



AR CONDICIONADO

Changes for the Better



UNIDADE PARA CONDUTAS SÉRIE PEAD-M & PEA-M

2ª EDIÇÃO



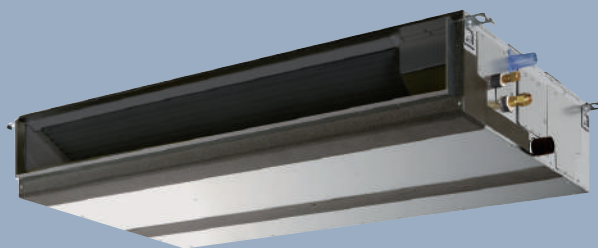


Série PEAD-M

As unidades de condutas da série PEAD-M têm um design de baixo perfil, elevada pressão estática, e são ideais para locais onde o espaço no teto é estreito e são necessárias condutas longas. Estas unidades contribuem para reduzir as despesas de funcionamento, permitindo economizar energia com a sua elevada eficiência.

Unidade interior compatível com Power Inverter e Classic Inverter
PEAD-M35/50/60/71/100/125/140JA

R32



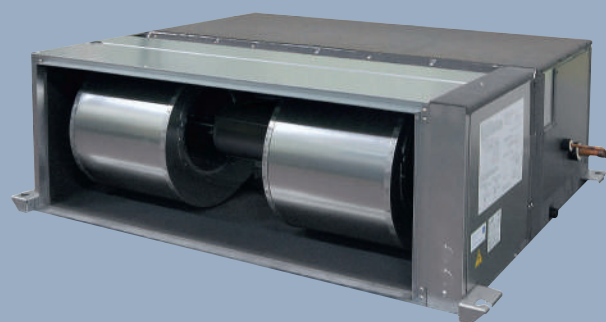




Série PEA-M

As unidades de condutas da série PEA-M são excelentes alternativas para espaços grandes onde seja necessária uma elevada pressão estática e uma grande capacidade. Permitem tubagens mais longas, oferecendo flexibilidade na escolha do local de instalação das unidades interiores.

Unidade interior compatível com Power Inverter e Classic Inverter
PEA-M200/250LA2

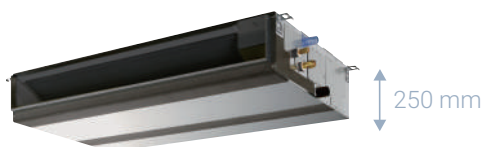


PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS



DESIGN COMPACTO

A altura é de 250 mm em todos os modelos com capacidades entre 35-140. Isto permite uma fácil instalação e manutenção e requer um espaço mínimo no teto.



PEAD-M JA

PRESSÃO ESTÁTICA EXTERIOR

Com cinco níveis de pressão estática até 150 Pa, as unidades interiores da série PEAD-M oferecem a possibilidade de instalação em espaços de grandes dimensões, dada a flexibilidade no design das condutas e na escolha das grelhas.



BOMBA DE CONDENSADOS

Drain Pump

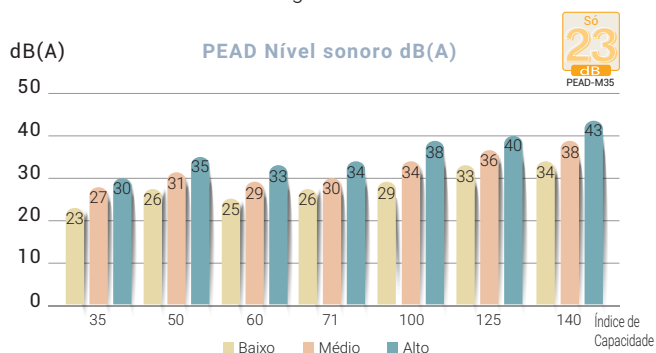
A bomba de condensados, incluída em todos os modelos de condutas da série PEAD-M JA, tem uma altura manométrica de 700 mm para a descarga dos condensados. Isto permite uma flexibilidade ainda maior na instalação deste sistema, pois aumenta as possibilidades de escolha do local mais adequado.



