ 20dB (25))
Alheta automática	"Swing" Vertical	"Swing" Horizontal
Fluxo natural	Alheta dupla	Função de funcionamento acelerado
Sensor móvel de temperatura do ar	Plasma Quad	Filtro anti-bolor
Electrostático Anti-alérgico	Monitor de temperatura (Opcional)	Wi-Fi (Opcional)
Temporizador: - diário (24h)	Temporizador: - semanal (7/7)	Modo de funções memorizadas
Mudança automática frio/calor	Função de reinício automático	Arrefecimento baixa temperatura
Aquecimento a -15°C (Aquecimento a baixas temperaturas)	Controlo remoto LCD com fios (Opcional)	Controlo de grupos (Opcional)
Branco puro	Ligação M-NET (Opcional)	Ligação MXZ
Função diagnóstico automático	Aviso falha	Sistema de reutilização de tubagens já instaladas



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





Tipo		Modelo Mural - Inverter Kirigamine Zen				
Modelo		MSZ-EF25VE	MSZ-EF35VE	MSZ-EF42VE	MSZ-EF50VE	
Unidade Interior		MSZ-EF25VE(W/B/S)	MSZ-EF35VE(W/B/S)	MSZ-EF42VE(W/B/S)	MSZ-EF50VE(W/B/S)	
Unidade Exterior		MUZ-EF25VE	MUZ-EF35VE	MUZ-EF42VE	MUZ-EF50VE	
Alimentação Eléctrica		U. Ext. (V-50Hz) 230/Unidade Exterior				
ARREFECIMENTO	Capacidade Nominal	kW	2.5	3.5	4.2	5.0
	Min-Max		1.2-3.4	1.4-4.0	0.9-4.6	1.4-5.4
	Consumo Nominal	kW	0.545	0.910	1.280	1.560
	Consumo anual eléctrico*2	kWh/a	103	144	192	244
AQUECIMENTO	SEER		8.5	8.5	7.7	7.2
	Capacidade Nominal	kW	3.2	4.0	5.4	5.8
	Min-Max		1.1-4.2	1.8-5.5	1.4-6.3	1.6-7.5
	Consumo Nominal	kW	0.700	0.955	1.460	1.565
UNIDADE INTERIOR	Capacidade declarada (kW)		2.4 (-10°C)	2.9 (-10°C)	3.8 (-10°C)	4.2 (-10°C)
	à temp. referênci		2.4 (-10°C)	2.9 (-10°C)	3.8 (-10°C)	4.2 (-10°C)
	à temp. bivalente		2.0 (-15°C)	2.4 (-15°C)	3.4 (-15°C)	3.5 (-15°C)
	à temp. limite funcion.		2.0 (-15°C)	2.4 (-15°C)	3.4 (-15°C)	3.5 (-15°C)
UNIDADE EXTERIOR	Consumo anual eléctrico*2	kWh/a	716	882	1155	1309
	SCOP		4.7	4.6	4.6	4.5
	Corrente funcionamento (Max)	A	7.3	8.5	9.5	12.4
	Consumo Nominal	kW	0.027	0.031	0.031	0.034
D. INSTALAÇÃO	Corrente funcionamento (Max)	A	0.3	0.3	0.3	0.4
	Dimensões (mm)	AxLxP	299x885x195	299x885x195	299x885x195	299x885x195
	Peso	kg	11.5	11.5	11.5	11.5
	Caudal de Ar	m <sup>3</sup> /h (Arrefecimento)	240-276-378-498-630	240-276-378-498-630	348-396-462-534-618	348-408-474-558-660
UNIDADE EXTERIOR	(Sil-Min-Med-Max-SMax)	m <sup>3</sup> /h (Aquecimento)	240-276-372-534-714	240-276-372-534-762	330-378-468-594-762	384-438-540-666-792
	Nível de ruído (SPL)	dB(A) (Arrefecimento)	21-23-29-36-42	21-24-29-36-42	28-31-35-39-42	30-33-36-40-43
	(Sil-Min-Med-Max-SMax)	dB(A) (Aquecimento)	21-24-29-37-45	21-24-30-38-46	28-30-35-41-48	30-33-37-43-49
	Nível de ruído (PWL)	dB(A) (Arrefecimento)	60	60	60	60
UNIDADE EXTERIOR	Dimensões (mm)	AxLxP	550x800x285	550x800x285	550x800x285	880x840x330
	Peso	kg	30	35	35	54
	Caudal de Ar	m <sup>3</sup> /h (Arrefec./Aqueci.)	1956/1932	2016/2016	2112/2016	2676/2676
	Nível de ruído (SPL)	dB(A) (Arrefec./Aqueci.)	47/48	49/50	50/51	52/52
UNIDADE EXTERIOR	Nível de ruído (PWL)	dB(A) (Arrefecimento)	58	61	62	65
	Corrente funcionamento (Max)	A	7.0	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")
UNIDADE EXTERIOR	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
UNIDADE EXTERIOR	Temperatura exterior	Arrefecimento (°C)	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46
	de funcionamento	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 fluido refrigerante com um GWP igual a 1975. Isto significa que se 1 kg deste refrigerante se dispersar na atmosfera, o impacto no aquecimento global seria 1975 vezes superior a 1 kg de CO<sub>2</sub>, 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.

