



## Unidades Split Mural



Séries PKZ - PKSZ - PKH/PK

# Mr. Slim: Soluções à medida de cada negócio

A gama Mr. Slim foi concebida especialmente para uso comercial, constituindo a solução ideal para climatizar escritórios, restaurantes, bares, lojas e zonas comerciais.

Tudo foi pensado para que o cliente saia sempre a ganhar e, por isso, a gama Mr. Slim apresenta-se em 3 sistemas distintos R410a - Power Inverter, Classic Inverter e Bomba de Calor/Só Frio - proporcionando, assim, as soluções mais adequadas às necessidades particulares de cada espaço comercial.

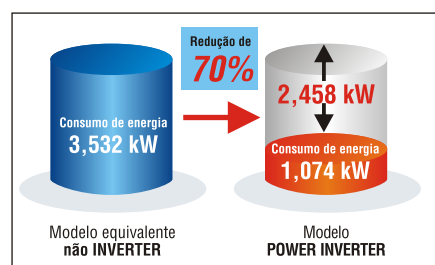


## Power Inverter-PKZ:

### O poder da tecnologia ao serviço do conforto



O sistema Power Inverter incorpora os mais recentes desenvolvimentos tecnológicos da Mitsubishi Electric líder mundial na inovação no sector do ar condicionado. Os resultados desta avançada tecnologia estão patentes nos elevados níveis de conforto alcançados, a par de uma drástica redução do consumo energético, permitindo uma poupança anual de, aproximadamente, 70%, em comparação com modelos convencionais.



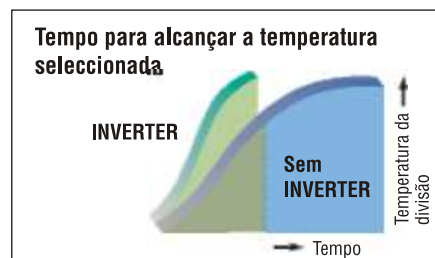
### Eficiência máxima

Os modelos Power Inverter alcançam os coeficientes de eficiência energética mais elevados do mercado, sendo de destacar o facto de todos os equipamentos deste sistema apresentarem uniformemente a categoria energética A.



### Aquecimento e arrefecimento mais rápidos

Quando as temperaturas exteriores são baixas ou elevadas, a capacidade de aquecimento/arrefecimento do sistema Power Inverter é 33% superior ao dos modelos convencionais não Inverter.



### Segurança garantida

O controlo do Power Inverter inclui uma função de segurança que permite verificar o nível do fluído frigorígeno existente no sistema. A par desta função, sublinha-se, ainda, a existência de um dispositivo que detecta qualquer eventual fuga do líquido refrigerante, desligando automaticamente o equipamento e evitando, assim, quer a sua perca, quer a dispersão na atmosfera.



## Classic Inverter-PKSZ:

### Elevada economia e alta qualidade



Sistema especialmente criado para pequenos e médios espaços comerciais, o Classic Inverter oferece alta qualidade por um preço económico, tornando o conforto do ar condicionado mais acessível a um vasto leque de potenciais utilizadores.

### Conforto e baixo consumo

Graças à incorporação de um ventilador com motor DC, o sistema Classic Inverter assegura um elevado padrão de conforto, ao mesmo tempo que garante um baixo consumo energético.

#### Ventilador com motor DC



Um motor DC de elevada eficiência acciona o ventilador da unidade exterior.

Permite uma eficiência 60% superior a um motor AC equivalente.



### Silêncio garantido

O conforto oferecido pelo sistema Classic Inverter também se sente a nível sonoro. O nível de ruído em funcionamento é menor (-3dB) que o dos modelos convencionais, tornando este equipamento ideal para espaços com uma grande frequência e permanência de pessoas, como, por exemplo, restaurantes, cafetarias, consultórios ou lojas de mais diversos ramos de actividade.

## Bomba de Calor/Só Frio-PKH/PK:

### Versatilidade e robustez



Para espaços comerciais que necessitem de soluções de aquecimento/arrefecimento ou apenas arrefecimento, a Mitsubishi Electric oferece as séries PKH/PK, equipamentos caracterizados pela sua adaptabilidade e pela sua fiabilidade.

A exemplo, de todos os equipamentos da Gama Mr. Slim, as séries PKH/PK funcionam exclusivamente com o fluido frigorígeno R410a. Além da significativa vantagem ecológica, esta uniformidade de gás refrigerante é o garante da total conexão das unidades interiores desta série com qualquer dos sistemas desta gama, tornando mais versátil a sua utilização.





# Conforto e elegância em qualquer ambiente

As unidades Murais da série Mr. Slim caracterizam-se por aliar a avançada tecnologia da Mitsubishi Electric à elegância do design, proporcionando uma solução de climatização ideal para qualquer tipo de espaço comercial.

