



## Unidades Split Chão Vertical



# 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.

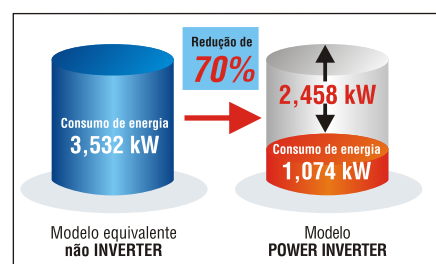


## Power Inverter-PSZ:

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.



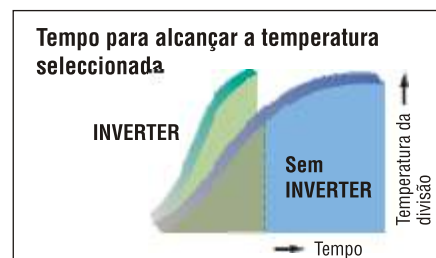
## Eficiência máxima

Os modelos Power Inverter atingem os coeficientes de eficiência energética mais elevados do mercado, sendo de destacar o facto dos equipamentos deste sistema alcançarem a categoria energética A (em modo frio).



## 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 fluido frigorigénio 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 perda, quer a dispersão na atmosfera.





# Unidades Split Chão Vertical



## Classic Inverter-PSSZ:

### 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-PSH/PS:

### Versatilidade e robustez



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

A exemplo, de todos os equipamentos da Gama Mr. Slim, as séries PSH/PS 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.



# Climatização eficaz, para grandes ambientes



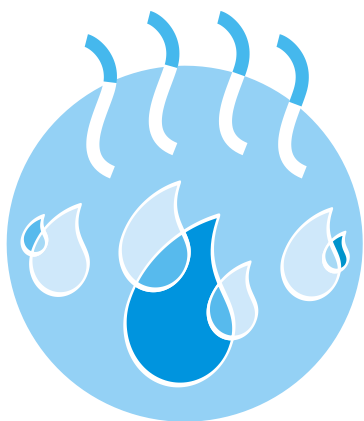
As unidades de Chão Vertical da série Mr. Slim caracterizam-se pela sua elevada potência de climatização, tornando mais confortável qualquer área comercial, em qualquer estação do ano, mesmo quando as temperaturas exteriores são extremas.

## Ideal para espaços tipo “open space”

Graças à sua grande capacidade e ao seu design de fácil integração, a unidade de Chão Vertical é o modelo perfeito para instalação em espaços comerciais do género “open space”, como é o caso da maioria dos locais dedicados ao pequeno e médio retalho, assim como o das áreas da restauração. A climatização eficaz deste tipo de espaços torna-se uma mais-valia para qualquer negócio, graças à notória melhoria do ambiente que é possível obter com a instalação deste equipamento.

## Vasta gama de opções

O modelo de Chão Vertical Mr. Slim apresenta-se em 3 sistemas distintos: Power Inverter, Classic Inverter e Bomba de Calor/Só Frio - incluindo unidades de diferentes capacidades, de modo a possibilitar a escolha mais adequada às características e necessidades de cada espaço comercial.



## 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.



## Funcionamento potente, mas silencioso

Nos modelos das séries PSHZ, PSCZ e PS(H), tanto o ventilador como o modo de circulação de ar foram concebidos para reduzir ao máximo o nível acústico, proporcionando ambientes livres do ruído incomodativo, comum nos equipamentos convencionais.

## Filtro de longa duração

# 2.500h

As unidades desta série vêm equipadas com um filtro que permite o funcionamento contínuo de 2.500 horas, sem necessidade de manutenção.





## Controlo remoto com programador semanal

O controlo é de máxima importância para otimizar o desempenho de qualquer sistema de ar condicionado.

O inovador sistema de controlo, que equipa os modelos de chão vertical, proporciona maior comodidade e segurança, mantendo estável a temperatura local e ajudando a garantir uma efectiva poupança de energia.

- Controlo ON/OFF, modo de funcionamento, temperatura de “set point”, velocidade do ventilador e direcção do fluxo de ar.
- Visualização de códigos de avarias.
- Função autodiagnóstico.
- Ecrã amplo com caracteres alfanuméricos.
- Limitação da gama de temperaturas de “set point”.

