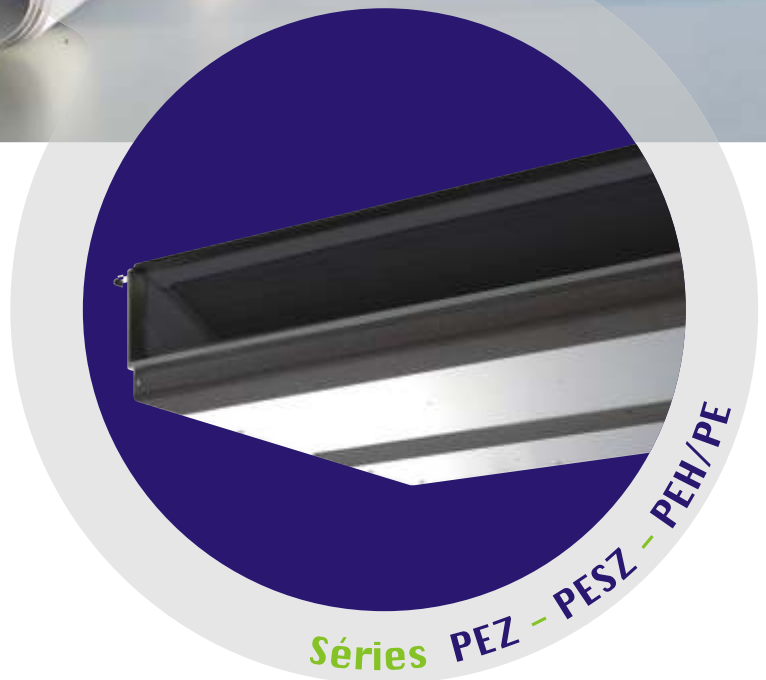




Unidades Split Conduitas



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.

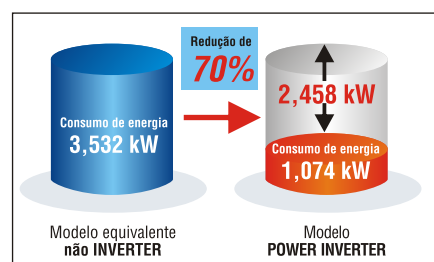


Power Inverter-PEZ:

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

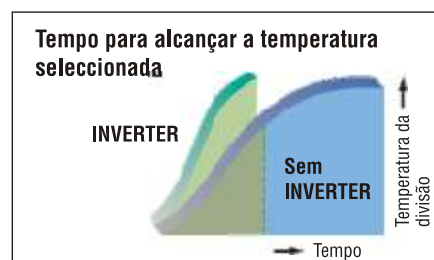


Os modelos Power Inverter alcançam os coeficientes de eficiência energética mais elevados do mercado, sendo de destacar o facto de todos os equipamentos deste sistema apresentarem uniformemente a categoria energética A.



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 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.



Classic Inverter-PESZ:

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-PEH/PE:

Versatilidade e robustez



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

A exemplo, de todos os equipamentos da Gama Mr. Slim, as séries PEH/PE 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.



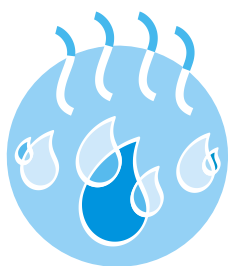
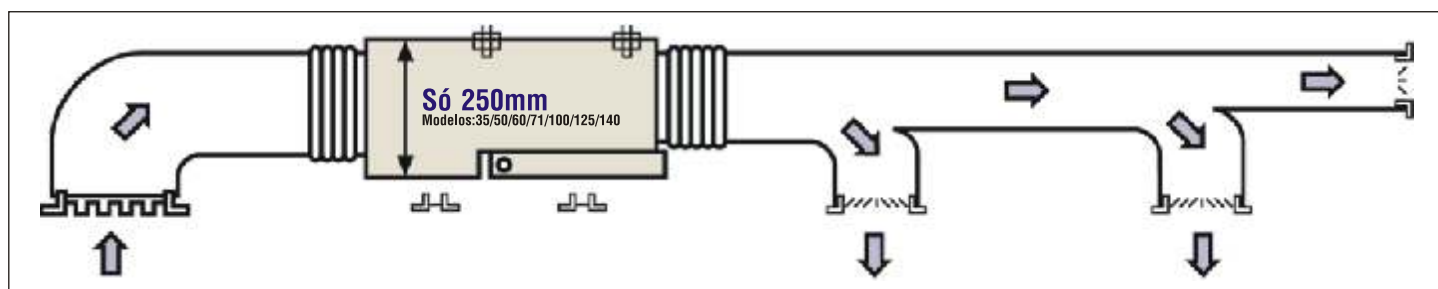
Climatização eficaz, **presença discreta**

As unidades de Condutas de baixo perfil apresentam a mais avançada tecnologia para climatizar qualquer espaço, com a máxima eficiência e da forma mais discreta. As funções de arranque em calor, desumidificação computadorizada e funcionamento silencioso proporcionam um elevado conforto, necessário a qualquer espaço comercial.

