



AR CONDICIONADO

Changes for the Better

禪
KIRIGAMINE ZEN



MSZ-EF



MSZ-EF VE(W/B/S) - Kirigamine Zen

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

- **Design integrável em qualquer espaço decorativo**

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



- **Design sofisticado e inalterável**

A unidade interior Kirigamine Zen mantém 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.



Modelo Mural Inverter

- **Operação energeticamente eficiente**

Os modelos desta série alcançam níveis de eficiência sazonal ímpares, atingindo as classificações A+++ (MSZ-EF25/35), em arrefecimento e A++ (MSZ-EF25/35/42), em aquecimento, garantindo assim notáveis poupanças no consumo de energia e diminuindo o impacto ambiental.



- **Conforto sempre silencioso** 21dB

O avançado “Silent Mode” dos sistemas Mitsubishi Electric garante um funcionamento super-silencioso durante a operação de climatização. Os modelos EF25/35 registam níveis sonoros quase inaudíveis - apenas 21dB. Esta característica única torna a série Kirigamine Zen ideal para a utilização em qualquer espaço de uma habitação, mesmo em quartos de dormir, durante o período nocturno.

Fechado



Aberto



A climatização torna-se uma arte

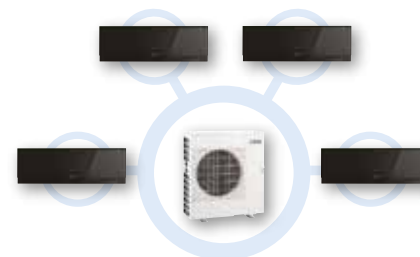
• Programação semanal cómoda e fácil

Todas as unidades interiores estão equipadas com “Weekly Timer”, uma função de Programação Semanal, que se realiza através do controlo remoto, fornecido como parte integrante de qualquer modelo Kirigamine Zen.

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						

• Ligação a sistemas Multi-Split



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

• Controlo Remoto

O controlo remoto dos modelos Kirigamine Zen possibilita uma fácil monitorização da operação de climatização, em cada momento. Este controlo assegura um comando eficaz das mais diversas funções do sistema de Ar Condicionado, como, por exemplo, ligar/desligar (ON/OFF), controlo da temperatura ambiente, modo de ventilação, função i-save, ou a programação, quer diária, quer semanal.



Inverter > Série MSZ-EF VE(W/B/S)						
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
	SEER		8.5	8.5	7.7	7.2
AQUECIMENTO	Capacidade Nominal	Categoria energética	A+++	A+++	A++	A++
	Min-Max	kW	3.2	4.0	5.4	5.8
	Consumo Nominal	kW	0.700	0.955	1.460	1.565
	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)	2.4 (-15°C)	3.4 (-15°C)	3.5 (-15°C)	
	Consumo anual eléctrico*2	kWh/a	716	882	1155	1309
	SCOP		4.7	4.6	4.6	4.5
		Categoria energética	A++	A++	A++	A+
CORRENTE FUNCIONAMENTO	Corrente funcionamento (Max)	A	7.3	8.5	9.5	12.4
	Consumo Nominal	kW	0.027	0.031	0.031	0.034
	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
UNIDADE INTERIOR	Caudal de Ar	m3/h (Arrefecimento)	240-276-378-498-630	240-276-378-498-630	348-396-462-534-618	348-408-474-558-660
	(SI-Min-Med-Max-SMax)	m3/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
	(SI-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	m3/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
	Nível de ruído (PWL)	dB(A) (Arrefecimento)	58	61	62	65
D. INSTALAÇÃO	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")
		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 R410a*1	Pré-carga kg/GWP/TCO ₂ eq	0.8/2088/1.67	1.15/2088/2.4	1.15/2088/2.4	1.45/2088/3.03	
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 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.



Wi-Fi 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 ou de um computador, utilizando o adaptador MAC-5671F-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 | e-mail: dep.comercial@pt.mee.com
 www.mitsubishielectric.pt



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.