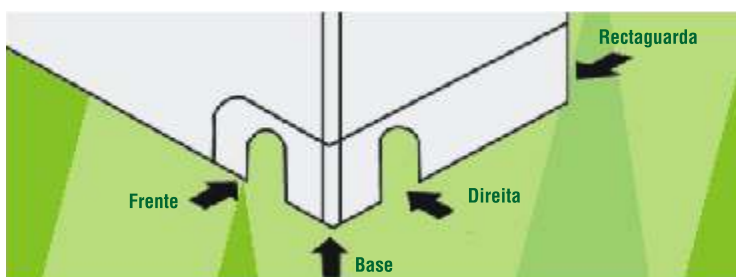
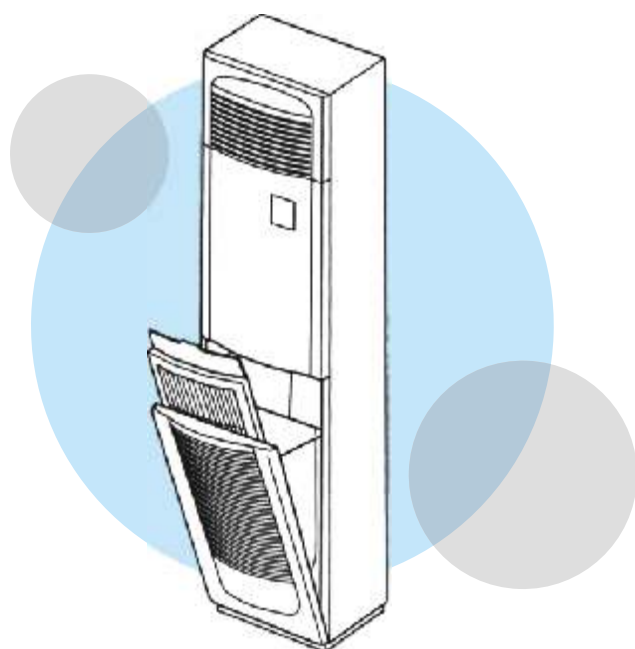


## Instalação e manutenção mais simples

**4 direcções da tubagem.** A ligação da tubagem pode realizar-se pela frente, retaguarda, direita ou base da unidade exterior, simplificando o trabalho de montagem.

**Acesso frontal ao filtro de ar.** O sistema de abertura da grelha permite a limpeza ou a substituição dos filtros com facilidade.