NOVO

Unidades de baixo perfil—só 250mm de altura

Os modelos de condutas da gama Mr.Slim são colocados no interior das paredes e tectos falsos, ficando virtualmente invisíveis. A sua altura excepcionalmente reduzida para uns escassos 250mm torna possível a sua instalação mesmo em pequenos espaços.



Desumidificação computadorizada

O controlo por meio de microprocessador elimina a humidade sem diminuir a temperatura. Esta inovação permite obter condições interiores saudáveis e mais confortáveis.



Funcionamento silencioso

O desenho do ventilador e da unidade interior reduz bastante o nível de ruído.

Sistema de arranque em calor

O sistema garante o conforto em aquecimento, impedindo a insuflação de ar frio durante o arranque e a descongelação.

Ligação até 75m

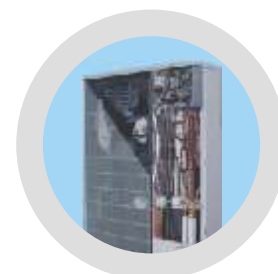
O comprimento da tubagem pode alcançar os 75m de distância para modelos Power Inverter (100/125/140) e 50m nos modelos Bomba de Calor / Só Frio, permitindo uma grande flexibilidade na colocação das unidades interiores e exteriores.

Elevada flexibilidade

A pressão estática disponível, de 35 a 150Pa, torna estas unidades aplicáveis a uma enorme variedade de tipos de edifício.

Circuito refrigerante pré-carregado para eficiente instalação

O sistema de fluido frigorígeno pré-carregado de fábrica foi concebido de modo a eliminar a carga excessiva e a facilitar a instalação. Graças à existência na unidade exterior de um grande acumulador, não é necessário ajustar a quantidade de fluido frigorígeno (ver manual técnico). Isto elimina os problemas por falta ou por excesso de refrigerante, oferecendo uma instalação mais eficiente, rápida e segura.





Controlo remoto com programador semanal

Este inovador sistema de controlo proporciona maior comodidade e segurança, mantendo estável a temperatura local.

- Controlo ON/OFF, modo de funcionamento, temperatura de “set point”, velocidade do ventilador e direcção do fluxo de ar.
- Inclui uma sonda de temperatura que pode substituir a do retorno da unidade interior.
- Visualização de códigos de avarias.
- Função autodiagnóstico.
- Ecrã amplo com caracteres alfanuméricos.
- Limitação da gama de temperaturas de “set point”.

Controlo remoto sem fios (opcional)

Bomba de condensados opcional para todos os modelos

Estão disponíveis duas variedades de modelos, com e sem bomba de condensados.



* As unidades com um "L" incluído não possuem bomba de condensados.

Sistema de autodiagnóstico na unidade exterior

Na unidade exterior é possível realizar testes de funcionamento, por meio de “Dip Switch” na placa electrónica. Esta facilidade é bastante útil, para reduzir tempos para manutenção.



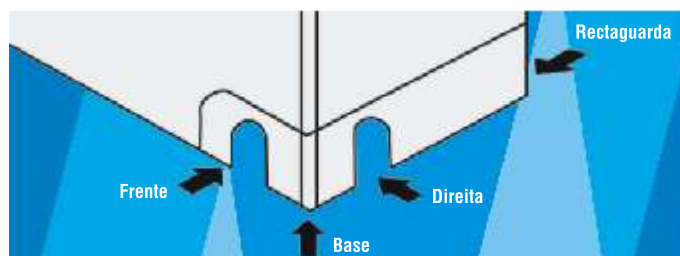
Mudança automática arrefecimento/aquecimento

Ao estabelecer a temperatura desejada, o sistema muda automaticamente entre arrefecimento/ aquecimento em função da temperatura da sala. Deste modo obtém-se uma climatização perfeita durante todo o ano. O arrefecimento é possível inclusive quando a temperatura baixa a -5°C. E nos modelos Power Inverter e Classic Inverter, o sistema pode operar no modo de aquecimento até à temperatura extrema de 15° negativos.