NOVO



## Design moderno e discreto

Todas as unidades interiores PKA foram redesenhadas, adotando um painel frontal plano, tornando, assim, mais simples a sua adequação à decoração de qualquer espaço comercial e proporcionando uma maior facilidade na sua limpeza.

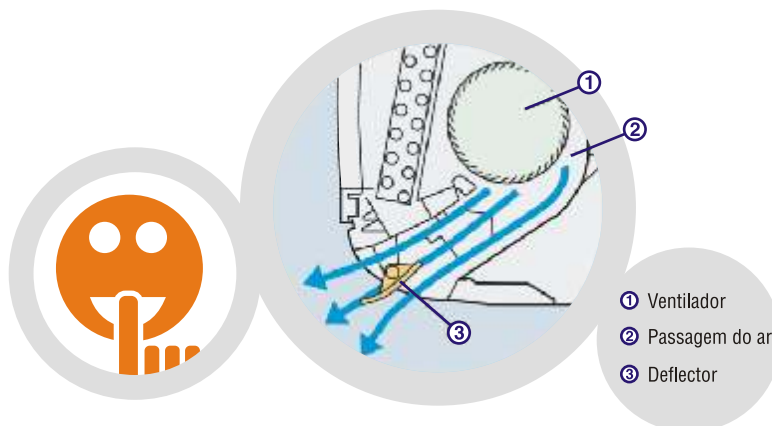


+ Fácil de limpar

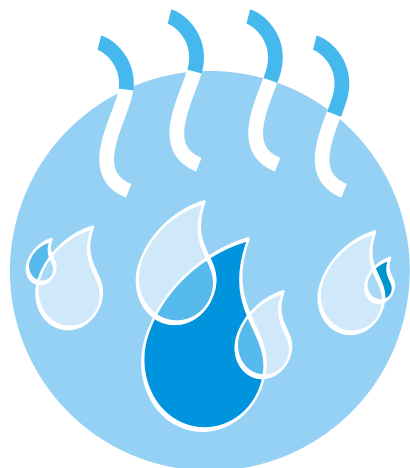
## Funcionamento mais silencioso, graças à configuração do ventilador

A unidade interior inclui um ventilador de alhetas com posições alternadas, cujos intervalos entre si proporcionam um funcionamento mais silencioso, sem reduzir o caudal de ar.

Graças à forma da estrutura envolvente e à posição do deflector vertical, o caudal de ar gerado pelo ventilador distribui-se de forma uniforme por toda a área abrangida pelo equipamento, garantindo-se, assim, um conforto estável em todos os cantos do espaço climatizado.



- ① Ventilador
- ② Passagem do ar
- ③ Deflector



## Desumidificação computadorizada

O conforto das pessoas é determinado por uma combinação da temperatura e o grau de humidade do ambiente. Todos os aparelhos de ar condicionado Mitsubishi Electric dispõem da função de desumidificação computadorizada, eliminando do ambiente a humidade excessiva, protegendo o interior dos espaços comerciais, os bens e as pessoas que os frequentam.



PKA-RP35/50HAL



PKA-RP60/71/100KAL

## Unidades Interiores mais compactas

As dimensões de todos os modelos murais PKA foram significativamente reduzidas, chegando esta redução a ser superior a 50cm, no caso da unidade RP100. Precisando de menos espaço para a instalação, esta melhoria viabiliza o acesso de muitos pequenos negócios ao conforto do ar condicionado.

PKA-RP35/50HAL 92mm MENOR\*



\*Comparação com PKA-RP35/50GAL

PKA-RP60/71KAL 230mm MENOR\*



\*Comparação com PKA-RP60/71FAL

PKA-RP100KAL 510mm MENOR\*



\*Comparação com PKA-RP100FAL

## Todo o controlo com um prático comando à distância

Os modelos Murais vêm equipados de série com um comando à distância por infravermelhos de fácil utilização. Sem dificuldades para ajustar-se a cada necessidade, existe a possibilidade da instalação de um controlo remoto por cabo. Quando a unidade Mural é conectada a um sistema de controlo centralizado ou quando é parte de um sistema multi, é recomendado que se utilize um controlo remoto por cabo.

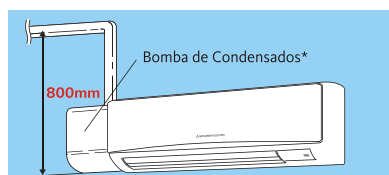


Comando sem fios



Comando com fios  
(Opção)

## Bomba de condensados disponível (opcional)



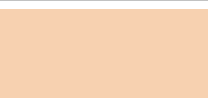
A utilização de uma bomba de condensados (opcional) permite drenar a água a 800mm acima da base da unidade interior. Deste modo, a instalação torna-se mais fácil, mesmo quando a superfície de montagem da unidade mural não tem uma saída directa para o exterior.