PEAD-M JA → Com bomba de condensados incorporada

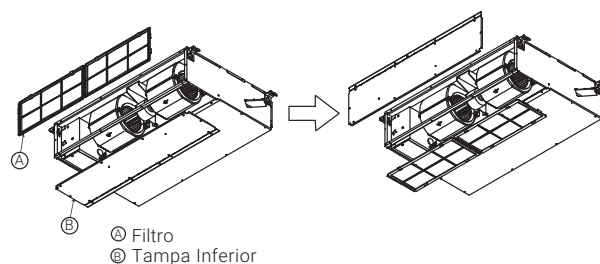
NÍVEL SONORO MÍNIMO

As unidades interiores PEAD-M proporcionam uma climatização com valores elevados de eficiência e de pressão estática e também maximizam o conforto, dado o seu baixo nível sonoro. O modelo 35 chega a registar apenas 23dB(A), o valor mais baixo no seu género.



2 OPÇÕES DE ENTRADA DO AR

Nas unidades interiores da série PEAD-M, a entrada do ar pode ser feita por baixo ou por trás. Isto permite mais flexibilidade na instalação ao aumentar as alternativas possíveis.

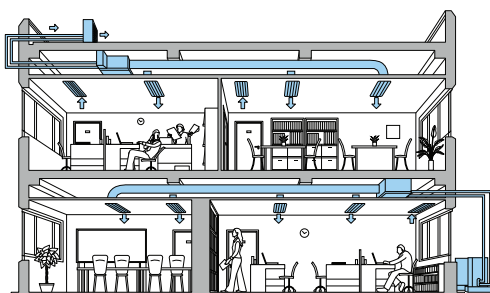


PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS



FLEXIBILIDADE NO DESIGN DAS CONDUTAS

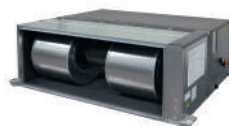
As unidades interiores da série PEA-M, com uma pressão estática elevada de 150 Pa, foram concebidas para impedir a perda de pressão no sistema de condutas. Mais opções de caudal de ar permitem maior flexibilidade na instalação e melhor adequação às condições locais.



2 MODELOS COM CAPACIDADES DIFERENTES

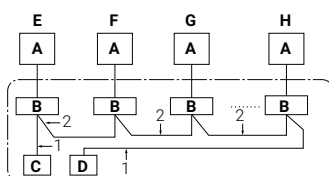
Desenhado para satisfazer necessidades de grande capacidade, com opção para dois modelos alternativos de 20 kW e 25 kW. Com uma pressão estática até 250Pa, o espaço pode ser climatizado com um caudal de ar otimizado, graças a um design mais adequado dos sistemas de condutas.

PEA-M200/250WKA



CONTROLO DE GRUPO COM O COMANDO POR CABO PAR-41MAA

Os modelos PEA-M200/250 podem ser controlados com o comando por cabo PAR-41MAA, até 15 sistemas. É ideal especialmente para a integração de sistemas de gestão de edifícios.



- A Unidade exterior
- B Unidade interior
- C Controlo remoto principal
- D Controlo remoto auxiliar
- E Standard (endereço arrefecimento = 00)
- F Endereço arrefecimento = 01
- G Endereço arrefecimento = 02
- H Endereço arrefecimento = 03

INTERFACE Wi-Fi (OPCIONAL)



Para minimizar o gasto de tempo e de energia, todos os dispositivos eletrônicos atualmente utilizados requerem um acesso remoto baseado em "Cloud". A função Wi-Fi de que os dispositivos Mr. Slim dispõem como opção permite uma utilização remota fácil e funcional, através da aplicação MELCloud.

Desta forma, o utilizador pode aceder e controlar o seu ar condicionado a partir de qualquer local com uma ligação à internet. Embora nos sistemas de ar condicionado o efeito de arrefecimento seja obtido de forma mais rápida, a possibilidade de assegurar que a área é aquecida ainda antes do utilizador chegar ao local ou antes que a temperatura ambiente desça demasiado, não só aumenta o conforto como também permite uma economia de energia mais eficiente.



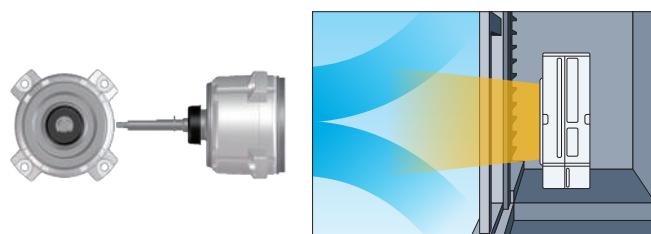
TUBAGENS LONGAS

As unidades exteriores Power Inverter das séries PEAD-M e PEA-M oferecem flexibilidade na escolha do local de instalação das unidades interiores e exteriores, permitindo distâncias de tubagem até 100 metros, com a adição de fluido frigorígeno. A distância máxima da tubagem para as unidades exteriores da série Standard Inverter é de 65 metros na série PEAD-M e de 70 metros na PEA-M.