Fácil assistência e manutenção

Acesso frontal para manutenção. Todas as zonas de manutenção estão localizadas e com fácil acesso no painel frontal, facilitando a instalação e a reparação.

4 direcções de tubagem. A ligação da tubagem pode realizar-se pela frente, rectaguarda, direita ou pela base da unidade exterior.










Série PEH-RP JAL Bomba de Calor / PE-RP JAL Só Frio

Tipo			Unidades Split de Condutas - Bomba de Calor								Unidades Split de Condutas - Só Frio					
Modelo			PEH-RP71JAL		PEH-RP100JAL		PEH-RP125JAL		PEH-RP140JAL		PE-RP71JAL	PE-RP100JAL	PE-RP125JAL	PE-RP140JAL		
Função			Frio	Calor	Frio	Calor	Frio	Calor	Frio	Calor	Frio	Frio	Frio	Frio		
Capacidade	kW		7.9	9.0	10.0	11.5	12.3	14.3	14.2	16.7	7.9	10.0	12.3	14.2		
	BTU/h		27.000	30.700	34.100	39.200	42.000	48.800	48.500	57.000	27.000	34.100	42.000	48.500		
Consumo total máximo			kW		2.97	3.11	3.69	3.42	4.41	4.33	5.63	5.28	2.97	3.69	4.41	5.63
EER/COP					2.66	2.89	2.71	3.36	2.79	3.31	2.52	3.16	2.66	2.71	2.79	2.52
Classificação Energética			D		D	D	C	D	C	E	D	D	D	D	E	
SHF			0.83		-	0.86	-	0.82	-	0.83	-	0.83	0.86	0.82	0.83	
UNIDADE INTERIOR	Modelo		PEAD-RP71JAL		PEAD-RP100JAL		PEAD-RP125JAL		PEAD-RP140JAL		PEAD-RP71JAL	PEAD-RP100JAL	PEAD-RP125JAL	PEAD-RP140JAL		
	Tensão		V-50 Hz		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.-Med.-Máx.)		m3/h		1050-1260-1500		1440-1740-2040		1770-2130-2520		1920-2340-2760	1050-1260-1500	1440-1740-2040	1770-2130-2520	1920-2340-2760	
	Pressão estática		Pa		35-50-70-100-150		35-50-70-100-150		35-50-70-100-150		35-50-70-100-150	35-50-70-100-150	35-50-70-100-150	35-50-70-100-150		
	Nível sonoro		dB(A)		26-30-34		29-34-38		33-36-40		34-38-40	26-30-34	29-34-38	33-36-40	34-38-43	
	Dimensões em mm	Largura		1.100		1.400		1.400		1.600		1.100	1.400	1.400	1.600	
		Profundidade		732		732		732		732		732	732	732	732	
		Altura		250		250		250		250		250	250	250	250	
	Peso		Kg		32		32		42		46	32	40	42	46	
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	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 (14.81)	5.29 (15.71)	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	950
		Profundidade		330+30		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		
	Pré-carga de gás até		m		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	

Nota: O modelo PEH-RP JAL não tem Bomba de Condensados, o modelo PEH-RP JA tem Bomba de Condensados.



 Função de reinício automático	 Modo automático Para Bomba Calor	 Tamanho compacto	 Funcionamento silencioso	 R410a Fluido ecológico
 Temporizador de 24 horas	 Desumidificação	 Controle remoto LCD com fios	 Controle remoto por infra-vermelhos (Opcional)	