**Limpeza fácil.** O pó e a sujidade podem ser eficazmente eliminados, graças ao tratamento anti-estático das turbinas.





Série PSH-RP GA Bomba de Calor / PS-RP GA Só Frio														
Tipo		Unidades Split de Chão Vertical - Bomba de Calor								Unidades Split de Chão Vertical - Só Frio				
Modelo		PSH-RP71GA		PSH-RP100GA		PSH-RP125GA		PSH-RP140GA		PS-RP71GA	PS-RP100GA	PS-RP125GA	PS-RP140GA	
Função		Frio	Calor	Frio	Calor	Frio	Calor	Frio	Calor	Frio	Frio	Frio	Frio	
Capacidade	kW	7.6	9.0	10.0	11.5	12.3	14.3	14.0	17.0	7.6	10.0	12.3	14.0	
	BTU/h	25.900	30.700	34.100	39.200	42.000	48.800	47.800	58.000	25.900	34.100	42.000	47.800	
Consumo total máximo	kW	2.88	2.85	3.66	3.42	4.54	4.41	5.53	5.47	2.88	3.66	4.54	5.53	
EER/COP		2.64	3.16	2.73	3.36	2.71	3.24	2.53	3.11	2.64	2.73	2.71	2.53	
Classificação Energética		D	D	D	C	D	C	E	D	D	D	D	E	
SHF		0.73	-	0.81	-	0.75	-	0.74	-	0.73	0.81	0.75	0.74	
UNIDADE INTERIOR	Modelo		PSA-RP71GA		PSA-RP100GA		PSA-RP125GA		PSA-RP140GA		PSA-RP71GA	PSA-RP100GA	PSA-RP125GA	PSA-RP140GA
	Tensão	V-50 Hz	230		230		230		230		230	230	230	230
	Intensidade nominal	A	1.7		2.64		2.72		2.79		1.7	2.64	2.72	2.79
	Caudal de ar (Min.-Máx.)	m3/h	900-1080		1440-1860		1560-1980		1620-2100		900-1080	1440-1860	1560-1980	1620-2100
	Nível sonoro	dB(A)	40-45		44-49		46-51		47-52		40-45	44-49	46-51	47-52
	Dimensões em mm	Largura	600		600		600		600		600	600	600	600
		Profundidade	270		350		350		350		270	350	350	350
		Altura	1.900		1.900		1.900		1.900		1.900	1.900	1.900	1.900
	Peso	Kg	43		51		51		53		43	51	51	53
UNIDADE EXTERIOR	Modelo		PUH-P71Y(V)HA		PUH-P100Y(V)HA		PUH-P125YHA		PUH-P140YHA		PU-P71Y(V)HA	PU-P100Y(V)HA	PU-P125YHA	PU-P140YHA
	Tensão	V-50 Hz	400 (230)		400 (230)		400		400		400 (230)	400 (230)	400	400
	Função		Frio	Calor	Frio	Calor	Frio	Calor	Frio	Calor	Frio	Frio	Frio	Frio
	Intensidade nominal	A	5.29 (14.81)	5.63 (15.76)	5.55 (15.71)	5.86 (16.58)	7.6	8.15	9.03	9.56	5.29 (14.81)	5.55 (15.71)	7.6	9.03
	Intensidade de arranque	A	47 (93)		49 (99)		65.5		74		47 (93)	49 (99)	65.5	74
	Caudal de ar	m3/h	3300		3900		6000		6000		3300	3900	6000	6000
	Nível sonoro	dB(A)	49		50		50		51		49	50	50	51
	Dimensões em mm	Largura	950		950		950		950		950	950	950	950
		Profundidade	330+30		330+30		330+30		330+30		330+30	330+30	330+30	330+30
		Altura	943		943		1.350		1.350		943	943	1.350	1.350
	Peso	Kg	93		94		131		131		93	94	131	131
DADOS INSTALAÇÃO	Fluido frigorigêneo	Tipo	R410a		R410a		R410a		R410a		R410a	R410a	R410a	R410a
	Pré-carga de gás até	m	30		30		30		30		30	30	30	30
	Diâmetro da tubagem	Líquido	9.52mm (3/8")		9.52mm (3/8")		9.52mm (3/8")		9.52mm (3/8")		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")		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		50	50	50	50
		Vert.+horiz.	50		50		50		50		50	50	50	50
	Nº de curvas	Máx.	15		15		15		15		15	15	15	15



# Unidades Split Chão Vertical



Série PSSZ-P GA <b>CLASSIC INVERTER</b>								
Tipo		Unidades Split de Chão Vertical - Classic Inverter						
Modelo		PSSZ-P100GA		PSSZ-P125GA		PSSZ-P140GA		
Função		Frio	Calor	Frio	Calor	Frio	Calor	
Capacidade Nominal	kW	9.4	11.2	12.3	14.0	13.6	16.0	
		4.9	4.5	5.5	5.0	5.5	5.0	
		11.2	12.5	14.0	16.0	15.0	18.0	
Capacidade Nominal	BTU/h	33.100	38.200	42.000	47.800	46.400	54.600	
		16.730	15.370	18.800	17.070	18.800	17.070	
		38.240	42.700	47.800	54.600	51.200	61.500	
Consumo total máximo	kW	3,12	3,28	4,38	4,98	5,64	5,69	
EER/COP		3,01	3,41	2,81	2,81	2,41	2,81	
Classificação Energética		B	B	C	D	E	D	
UNIDADE INTERIOR	Modelo		PSA-RP100GA		PSA-RP125GA		PSA-RP140GA	
	Tensão	V-50 Hz	230		230		230	
	Caudal de ar (Min.-Máx.)	m3/h	1440-1860		1560-1980		1620-2100	
	Nível sonoro	dB(A)	44-49		46-51		47-52	
	Dimensões em mm	Largura	600		600		600	
		Profundidade	350		350		350	
		Altura	1.900		1.900		1.900	
	Peso	Kg	51		51		53	
UNIDADE EXTERIOR	Modelo		PUHZ-P100VHA		PUHZ-P125VHA		PUHZ-P140VHA	
	Tensão	V-50 Hz	230		230		230	
	Intensidade de arranque	A	4		14		14	
	Intensidade máxima	A	28		28		29,5	
	Caudal de ar	m3/h	3600		6000		6000	
	Nível sonoro (frio/calor)	dB(A)	50-54		51-55		52-56	
	Dimensões em mm	Largura	950		950		950	
		Profundidade	330+30		330+30		330+30	
		Altura	943		1.350		1.350	
	Peso	Kg	75		99		99	
DADOS INSTALAÇÃO	Fluido frigoriférico	Tipo	R410a		R410a		R410a	
	Diâmetro da tubagem	Líquido	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")	
	Distâncias máx. entre UI e UE (m)	Máx. Vertical	30		30		30	
		Vert.+horiz.	50		50		50	