\*PAC-FH75DM-E (modelos 35 e 50), PAC-SH94DM-E (modelos 60, 71 e 100)



### Série PKH-RP KAL Bomba de Calor / PK-RP KAL Só Frio

Tipo			Unidades Split Mural - Bomba de Calor				Unidades Split Mural - Só Frio	
Modelo			PKH-RP71KAL		PKH-RP100KAL		PK-RP71KAL	PK-RP100KAL
Função			Frio	Calor	Frio	Calor	Frio	Frio
Capacidade	kW		7.9	8.8	9.8	11.5	7.9	9.8
	BTU/h		27.000	30.000	33.400	39.200	27.000	33.400
Consumo total máximo	kW		2.84	3.08	3.5	3.47	2.84	3.5
EER/COP			2.78	2.86	2.8	3.31	2.78	2.8
Classificação Energética			D	D	D	C	D	D
SHF			0.77	-	0.77	-	0.77	0.77
UNIDADE INTERIOR	Modelo		PKA-RP71KAL		PKA-RP100KAL		PKA-RP71KAL	PKA-RP100KAL
	Tensão	V-50 Hz	230		230		230	230
	Intensidade nominal	A	1.7		2.64		1.7	2.64
	Caudal de ar (Min.-Med.-Máx.)	m <sup>3</sup> /h	1080-1200-1320		1200-1380-1560		1080-1200-1320	1200-1380-1560
	Nível sonoro	dB(A)	39-42-45		41-45-49		39-42-45	41-45-49
	Dimensões em mm	Largura	1.170		1.170		1.170	1.170
		Profundidade	295		295		295	295
		Altura	365		365		365	365
	Peso	Kg	21		21		21	21
UNIDADE EXTERIOR	Modelo		PUH-P71Y(V)HA		PUH-P100Y(V)HA		PU-P71Y(V)HA	PU-P100Y(V)HA
	Tensão	V-50 Hz	400 (230)		400 (230)		400 (230)	400 (230)
	Função		Frio	Calor	Frio	Calor	Frio	Frio
	Intensidade nominal	A	5.29 (14.81)	5.63 (15.76)	5.55 (15.71)	5.86 (16.58)	5.29 (14.81)	5.55 (15.71)
	Intensidade de arranque	A	47 (93)		49 (99)		47 (93)	49 (99)
	Caudal de ar	m <sup>3</sup> /h	3300		3900		3300	3900
	Nível sonoro	dB(A)	49		50		49	50
	Dimensões em mm	Largura	950		950		950	950
		Profundidade	330+30		330+30		330+30	330+30
		Altura	943		943		943	943
	Peso	Kg	93		94		93	94
DADOS INSTALAÇÃO	Fluido frigorigéneo	Tipo	R410a		R410a		R410a	R410a
	Pré-carga de gás até	m	30		30		30	30
	Diâmetro da tubagem	Líquido	9.52mm (3/8")		9.52mm (3/8")		9.52mm (3/8")	9.52mm (3/8")
		Gás	15.88mm (5/8")		15.88mm (5/8")		15.88mm (5/8")	15.88mm (5/8")
	Distâncias máx. entre UI e UE (m)	Máx. Vertical	50		50		50	50
		Vert.+horiz.	50		50		50	50
	Nº de curvas	Máx.	15		15		15	15





# Unidades Split Mural



Série PKSZ-P KAL CLASSIC INVERTER			
Tipo		Unidades Split Mural - Classic Inverter	
Modelo		PKSZ-P100KAL	
Função		Frio	Calor
Capacidade Nominal Minima Máxima	kW	9.4	11.2
		4.9	4.5
		11.2	12.5
Capacidade Nominal Minima Máxima	BTU/h	33.100	38.200
		16.730	15.370
		38.240	42.700
Consumo total máximo	kW	3.12	3.49
EER/COP		3.01	3.21
Classificação Energética		B	C
UNIDADE INTERIOR	Modelo		PKA-RP100KAL
	Tensão	V-50 Hz	230
	Caudal de ar (Min.-Med.-Máx.)	m3/h	1200-1380-1560
	Nível sonoro	dB(A)	41-45-49
	Dimensões em mm	Largura	1.170
		Profundidade	295
		Altura	365
	Peso	Kg	21
UNIDADE EXTERIOR	Modelo		PUHZ-P100VHA
	Tensão	V-50 Hz	230
	Intensidade de arranque	A	4
	Intensidade máxima	A	28
	Caudal de ar	m3/h	3600
	Nível sonoro (frio/calor)	dB(A)	50-54
	Dimensões em mm	Largura	950
		Profundidade	330+30
		Altura	943
	Peso	Kg	75
DADOS INSTALAÇÃO	Fluido frigorígeno	Tipo	R410a
	Diametro da tubagem	Liquido	9.52mm (3/8")
		Gás	15.88mm (5/8")
	Distâncias máx. entre UI e UE (m)	Máx. Vertical	30
		Vert.,+horiz.	50