	Capacidade	Ligação Power Inverter		Ligação Classic Inverter	
		Comprimento Máx.	Diferença de Elevação Máx.	Comprimento Máx.	Diferença de Elevação Máx.
PEAD-M	35	50m	30m	20m	12m
	50	50m	30m	30m	30m
	60-71	55m	30m	30m	30m
	100	100m	30m	55m	30m
	125-140	100m	30m	65m	30m
	Capacidade	Ligação Power Inverter		Ligação Classic Inverter	
		Comprimento Máx.	Diferença de Elevação Máx.	Comprimento Máx.	Diferença de Elevação Máx.
PEA-M	200	100m	30m	70m	30m
	250	100m	30m	70m	30m

PRESSÃO ESTÁTICA DE 30 Pa (COM O PAC-SJ71FM-E OPCIONAL)

As unidades exteriores da série PUZ-ZM Power Inverter oferecem uma pressão estática até 30 Pa, com o motor opcional do ventilador PAC-SJ71FM-E. Isto permite flexibilidade na instalação, assegurando uma permuta do calor mais fácil, especialmente em locais com obstáculos, como persianas. Contudo, o nível sonoro poderá ser superior quando a pressão estática for aumentada com este motor opcional do ventilador.

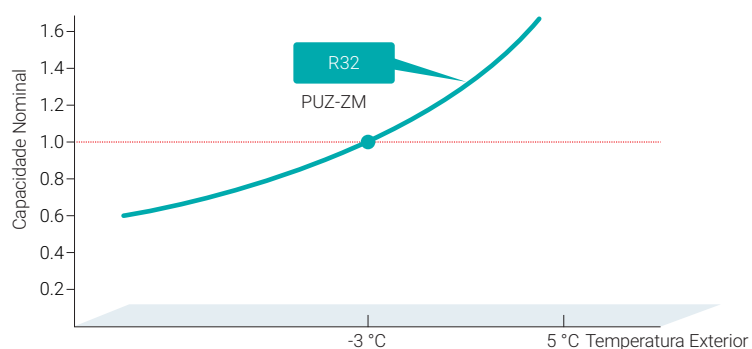


PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS



CAPACIDADE NOMINAL DE AQUECIMENTO COM TEMPERATURAS EXTERIORES ATÉ -3°C

As unidades exteriores da série PUZ-ZM Power Inverter da Mitsubishi Electric mantêm a sua capacidade nominal sem qualquer perda, mesmo a temperaturas exteriores até -3°C. As novas unidades exteriores PUZ-ZM com fluido refrigerante R32 proporcionam um aquecimento confortável mesmo em condições climáticas extremas.

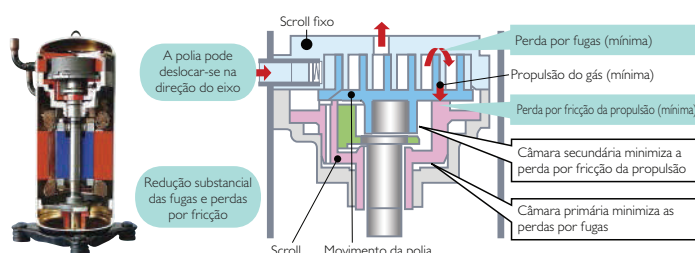


COMPRESSOR SCROLL DC DE ALTA EFICIÊNCIA



O mecanismo de polia do compressor scroll inverter DC, desenvolvido pela Mitsubishi Electric, garantiu a obtenção de valores de eficiência mais elevados, reduzindo as perdas por fricção e as fugas da célula de compressão. Esta estrutura, desenhada em assimetria com o scroll deslizante, permite maior desempenho, especialmente com cargas parciais, tendo sido pioneira na obtenção de taxas de eficiência sazonal mais altas.

* Aplica-se para os modelos PEA-M200WLA2 e PEA-M250LA2.