DC Inverter	Controlo PAM	Novo design, desempenho inteligente
Filtro nano-platinum	Filtro purificador Opcional	Modo "Swing"
Alheta automática	Modo automático	Inverter com eficiência energética
Deflector automático	Controlo "I Feel"	Limpeza rápida
Desumidificação	Função de poupança de energia "Econo Cool"	Funcionamento silencioso
Maior comprimento da tubagem 1 2/15m 20/30m	Temporizador: - semanal (7/7)	Temporizador: - diário (24h)
Opcional Wi-Fi	Modo de funções memorizadas	Função de reinício automático
Arrefecimento a baixa temperatura	Aquecimento a -15°C	Grande intervalo de temperatura em arrefecimento 46°C/-10°C
Opcional Controlo remoto LCD com fios	Mudança automática frio/calor ACO	Velocidade automática da ventilação AUTO
Opcional Ligação M-NET	Ligação MXZ	Função diagnóstico automático
Aviso falha	Fluido ecológico R410a	Sistema de reutilização de tubagens já instaladas Cleaning-free, pipe reuse



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





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+
Corrente funcionamento (Max)	A	8.4	8.5	9.5	12.3	
UNIDADE INTERIOR	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	m <sup>3</sup> /h (Arrefecimento)	210-246-336-432-546	210-246-336-432-546	300-348-402-474-546	336-372-420-492-594
		m <sup>3</sup> /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
	Dimensões (mm)	AxLxP	550x800x285	550x800x285	550x800x285	880x840x330
UNIDADE EXTERIOR	Peso	kg	31	31	35	55
	Caudal de Ar	m <sup>3</sup> /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 fluido refrigerante com um GWP igual a 1975. Isto significa que se 1 kg deste refrigerante se dispersar na atmosfera, o impacto no aquecimento global seria 1975 vezes superior a 1 kg de CO<sub>2</sub>, 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	Controlo PAM	Mudança automática frio/calor
Função de reinício automático	Função diagnóstica automática	Modo automático
Inverter com eficiência energética	Novo design, desempenho inteligente	Tamanho compacto (profundidade mínima)
Filtro nano-platinum	Filtro purificador Opcional	Modo "Swing"
Velocidade automática da ventilação	Alheta automática	Deflector automático
Função de poupança de energia "Econo Cool"	Desumidificação	Controlo "I Feel"
Limpeza rápida	Branco puro	Temporizador: - diário (24h)
Temporizador: - semanal (7/7)	Aquecimento a -15°C Aquecimento a baixas temperaturas	Arrefecimento a 46°C/-10°C Grande intervalo de temperatura em arrefecimento
Controlo remoto LCD com fios Opcional	Funcionamento silencioso Só 21dB (25/35)	Failure Recall Aviso falha
Ligação M-NET Opcional	Ligação MXZ	i-save Modo de funções memorizadas
Opcional Wi-Fi	Fluido ecológico	Sistema de reutilização de tubagens já instaladas



