

## Unidades para Condutas



Séries PEZ GA - PESZ GA

# Máximo rendimento para grandes espaços



*Com o objectivo de adequar, cada vez mais, a Gama Comercial Mr.Slim às exigências da actualidade, foram implementadas importantes novidades nesta gama, destacando-se a redução do tamanho das unidades exteriores, de forma a facilitar ao máximo a sua utilização em qualquer tipo de instalação.*

*Além disso, substituíram-se as antigas unidades de Bomba de Calor R407C por novos modelos Power Inverter e Classic Inverter R410A, melhorando as vantagens e qualidade do produto, nomeadamente ao nível da eficiência energética e consequente diminuição nos valores das facturas de electricidade.*

*Com estas novas unidades, os grandes espaços passam a dispor de uma oferta completa de sistemas de climatização Inverter - Power Inverter e Classic Inverter - que lhes garante níveis máximos de conforto e poupança.*





# Unidades para Condutas



## Power Inverter PEZ – O poder da tecnologia ao serviço do conforto

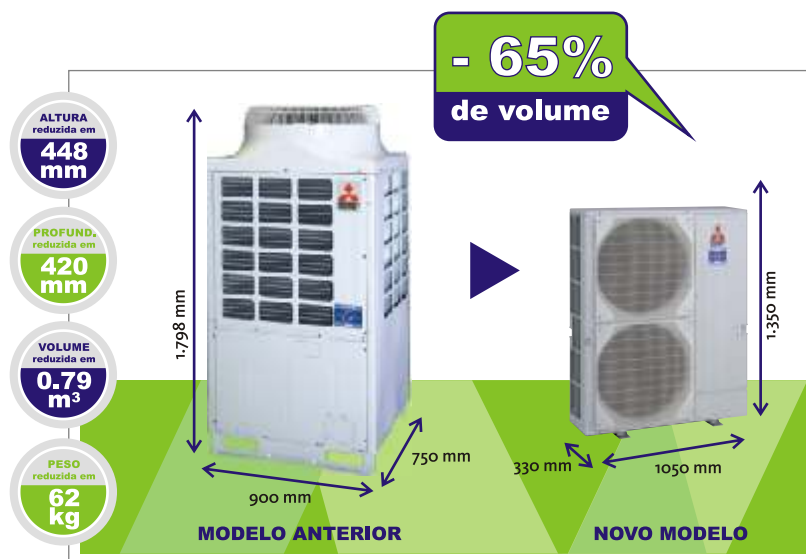
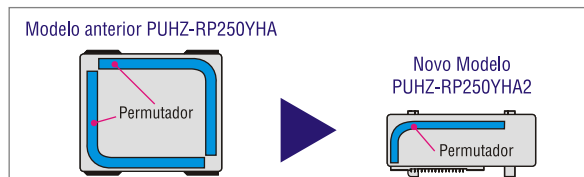
A série PEZ Power Inverter R410A incorpora os mais recentes desenvolvimentos tecnológicos da Mitsubishi Electric, líder mundial na inovação no sector do ar condicionado. Os resultados desta avançada tecnologia estão patentes nos elevados níveis de conforto alcançados, a par de uma drástica redução do consumo energético, permitindo uma enorme poupança anual de, aproximadamente, 70%, em comparação com modelos convencionais.

### Dimensões mais compactas

As novas unidades exteriores Power Inverter são muito mais compactas, com saída do ar na horizontal, em vez de vertical. Desta forma, o volume da unidade exterior reduziu-se em 65% para poder ser utilizado em qualquer tipo de instalação.

Este formato mais compacto foi conseguido graças à redução do diâmetro da tubagem do permutador de calor de  $\varnothing 9,52\text{mm}$  para  $\varnothing 7,94\text{mm}$ :

- Distância mais estreita entre tubos
- Maior densidade do permutador



### 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, tanto no modo arrefecimento, como no modo aquecimento.



### Outras Características:

- Comprimento total da tubagem até 120m, a maior do mercado.
- Funcionamento em aquecimento até  $-20^{\circ}$ .
- Sistema de reutilização de tubagens já instaladas "Cleaning-free pipe reuse".
- Controlo remoto PAR-21MAA, garantindo a máxima simplicidade de operação.
- Mínimo ruído da unidade exterior graças à função "Silent Operation Mode" que proporciona uma redução de 3dB no nível sonoro.