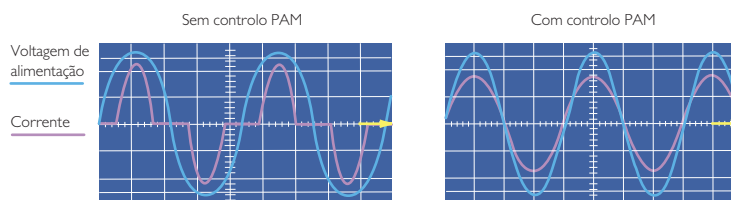


COMPRESSOR OTIMIZADO

PAM

A Mitsubishi Electric adaptou a sua vasta experiência em motores elétricos para desenvolver os motores dos compressores utilizados nos equipamentos de ar condicionado. O driver do sistema inverter estrutura de forma ideal a onda sinusoidal da corrente elétrica com a ajuda de um microprocessador. Consistindo em duas tecnologias diferentes, Pulse-Amplitude Modulator (PAM) e Magnetic Flux Vector Converter, esta solução reduz as perdas de energia, assegurando 98% de utilização efetiva da energia consumida e aumentando o rácio de atividade dos enrolamentos do motor. Isto permitiu obter uma alta eficiência de funcionamento e valores de eficiência energética sem paralelo.

*Aplicável para todos os modelos da gama PEAD-M35JA - PEAD-M140JA.



O PAM cria a onda sinusoidal ideal.

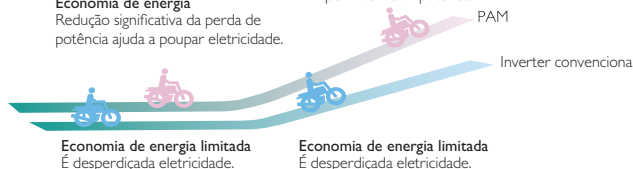
■ Vantagens do Controlo PAM

Economia de energia

Redução significativa da perda de potência ajuda a poupar eletricidade.

Potência reforçada

Aumento eficiente da voltagem permite maior potência.

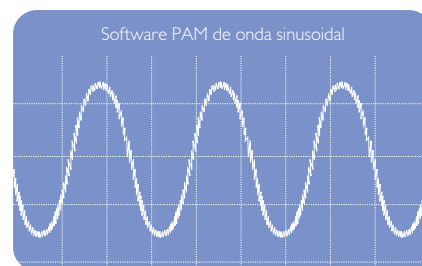


INVERTER ECO CONTROLADO POR VETOR DE ONDA

Vector-Wave

A tecnologia Eco Inverter (PWM) da Mitsubishi Electric permite um controlo sensível da variação da frequência do motor do compressor, para responder à constante variação das necessidades de capacidade. O consumo instantâneo foi reduzido, estruturando a onda sinusoidal da corrente elétrica para a velocidade do motor mais eficiente. Esta eficiência é assegurada a frequências variáveis do motor do compressor, para reduzir o consumo de energia e permitir atingir valores elevados de eficiência sazonal. Graças a esta função foi eliminado o ruído dos 'clicks' metálicos dos sistemas Inverter tradicionais.

*Aplicável para os modelos PEAD-M (100-125-140)JA e todos os modelos PEA-M.

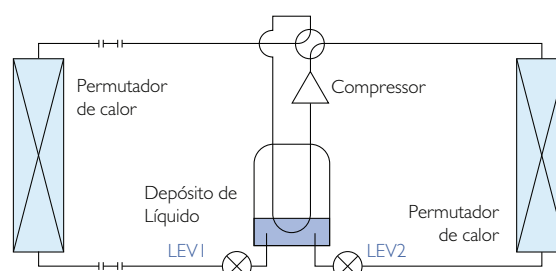


POWER RECEIVER E CONTROLO LEV DUPLO

Power Receiver

O Power Receiver e o Linear Expansion Valve Circuit (LEV) duplo, desenvolvidos pela Mitsubishi Electric, otimizam o desempenho do compressor. O modo frequência de operação e as alterações causadas pelas condições no exterior são mantidos sob controlo através desta otimização. A carga de compressão no compressor pode desta forma ser reduzida e o desempenho do funcionamento é aumentado conforme as características do fluido refrigerante.

*Aplicável para combinações de unidades interiores da série PEA-M e unidades exteriores da série Power Inverter.