Unidades Split Condutas



Série PESZ-P JAL CLASSIC INVERTER																	
Tipo		Unidades Split de Condutas - Classic Inverter															
Modelo		PESZ-P35JAL		PESZ-P50JAL		PESZ-P60JAL		PESZ-P71JAL		PESZ-P100JAL		PESZ-P125JAL		PESZ-P140JAL			
Função		Frio	Calor	Frio	Calor	Frio	Calor	Frio	Calor	Frio	Calor	Frio	Calor	Frio	Calor		
Capacidade Nominal	kW	3.6	4.1	4.9	5.9	5.7	7.0	7.1	8.0	9.4	11.2	12.3	14.0	13.6	16.0		
		1.0	0.9	1.1	0.9	1.1	0.9	0.9	0.9	4.9	4.5	5.5	5.0	5.5	5.0		
		3.9	5.0	5.6	7.2	6.3	8.0	8.1	10.2	11.2	12.5	14.0	16.0	15.0	18.0		
Capacidade Nominal	BTU/h	12.240	13.940	16.660	20.060	19.380	23.800	24.140	27.200	33.100	38.200	41.820	47.800	46.400	54.600		
		3.400	3.060	3.740	3.060	3.740	3.060	3.060	3.060	16.730	15.370	18.800	17.070	18.800	17.070		
		13.300	17.000	19.040	24.500	21.500	27.200	27.540	34.680	38.240	42.700	47.800	54.600	51.200	61.500		
Consumo total máximo	kW	1.1	1.13	1.72	1.69	2.01	2.07	2.51	2.49	3.02	3.2	4.31	4.11	5.1	4.98		
EER/COP		3.27	3.63	2.85	3.49	2.84	3.38	2.83	3.21	3.11	3.5	2.85	3.41	2.67	3.21		
Classificação Energética		A	A	C	B	C	C	C	C	B	B	C	B	D	C		
SHF		0.89	-	0.82	-	0.79	-	0.83	-	0.86	-	0.83	-	0.84	-		
UNIDADE INTERIOR	Modelo		PEAD-RP35JAL		PEAD-RP50JAL		PEAD-RP60JAL		PEAD-RP71JAL		PEAD-RP100JAL		PEAD-RP125JAL		PEAD-RP140JAL		
	Tensão	V-50 Hz	230		230		230		230		230		230		230		
	Caudal de ar (Min.-Med.-Máx.)		m3/h		600-720-840		720-870-1020		870-1080-1260		1050-1260-1500		1440-1740-2040		1770-2130-2520		
	Pressão estática		Pa		35-50-70-100-150		35-50-70-100-150		35-50-70-100-150		35-50-70-100-150		35-50-70-100-150		35-50-70-100-150		
	Nível sonoro		dB(A)		23-27-30		26-31-35		25-29-33		26-30-34		29-34-38		33-36-40		
	Dimensões em mm	Largura		900		900		1.100		1.100		1.400		1.400		1.600	
		Profundidade		732		732		732		732		732		732		732	
		Altura		250		250		250		250		250		250		250	
	Peso		Kg		25		27		32		32		40		42		
UNIDADE EXTERIOR	Modelo		SUZ-KA35VA		SUZ-KA50VA		SUZ-KA60VA		SUZ-KA71VA		PUHZ-P100VHA		PUHZ-P125VHA		PUHZ-P140VHA		
	Tensão	V-50 Hz	230		230		230		230		230		230		230		
	Intensidade de arranque		A		5.1		6.75		9.75		10.3		4		14		
	Intensidade máxima		A		9.2		16		16		28		28		29.5		
	Caudal de ar		m3/h		2004		2940		2940		2940		3600		6000		
	Nível sonoro (frio/calor)		dB(A)		47-48		53-55		53-55		53-55		50-54		51-55		
	Dimensões em mm	Largura		800		840		840		840		950		950		950	
		Profundidade		285		330		330		330		330+30		330+30		330+30	
		Altura		550		850		850		850		943		1.350		1.350	
	Peso		Kg		37		53		53		75		99		99		
DADOS INSTALAÇÃO	Fluido frigorígeno		Tipo		R410a		R410a		R410a		R410a		R410a		R410a		
	Diâmetro da tubagem		Líquido		6.35mm (1/4")		6.35mm (1/4")		6.35mm (1/4")		9.52mm (3/8")		9.52mm (3/8")		9.52mm (3/8")		
			Gás		9.52mm (3/8")		12.7mm (1/2")		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		12		30		30		30		30		30		
			Vert.+horiz.		20		30		30		30		50		50		

Nota: O modelo PESZ-P JAL não tem Bomba de Condensados, o modelo PESZ-P JA tem Bomba de Condensados.

DC Inverter	Função de reinício automático	Modo automático	Tamanho compacto	Controlo remoto LCD com fios	Controlo remoto por infra-vermelhos (Opcional)
Temporizador de 24 horas	Desumidificação	Funcionamento silencioso	R410a Fluido ecológico	Sistema de reutilização de tubagens já instaladas	