## Classic Inverter PESZ

A nova série de unidades exteriores PESZ Classic Inverter R410a vem substituir a anterior série de bombas de calor R407c. Com esta novidade, a Mitsubishi Electric oferece, agora, a maior gama de escolha do mercado de equipamentos Inverter, garantindo, assim, a satisfação de qualquer necessidade de acordo com o tipo de instalação.

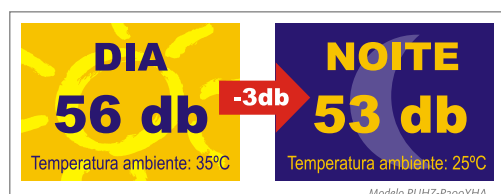
### Dimensões mais compactas

As novas unidades exteriores Classic Inverter tem menos 70% de volume do que os modelos anteriores (bombas de calor R407c). Esta característica torna este equipamento adaptável a qualquer espaço de instalação, o que é uma enorme vantagem a somar à poupança económica que esta série Inverter proporciona ao utilizador.



### Controlo muito versátil

O controlo remoto desta série é o modelo PAR-21MAA, que oferece a maior simplicidade de operação a par de uma excelente funcionalidade (incluído nas séries Power Inverter e Classic Inverter).



### Silêncio garantido

Quer o design das unidades, quer os materiais utilizados permitem um funcionamento extremamente silencioso para esta categoria de equipamentos. Além disso, a unidade exterior dispõe da função "Silent Operation Mode" que proporciona uma redução de 3dB no nível sonoro.










Sistemas Twin, Triple & Quadruple

Os sistemas Twin, Triple & Quadruple da Mitsubishi Electric permitem ligar em simultâneo várias unidades interiores a uma única unidade exterior. É possível combinar 2, 3 ou 4 unidades interiores de qualquer série da Gama Mr. Slim, tornando estes sistemas a opção perfeita para climatizar grandes espaços.



Grande variedade de escolha de unidades interiores

						
	Cassete 4 Vias	Condutas	Mural	Horiz. de Tecto	Chão Vertical	Horiz. de Tecto Inox
50	●	●	●	●		
60	●	●	●	●		
71	●	●	●	●	●	●
100	●	●	●	●	●	
125	●	●		●	●	●

Controlo único

O funcionamento dos equipamentos é regulado através de um único controlo, que comanda todas as unidades, conjuntamente. O sistema de controlo incorpora a função de programação semanal, que inclui até 8 variáveis diferentes de programação. Para uma maior flexibilidade do sistema de instalação, também está disponível um “Kit-Distribuidor”.

Tabela de Combinações - Sistemas Twin, Triple & Quadruple

Combinações com PUHZ-RP200YHA2 e PUHZ-P200YHA			Combinações com PUHZ-RP250YHA2 e PUHZ-P250YHA		
Kit Distribuidor			Kit Distribuidor		
2x1	100+100	MSDD-50WR-E	2x1	125+125	MSDD-50WR-E
3x3	60+60+60	MSDT-111R-E	3x3	71+71+71	MSDT-111R-E
4x1	50+50+50+50	MSDF-111R-E	4x1	60+60+60+60	MSDF-111R-E