 Deflector automático	 Função de reinício automático	 Modo automático	 Modo "Swing"	 Controlo remoto por infra-vermelhos	 Controlo remoto LCD com fios Opcional
 Temporizador de 24 horas	 Desumidificação	 Funcionamento silencioso	 R410a Fluido ecológico	 Sistema de reutilização de tubagens já instaladas	

# Unidades Split Mural



## Série PKZ-RP HAL/KAL POWER INVERTER

Tipo			Unidades Split Mural - Power Inverter										
Modelo			PKZ-RP35HAL		PKZ-RP50HAL		PKZ-RP60KAL		PKZ-RP71KAL		PKZ-RP100KAL		
Função			Frio	Calor	Frio	Calor	Frio	Calor	Frio	Calor	Frio	Calor	
Capacidade Nominal	kW		3.6	4.1	4.6	5.0	6.0	7.0	7.1	8.0	10.0	11.2	
		Mínima	1.6	1.6	2.3	2.5	2.7	2.8	3.3	3.5	4.9	4.5	
		Máxima	4.5	5.2	5.6	7.3	6.7	8.2	8.1	10.2	11.4	14.0	
Capacidade Nominal	BTU/h		12.300	14.000	15.700	17.000	20.500	23.900	24.200	27.200	34.100	38.200	
Mínima		5.440	5.440	7.820	8.500	9.180	9.520	11.220	11.900	16.660	15.300		
Máxima		15.300	17.680	19.040	24.820	22.780	27.880	27.540	34.680	38.760	47.600		
Consumo total máximo	kW		0.98	1.13	1.43	1.38	1.54	1.76	1.96	2.13	2.9	3.1	
EER/COP			3.67	3.63	3.22	3.62	3.9	3.98	3.62	3.76	3.45	3.61	
Classificação Energética			A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
SHF			0.84	-	0.74	-	0.83	-	0.77	-	0.77	-	
UNIDADE INTERIOR	Modelo		PKA-RP35HAL		PKA-RP50HAL		PKA-RP60KAL		PKA-RP71KAL		PKA-RP100KAL		
	Tensão	V-50 Hz	230		230		230		230		230		
	Caudal de ar (Min.-Med.-Máx.)		m3/h	540-630-720		540-630-720		1140-1200-1320		1140-1200-1320		1200-1380-1560	
	Nível sonoro		dB(A)	36-40-43		36-40-43		39-42-45		39-42-45		41-45-49	
	Dimensões em mm	Largura	898		898		1.170		1.170		1.170		
		Profundidade	249		249		295		295		295		
		Altura	295		295		365		365		365		
Peso	Kg	13		13		21		21		21			
UNIDADE EXTERIOR	Modelo		PUHZ-RP35VHA		PUHZ-RP50VHA		PUHZ-RP60VHA		PUHZ-RP71VHA		PUHZ-RP100Y(V)KA		
	Tensão	V-50 Hz	230		230		230		230		400 (230)		
	Intensidade de arranque		A	3		3		4		4		3 (14)	
	Intensidade máxima		A	13		13		19		19		8 (27)	
	Caudal de ar		m3/h	2100		2100		3600		3600		6600	
	Nível sonoro (frio/calor)		dB(A)	44-46		44-46		47-48		47-48		49-51	
	Dimensões em mm	Largura	800		800		950		950		1.050		
		Profundidade	300+23		300+23		330+30		330+30		330+30		
		Altura	600		600		943		943		1.338		
	Peso	Kg	42		42		67		67		124 (116)		
DADOS INSTALAÇÃO	Fluido frigorígeno	Tipo	R410a		R410a		R410a		R410a		R410a		
	Diâmetro da tubagem	Líquido	6.35mm (1/4")		6.35mm (1/4")		9.52mm (3/8")		9.52mm (3/8")		9.52mm (3/8")		
		Gás	12.7mm (1/2")		12.7mm (1/2")		15.88mm (5/8")		15.88mm (5/8")		15.88mm (5/8")		
	Distâncias máx. entre UI e UE (m)	Máx. Vertical	30		30		30		30		30		
		Vert.+horiz.	50		50		50		50		75		

Deflector automático	Função de reinício automático	Modo automático	Modo "Swing"	Controlo remoto por infra-vermelhos	Controlo remoto LCD com fios Opcional
Temporizador de 24 horas	Desumidificação	Funcionamento silencioso	Fluido ecológico	Sistema de reutilização de tubagens já instaladas	

Todos os dados constantes neste catálogo estão sujeitos a alterações sem aviso prévio

**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](http://www.mitsubishielectric.pt)

**MITSUBISHI ELECTRIC**  
Changes for the Better