Unidades Split Condutas



Série PEZ-RP JAL POWER INVERTER

Série PEZ-RP JAL POWER INVERTER																
Tipo			Unidades Split de Condutas - Power Inverter													
Modelo			PEZ-RP35JAL		PEZ-RP50JAL		PEZ-RP60JAL		PEZ-RP71JAL		PEZ-RP100JAL		PEZ-RP125JAL		PEZ-RP140JAL	
Função			Frio	Calor	Frio	Calor	Frio	Calor	Frio	Calor	Frio	Calor	Frio	Calor	Frio	Calor
Capacidade Nominal	kW		3.6	4.1	5.0	6.0	6.0	7.0	7.1	8.0	10.0	11.2	12.5	14.0	14.0	16.0
		Mínima	1.6	1.6	2.3	2.5	2.7	2.8	3.3	3.5	4.9	4.5	5.5	5.0	6.2	5.7
		Máxima	4.5	5.2	5.6	7.3	6.7	8.2	8.1	10.2	11.4	14.0	14.0	16.0	15.3	18.0
Capacidade Nominal	BTU/h		12.300	14.000	17.000	20.500	20.500	23.900	24.200	27.300	34.100	38.200	42.700	47.800	47.800	54.600
Mínima		5.440	5.440	7.820	8.500	9.180	9.520	11.220	11.900	16.660	15.300	18.700	17.000	21.080	19.380	
Máxima		15.300	17.680	19.040	24.820	22.780	27.880	27.540	34.680	38.760	47.600	47.600	54.400	52.020	61.200	
Consumo total máximo	kW		1.00	1.10	1.53	1.56	1.58	1.75	2.01	2.00	2.75	2.72	3.84	3.50	4.34	4.04
EER/COP			3.60	3.73	3.27	3.85	3.80	4.00	3.53	4.00	3.64	4.12	3.26	4.00	3.23	3.96
Classificação Energética			A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SHF			0.89	-	0.82	-	0.79	-	0.83	-	0.86	-	0.82	-	0.83	-
UNIDADE INTERIOR	Modelo		PEAD-RP35JAL		PEAD-RP50JAL		PEAD-RP60JAL		PEAD-RP71JAL		PEAD-RP100JAL		PEAD-RP125JAL		PEAD-RP140JAL	
	Tensão	V-50 Hz	230		230		230		230		230		230		230	
	Caudal de ar (Min.-Med.-Máx.)	m3/h	600-720-840		720-870-1020		870-1080-1260		1050-1260-1500		1440-1740-2040		1770-2130-2520		1920-2340-2760	
	Pressão estática	Pa	35-50-70-100-150		35-50-70-100-150		35-50-70-100-150		35-50-70-100-150		35-50-70-100-150		35-50-70-100-150		35-50-70-100-150	
	Nível sonoro	dB(A)	23-27-30		26-31-35		25-29-33		26-30-34		29-34-38		33-36-40		34-38-43	
	Dimensões em mm	Largura	900		900		1.100		1.100		1.400		1.400		1.600	
		Profundidade	732		732		732		732		732		732		732	
		Altura	250		250		250		250		250		250		250	
	Peso	Kg	25		27		32		32		40		42		46	
	UNIDADE EXTERIOR	Modelo		PUHZ-RP35VHA		PUHZ-RP50VHA		PUHZ-RP60VHA		PUHZ-RP71VHA		PUHZ-RP100YVKA		PUHZ-RP125YVKA		PUHZ-RP140YVKA
Tensão		V-50 Hz	230		230		230		230		400 (230)		400 (230)		400 (230)	
Intensidade de arranque		A	3		3		4		4		3 (14)		3 (14)		3 (14)	
Intensidade máxima		A	13		13		19		19		8 (27)		9.5 (27)		11 (28)	
Caudal de ar		m3/h	2100		2100		3600		3600		6600		7200		7200	
Nível sonoro (frio/calor)		dB(A)	44-46		44-46		47-48		47-48		49-51		50-52		50-52	
Dimensões em mm		Largura	800		800		950		950		1.050		1.050		1.050	
		Profundidade	300+23		300+23		330+30		330+30		330+30		330+30		330+30	
		Altura	600		600		943		943		1.338		1.338		1.338	
Peso		Kg	42		42		67		67		124 (116)		126 (116)		132 (118)	
DADOS INSTALAÇÃO	Fluido frigorígeno	Tipo	R410a		R410a		R410a		R410a		R410a		R410a		R410a	
	Diâmetro da tubagem	Líquido	6.35mm (1/4")		6.35mm (1/4")		6.35mm (1/4")		9.52mm (3/8")		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")		15.88mm (5/8")		15.88mm (5/8")	
	Distâncias máx. entre UI e UE (m)	Máx. Vertical	30		30		30		30		30		30		30	
		Vert.+horiz.	50		50		50		50		75		75		75	

Nota: O modelo PEZ-RP JAL não tem Bomba de Condensados, o modelo PEZ-RP JA tem Bomba de Condensados.

DC Inverter	Função de reinício automático	Modo automático	Tamanho compacto	Fluido ecológico	Sistema de reutilização de tubagens já instaladas
Temporizador de 24 horas	Desumidificação	Controlo remoto LCD com fios	Controlo remoto por infra-vermelhos (Opcional)	Funcionamento silencioso	

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

MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better