# Unidades para Condutas

Série PEZ <b>POWER INVERTER</b> / PESZ <b>CLASSIC INVERTER</b>																	
Tipo		Unidades Split Condutas - Power Inverter								Unidades Split de Condutas - Classic Inverter							
Modelo		PEZ-RP200GA		PEZ-RP250GA		PEZ-RP400GA		PEZ-RP500GA		PESZ-P200GA		PESZ-P250GA		PESZ-P400GA		PESZ-P500GA	
Função		Frio	Calor	Frio	Calor	Frio	Calor	Frio	Calor	Frio	Calor	Frio	Calor	Frio	Calor	Frio	Calor
Capacidade Nominal	kW	19.0	22.4	22.0	27.0	38.0	44.8	44.0	54.0	19.0	22.4	22.0	27.0	38.0	44.8	44.0	54.0
		9.0	9.5	11.2	12.5	18.0	18.0	22.4	25.0	9.0	9.5	11.2	12.5	19.0	18.0	22.4	25.0
		22.4	25.0	28.0	31.5	44.8	50.0	56.0	63.0	22.4	25.0	28.0	31.5	44.8	50.0	56.0	63.0
Capacidade Nominal	BTU/h	64.600	76.160	74.800	91.800	129.200	152.320	149.600	183.600	64.600	76.160	74.800	91.800	129.200	152.320	149.600	183.600
		30.600	32.300	38.080	42.500	61.200	61.200	76.160	85.000	30.600	32.300	38.080	42.500	61.200	64.600	76.160	85.000
		76.160	85.000	95.200	107.100	152.320	170.000	190.400	214.200	76.160	85.000	95.200	107.100	152.320	170.000	190.400	214.200
Consumo total máximo	kW	6.7	6.5	8.34	8.2	12.95	12.55	17.16	16.88	7.21	7.36	8.44	8.47	13.97	14.27	17.36	17.42
EER		2.84	3.45	2.64	3.29	2.93	3.56	2.56	3.2	2.64	3.04	2.61	3.19	2.72	3.14	2.53	3.1
Classificação Energética		C	B	D	C	C	B	E	D	D	D	D	D	D	D	E	D
UNIDADE INTERIOR		PEA-RP200GA		PEA-RP250GA		PEA-RP400GA		PEA-RP500GA		PEA-RP200GA		PEA-RP250GA		PEA-RP400GA		PEA-RP500GA	
Modelo		PEA-RP200GA		PEA-RP250GA		PEA-RP400GA		PEA-RP500GA		PEA-RP200GA		PEA-RP250GA		PEA-RP400GA		PEA-RP500GA	
Tensão	V-50 Hz	400		400		400		400		400		400		400		400	
Caudal de ar (Min.-Máx.)	m3/h	3120-3900		3840-4800		7.200		9.600		3120-3900		3840-4800		7.200		9.600	
Pressão estática	Pa	150		150		150		150		150		150		150		150	
Nível sonoro (Min.-Máx.)	dB(A)	48-51		49-52		52		53		48-51		49-52		52		53	
Dimensões em mm	Largura	1.400		1.600		1.947		1.947		1.400		1.600		1.947		1.947	
	Profundidade	634		634		764		764		634		634		764		764	
	Altura	400		400		595		595		400		400		595		595	
Peso	Kg	70		77		130		133		70		77		130		133	
UNIDADE EXTERIOR		PUHZ-RP200YHA2		PUHZ-RP250YHA2		PUHZ-RP200YHA2X2		PUHZ-RP250YHA2X2		PUHZ-P200YHA		PUHZ-P250YHA		PUHZ-P200YHA2		PUHZ-P250YHA2	
Modelo		PUHZ-RP200YHA2		PUHZ-RP250YHA2		PUHZ-RP200YHA2X2		PUHZ-RP250YHA2X2		PUHZ-P200YHA		PUHZ-P250YHA		PUHZ-P200YHA2		PUHZ-P250YHA2	
Tensão	V-50 Hz	400		400		400		400		400		400		400		400	
Caudal de ar	m3/h	8.400		8.400		8.400X2		8.400X2		7.800		7.800		7.800X2		7.800X2	
Nível sonoro	dB(A)	55-58   59		55-58   59		55-58   59		55-58   59		56-58   59		56-59   59		58   59		58   59	
Dimensões em mm	Largura	1.050		1.050		1050X2		1050X2		950		950		950X2		950X2	
	Profundidade	330 (+30)		330 (+30)		330 (+30)X2		330 (+30)X2		330 (+30)		330 (+30)		330 (+30)X2		330 (+30)X2	
	Altura	1.350		1.350		1.350X2		1.350X2		1.350		1.350		1.350X2		1.350X2	
Peso	Kg	135		141		135X2		136X2		126		133		126x2		133x2	
Fluido refrigerante	Tipo	R410a		R410a		R410a		R410a		R410a		R410a		R410a		R410a	
Diâmetro da tubagem	Líquido	9.52mm (3/8")		12.7mm (1/2")		9.52mm (3/8")X2		12.7mm (1/2")X2		9.52mm (3/8")		12.7mm (1/2")		9.52mm (3/8")X2		12.7mm (1/2")X2	
	Gás	25.4mm (1")		25.4mm (1")		25.4mm (1")X2		25.4mm (1")X2		25.4mm (1")		25.4mm (1")		25.4mm (1")X2		25.4mm (1")X2	
Distâncias máx. entre UI e UE (m)	Máx. Vertical	30		30		30		30		30		30		30		30	
	Vert.+horiz.	100		100		100		100		70		70		70		70	



Programador semanal	Função de reinício automático	Maior comprimento da tubagem	Interligação a Lossnay	Sistema de reutilização de tubagens já instaladas
Ligação M-NET	Aquecimento a -20°C	Compatibilidade de tubagens	Funcionamento silencioso	Modo automático
Controle de grupos	Função de diagnóstico automático	Tamanho compacto	Arranque em quente	

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