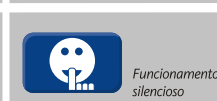
 <b>DC Inverter</b>	 <b>Função de reinício automático</b>	 <b>Modo automático</b>	 <b>Filtro de longa duração</b>	 <b>Limpeza rápida</b>
 <b>Temporizador de 24 horas</b>	 <b>Desumidificação</b>	 <b>Fluido ecológico</b>	 <b>Funcionamento silencioso</b>	 <b>Sistema de reutilização de tubagens já instaladas</b>



# Unidades Split Chão Vertical



Série PSZ-RP GA POWER INVERTER										
Tipo		Unidades Split de Chão Vertical - Power Inverter								
Modelo		PSZ-RP71GA		PSZ-RP100GA		PSZ-RP125GA		PSZ-RP140GA		
Função		Frio	Calor	Frio	Calor	Frio	Calor	Frio	Calor	
Capacidade Nominal	kW	7.1	7.6	10.0	11.2	12.4	14.0	13.8	16.0	
		3.3	3.5	4.9	4.5	5.5	5.0	6.2	5.7	
		8.1	10.2	11.4	14.0	14.0	16.0	15.3	18.0	
Capacidade Nominal	BTU/h	24.200	25.840	34.100	38.200	42.160	47.800	47.000	54.600	
		11.220	11.900	16.660	15.300	18.700	17.000	21.080	19.380	
		27.540	34.680	38.760	47.600	47.600	54.400	52.020	61.200	
Consumo total máximo	kW	2.2	2.23	2.99	3.28	4.12	4.11	4.91	4.97	
EER/COP		3.23	3.41	3.34	3.41	3.01	3.41	2.81	3.22	
Classificação Energética		A	B	A	B	B	B	C	C	
SHF		0.73	-	0.81	-	0.75	-	0.74	-	
UNIDADE INTERIOR	Modelo		PSA-RP71GA		PSA-RP100GA		PSA-RP125GA		PSA-RP140GA	
	Tensão	V-50 Hz	230		230		230		230	
	Caudal de ar (Min.-Máx.)	m3/h	900-1080		1440-1860		1560-1980		1620-2100	
	Nível sonoro	dB(A)	40-45		44-49		46-51		47-52	
	Dimensões em mm	Largura	600		600		600		600	
		Profundidade	270		350		350		350	
		Altura	1.900		1.900		1.900		1.900	
Peso	Kg	43		51		51		53		
UNIDADE EXTERIOR	Modelo		PUHZ-RP71VHA		PUHZ-RP100Y(V)KA		PUHZ-RP125Y(V)KA		PUHZ-RP140Y(V)KA	
	Tensão	V-50 Hz	230		400 (230)		400 (230)		400 (230)	
	Intensidade de arranque	A	4		3 (14)		3 (14)		3 (14)	
	Intensidade máxima	A	19		8 (27)		9.5 (27)		11 (28)	
	Caudal de ar	m3/h	3600		6600		7200		7200	
	Nível sonoro (frio/calor)	dB(A)	47-48		49-51		50-52		50-52	
	Dimensões em mm	Largura	950		1.050		1.050		1.050	
		Profundidade	330+30		330+30		330+30		330+30	
		Altura	943		1.338		1.338		1.338	
	Peso	Kg	67		124 (116)		126 (116)		132 (118)	
DADOS INSTALAÇÃO	Fluido frigorigéneo		Tipo		R410a		R410a		R410a	
	Diametro 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	30		30		30		30	
		Vert.+horiz.	50		75		75		75	



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)