VENTILADOR COM MOTOR DC

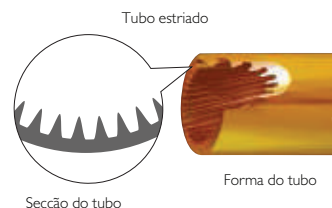


O ventilador da unidade exterior é acionado por um motor DC de alta eficiência. Este motor oferece muito maior eficiência quando comparado com um motor AC semelhante.

USO DE TUBO ESTRIADO



Os permutadores de calor utilizam tubo estriado. Desta forma é aumentada a área de transferência de calor, para um melhor desempenho e eficiência.



REUTILIZAÇÃO DA TUBAGEM EXISTENTE

Os refrigerantes como o R22 acumulam resíduos de cloro nas tubagens utilizadas. O óleo do compressor pode deteriorar-se devido a estes resíduos de cloro nas tubagens. No entanto, graças à tecnologia original patenteada pela Mitsubishi Electric, o óleo HAB (Hard Alkyl Benzene – Highly Durable Oil) evita a deterioração provocada por estes resíduos de cloro e permite a reutilização da tubagem de cobre existente. Uma instalação antiga com tubagem de cobre, na qual se utiliza R22 ou R410A, fica pronta para ser reutilizada após terem sido verificados aspetos como a tubagem de cobre, a espessura e as ligações.

Porque não se podem reutilizar as tubagens existentes?

Quando o sistema existente é renovado e ocorreu uma avaria do compressor, surgem os seguintes problemas:

- Formação de resíduos de cloro.
- Surgem partículas de ferro e de argila.
- Deterioração da natureza do óleo refrigerante.
- O ciclo de arrefecimento é interrompido.

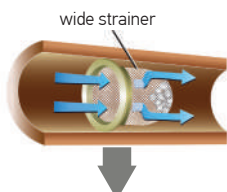


A Tecnologia de reutilização de tubagens da Mitsubishi Electric

Precauções para resolver os problemas

Tecnologia 1 Filtração original de alta qualidade

O filtro de alta qualidade designado 'Wide Strainer' é colocado na linha do caudal do refrigerante. O filtro retém as partículas de ferro. A durabilidade da unidade também é aumentada com a melhoria das características do metal utilizado no apoio do compressor scroll.



Pode ser reutilizado sem que seja necessário trocar as tubagens existentes.

Tecnologia 2 Redução da fricção (partes móveis do compressor)

A fricção dentro do compressor é reduzida utilizando as tecnologias originais da Mitsubishi Electric e com o revestimento das superfícies helicoidais do compressor scroll. Desta forma é evitado o aumento de temperatura que causa a deterioração do óleo refrigerante.

LIGAÇÕES DE SISTEMAS TWIN, TRIPLE & QUADRUPLE

Em áreas onde é difícil fazer chegar o ar condicionado a todos os pontos utilizando uma única unidade interior, devido ao tamanho da área ou ao design do local, é necessário utilizar 2 ou mais unidades interiores, em vez de apenas 1, para arrefecer ou aquecer o local. Nestes locais, é possível ligar às unidades exteriores das séries Power Inverter e Classic Inverter 2, 3 ou 4 unidades interiores, para assegurar uma distribuição homogénea do ar e garantir o conforto ideal. Todas as unidades interiores devem ser utilizadas em simultâneo nos mesmos modos.

Combinação de unidades interiores	Capacidade da unidade exterior																			
	1 unidade interior										2 unidades interiores					3 unidades interiores			4 unidades interiores	
	35	50	60	71	100	125	140	200	250	71	100	125	140	200	250	140	200	250	200	250
Power Inverter (PUZ-ZM)	35x1	50x1	60x1	71x1	100x1	125x1	140x1	-	-	35x2	50x2	60x2	71x2	-	-	50x3	-	-	-	-
Kit distribuidor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	MSDD-50TR2-E				MSDD-50WR2-E			MSDT-111R3-E			MSDF-1111R2-E

Combinação de unidades interiores	Capacidade da unidade exterior																			
	1 unidade interior										2 unidades interiores					3 unidades interiores			4 unidades interiores	
	35	50	60	71	100	125	140	200	250	71	100	125	140	200	250	140	200	250	200	250
Classic Inverter (SUZ-M & PUZ-M)	35x1	50x1	60x1	71x1	100x1	125x1	140x1	-	-	-	50x2	60x2	71x2	-	-	50x3	-	-	-	-
Kit distribuidor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	MSDD-50TR2-E				MSDD-50WR2-E	MSDT-111R3-E			MSDF-1111R2-E	



PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

CONTROLOS REMOTOS



PEAD-M

PAR-41MAA



Opcional

PAR-CT01MAA-SB(PB)



Opcional

PAC-YT52CRA



Opcional

PAR-SL97A-E



Opcional



PEA-M

PAR-41MAA



Opcional

PAR-CT01MAA-SB(PB)



Opcional

PAC-YT52CRA



Opcional

COMANDO TÁTIL POR CABO (OPCIONAL)



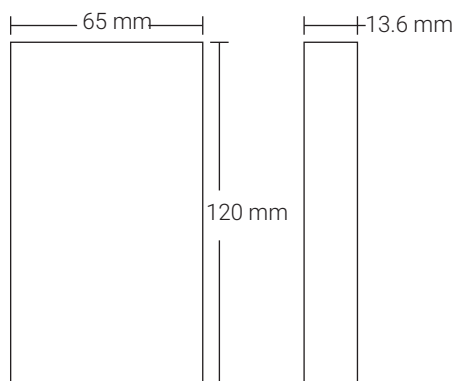
Este comando por cabo, criado e desenvolvido com o objetivo de adaptar as novas tecnologias às necessidades dos utilizadores, tem um estilo elegante com uma estrutura compacta e elementos decorativos. Além do modelo branco standard, a gama inclui um modelo preto com moldura em alumínio, dois designs diferentes no total, e pode ser aplicado facilmente numa parede ou noutra superfície.



PAR-CT01MAA-SB



PAR-CT01MAA-PB



Ecrã Tátil Policromático

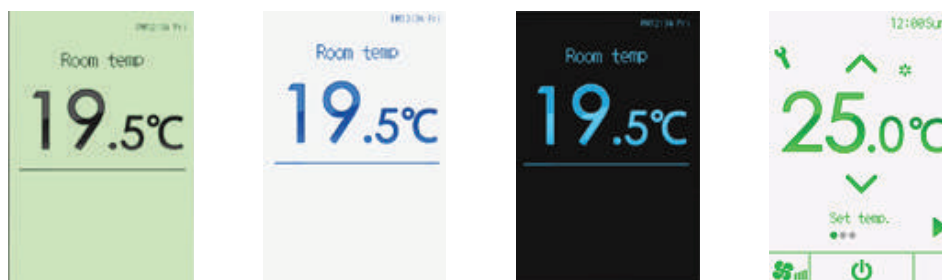


Ecrã LCD Policromático HVGA de 3,5 polegadas

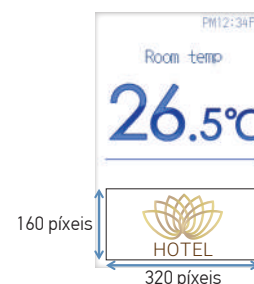


FÁCIL DE USAR

O ecrã tátil HVGA de 3,5 polegadas permite uma utilização cómoda do sistema. Desenhado com ícones grandes, o comando pode ser personalizado escolhendo entre 180 caracteres coloridos e 180 opções de fundo colorido.



Embora possa ser escolhido de acordo com a cor dominante do mobiliário ou das paredes da sala, também pode ser personalizado de acordo com as preferências da empresa cliente. Com o aumento da importância da identidade corporativa, as marcas querem fazer refletir a sua própria imagem em todos os indicadores auditivos, visuais e textuais dentro do contexto de uma determinada cultura. Colocando o logótipo da marca ou o texto pedido pelo cliente no comando, asseguramos a integridade requerida pelas empresas nossas clientes.



O utilizador pode personalizar o ecrã LCD policromático tátil, não só quanto à sua cor como também as funções permitidas. Por exemplo, enquanto certas funções são limitadas numa área comercial, as funções restringidas podem ser alteradas numa aplicação para hotel.

ECRÃS DE OPERAÇÃO



Regulação da temperatura



Modo de operação



Velocidade do ventilador



Controlo dos defletores



Ventilação



Controlo dos defletores

LIGAÇÃO BLUETOOTH

A configuração do sistema e as definições do utilizador podem ser introduzidos através de uma ligação Bluetooth, utilizando a aplicação Bluetooth Low Energy (BLE) que pode ser descarregada da App Store. Os sistemas de ar condicionado podem ser utilizados através de acesso remoto, a partir de um smartphone ou tablet. Esta funcionalidade aumenta significativamente o conforto do utilizador e foi desenvolvida não só para edifícios residenciais, como também para hotéis. Os hóspedes podem ligar-se ao controlo remoto através dos seus smartphones, a partir de qualquer ponto do quarto, sem que tenham de se levantar do lugar.