**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, 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.







Tipo		Modelo Mural - Inverter										
Modelo		MSZ-HJ25VA	MSZ-HJ35VA	MSZ-HJ50VA	MSZ-HJ60VA	MSZ-HJ71VA						
Unidade Interior		MSZ-HJ25VA	MSZ-HJ35VA	MSZ-HJ50VA	MSZ-HJ60VA	MSZ-HJ71VA						
Unidade Exterior		MUZ-HJ25VA	MUZ-HJ35VA	MUZ-HJ50VA	MUZ-HJ60VA	MUZ-HJ71VA						
Alimentação Eléctrica		U. Ext. (V-50Hz) 230/Unidade Exterior										
ARREFECIMENTO	Capacidade Nominal	2.5		3.15		5.0		6.1		7.1		
	Min-Max	1.3-3.0		1.4-3.5		1.3-5.0		1.7-7.1		1.8-7.1		
	Consumo Nominal	0.730		1.040		2.050		1.900		2.330		
	Consumo anual eléctrico*2	171		212		292		354		441		
AQUECIMENTO	SEER	5.1		5.1		6.0		6.0		5.6		
	Capacidade Nominal	3.15		3.6		5.4		6.8		8.1		
	Min-Max	0.9-3.5		1.1-4.1		1.4-6.5		1.5-8.4		1.5-8.5		
	Consumo Nominal	0.870		0.995		1.480		1.970		2.440		
UNIDADE INTERIOR	Capacidade declarada (kW)	à temp. referência	1.9 (-10°C)		2.4 (-10°C)		3.8 (-10°C)		4.6 (-10°C)		5.4 (-10°C)	
		à temp. bivalente	1.9 (-10°C)		2.4 (-10°C)		3.8 (-10°C)		4.6 (-10°C)		5.4 (-10°C)	
	à temp. limite funcion.	1.9 (-15°C)		2.4 (-15°C)		3.8 (-15°C)		4.6 (-15°C)		5.4 (-15°C)		
	Consumo anual eléctrico*2	698		885		1267		1544		1854		
UNIDADE EXTERIOR	SCOP	3.8		3.8		4.2		4.1		4.0		
	Corrente funcionamento (Max)	A		5.8		6.5		9.8		12.5		
	Consumo Nominal	kW		0.020		0.021		0.037		0.055		
	Corrente funcionamento (Max)	A		0.3		0.3		0.4		0.5		
D. INSTALAÇÃO	Dimensões (mm)	AxLxP		290x799x232		290x799x232		290x799x232		305x923x250		
	Peso	kg		9		9		9		13		
	Caudal de Ar	m3/h (Arrefecimento)		228-330-438-570		228-342-468-654		378-546-666-774		558-732-900-1194		
	(SIL-Min-Med-Max-SMax)	m3/h (Aquecimento)		210-330-450-600		210-330-450-618		366-498-666-858		564-750-960-1194		
	Nível de ruído (SPL)	dB(A) (Arrefecimento)		22-30-37-43		22-31-38-45		28-36-40-45		31-38-44-50		
	(SIL-Min-Med-Max-SMax)	dB(A) (Aquecimento)		23-30-37-43		23-30-37-44		27-34-41-47		31-38-44-49		
	Nível de ruído (PWL)	dB(A) (Arrefecimento)		57		60		60		65		
	Dimensões (mm)	AxLxP		538x699x249		538x699x249		550x800x249		880x840x330		
	Peso	kg		24		25		36		55		
	Caudal de Ar	m3/h (Arrefec./Aqueci.)		1890/1890		1890/1890		2178/2088		2874/2958		
UNIDADE EXTERIOR	Nível de ruído (SPL)	dB(A) (Arrefec./Aqueci.)		50/50		50/50		50/51		55/55		
	Nível de ruído (PWL)	dB(A) (Arrefecimento)		63		64		64		65		
	Corrente funcionamento (Max)	A		5.5		6.2		9.4		12		
	Dimensão disjuntor	A		10		10		12		16		
	Diâmetro da tubagem	Líquido	6.35(1/4")		6.35(1/4")		6.35(1/4")		6.35(1/4")		9.52(3/8")	
		Gás	9.52(3/8")		9.52(3/8")		12.7(1/2")		15.88(5/8")		15.88(5/8")	
	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)	+15~+46		+15~+46		+15~+46		+15~+46		+15~+46	
Aquecimento (°C)		-10~+24		-10~+24		-10~+24		-10~+24		-10~+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 fluido refrigerante com um GWP igual a 1975. Isto significa que se 1 kg deste 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

Motor DC com junta sobreposta

Controlo PAM

Função de poupança de energia "Econo Cool"

Modo "Swing"

Alheta automática

Maior comprimento da tubagem

Funcionamento silencioso

Modo automático

Função de reinício automático

Função diagnóstico automático

Aviso falha

Filtro de longa duração

Temporizador - diário (24h)

Controlo remoto por infra vermelhos

Velocidade automática da ventilação

Tubagens com estrias interiores

Desumidificação

Modo de funções memorizadas

Ligação MXZ-DM

Fluido ecológico

Sistema de reutilização de tubagens já instaladas



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.



Os equipamentos de Climatização e Bombas de Calor Mitsubishi Electric contêm gases fluorados com efeito de estufa R410A.

**MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE, B.V.** - Sucursal em Portugal  
Av. do Forte, nº 10 - 2794-019 Carnaxide  
Tel.: 21 425 56 00 | e-mail: [dep.comercial@pt.mee.com](mailto:dep.comercial@pt.mee.com)  
[www.mitsubishielectric.pt](http://www.mitsubishielectric.pt)

 **MITSUBISHI  
ELECTRIC**  
*Changes for the Better*