*A marca 'Bluetooth', Bluetooth SIG, Inc., é uma marca comercial nos EUA.
*Para mais informações sobre a função 'Bluetooth' contacte o instalador.

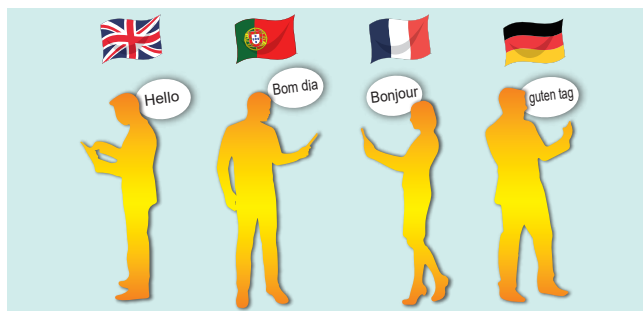


Ecrã do utilizador

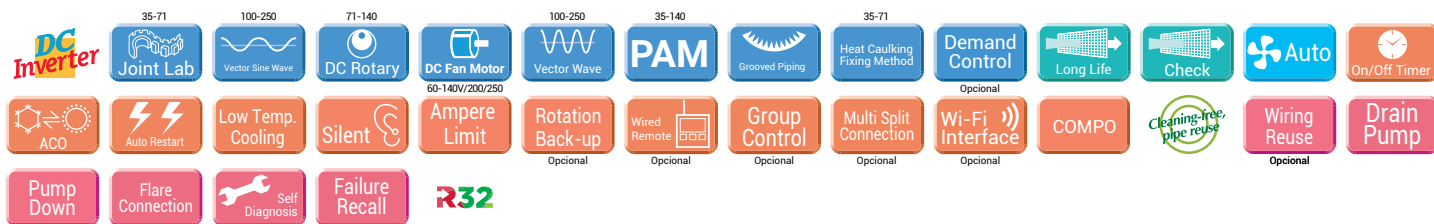


Ecrã das definições

PAR-CT01MAA-SB(PB): A gestão de funções executadas através do comando é feita utilizando dispositivos móveis como um smartphone ou um tablet. O utilizador pode usar o idioma da sua preferência, definindo-o através da aplicação no seu dispositivo móvel.



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS | SÉRIE PEAD-M • POWER INVERTER



Modelo Power Inverter				PEZ-ZM35JA	PEZ-ZM50JA	PEZ-ZM60JA	PEZ-ZM71JA	PEZ-ZM100JA		PEZ-ZM125JA		PEZ-ZM140JA		
Unidade Interior				PEAD-M35JA	PEAD-M50JA	PEAD-M60JA	PEAD-M71JA	PEAD-M100JA		PEAD-M125JA		PEAD-M140JA		
Unidade Exterior				PUZ-ZM35VKA	PUZ-ZM50VKA	PUZ-ZM60VHA	PUZ-ZM71VHA	PUZ-ZM100VDA	PUZ-ZM100YDA	PUZ-ZM125VDA	PUZ-ZM125YDA	PUZ-ZM140VDA	PUZ-ZM140YDA	
Alimen. elétrica	Unidade exterior (V / Fase / Hz)			VKA • VHA • VDA: 230V / Monofásico / 50Hz, YDA: 400V / Trifásico / 50Hz										
Arrefecimento	Capacidade	Nominal	kW	3,6	5,0	6,1	7,1	9,5	9,5	12,5	12,5	13,4	13,4	
		Min - Max	kW	1,6 - 4,5	2,3 - 5,6	2,7 - 6,7	3,3 - 8,1	4,9 - 11,4	4,9 - 11,4	5,1 - 14,0	5,1 - 14,0	5,4 - 15,0	5,4 - 15,0	
	Fator de calor sensível (SHF)			0,85	0,84	0,83	0,83	0,82	0,82	0,84	0,84	0,84	0,84	
	Consumo	Nominal	kW	0,837 (0,820)	1,201 (1,187)	1,509 (1,495)	1,858 (1,844)	2,262	2,262	3,379	3,379	3,702	3,702	
	EER			4,30 (4,39)	4,16 (4,21)	4,04 (4,08)	3,82 (3,85)	-	-	3,70	3,70	3,62	3,62	
	Consumo anual elétrico *2			kWh/ano	217 (201)	282 (268)	350 (337)	428 (414)	499	509	680	691	743	753
	SEER *3			5,8 (6,2)	6,2 (6,5)	6,1 (6,3)	5,8 (6,0)	6,6	6,5	-	-	-	-	
		Categoria energética		A+ (A++)	A++ (A++)	A++ (A++)	A++ (A++)	A++	A++	-	-	-	-	
Eficiência sazonal em arrefecimento (ηs, c) *5			%	-	-	-	-	-	-	264,1	262,4	258,3	256,8	
Aquecimento	Capacidade	Nominal	kW	4,1	5,5	7,0	8,0	11,2	11,2	14,0	14,0	16,0	16,0	
		Min-Max	kW	1,6 - 5,2	2,5 - 6,6	2,8 - 8,2	3,5 - 10,2	2,7 - 14,0	2,7 - 14,0	3,2 - 16,0	3,2 - 16,0	3,7 - 18,0	3,7 - 18,0	
	Consumo	Nominal	kW	0,917	1,312	1,616	1,932	2,546	2,546	3,764	3,764	4,103	4,103	
	COP			4,47	4,57	4,33	4,14	-	-	3,72	3,72	3,90	3,90	
	Capacidade declarada	à temp. de referência	kW	2,4 (-10°C)	3,8 (-10°C)	4,4 (-10°C)	4,9 (-10°C)	7,8 (-10°C)	7,8 (-10°C)	9,3 (-10°C)	9,3 (-10°C)	10,6 (-10°C)	10,6 (-10°C)	
		à temp. bivalente	kW	2,4 (-10°C)	3,8 (-10°C)	4,4 (-10°C)	4,9 (-10°C)	7,8 (-10°C)	7,8 (-10°C)	9,3 (-10°C)	9,3 (-10°C)	10,6 (-10°C)	10,6 (-10°C)	
		à temp. limite funcion.	kW	2,2 (-11°C)	3,7 (-11°C)	2,8 (-20°C)	3,7(-20°C)	5,8 (-20°C)	5,8 (-20°C)	7,0 (-20°C)	7,0 (-20°C)	7,9 (-20°C)	7,9 (-20°C)	
	Consumo anual elétrico *2			kWh/ano	858	1237	1540	1751	2445	2446	3109	3110	3572	3573
	SCOP *3			3,90	4,30	4,00	3,90	4,4	4,4	-	-	-	-	
		Categoria energética		A	A+	A+	A	A+	A+	-	-	-	-	
Eficiência sazonal em arrefecimento (ηs, c) *5			%	-	-	-	-	-	-	164,5	164,4	163,2	163,1	
Corrente de Funcionamento (Máx)			A	14,1	14,4	20,6	21,0	28,8	10,3	28,8	11,3	32,6	11,6	
Unidade Interior	Consumo	Nominal (Arref./Aquec.)	kW	0,09 / 0,07	0,11 / 0,09	0,12 / 0,10	0,17 / 0,15	0,25 / 0,23	0,25 / 0,23	0,36 / 0,34	0,36 / 0,34	0,39 / 0,37	0,39 / 0,37	
	Corrente funcionamento (Max)		A	1,07	1,39	1,62	1,97	2,65	2,65	2,76	2,76	2,78	2,78	
	Dimensões		A x L x P	mm	250 x 900 x 732			250 x 1100 x 732			250 x 1400 x 732			
	Peso		kg	26 (25)	27 (26)	30 (29)	30 (29)	39 (38)	39 (38)	40 (39)	40 (39)	44 (43)	44 (43)	
	Caudal de Ar (Min-Med-Max-SMax) *4	Arrefecimento	m³/h	600-720-840	720-870-1020	870-1080-1260	1050-1260-1500	1440-1740-2040	1440-1740-2040	1770-2130-2520	1770-2130-2520	1920-2340-2760	1920-2340-2760	
		Aquecimento	m³/h	600-720-840	720-870-1020	870-1080-1260	1050-1260-1500	1440-1740-2040	1440-1740-2040	1770-2130-2520	1770-2130-2520	1920-2340-2760	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	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	
	Nível de ruído (SPL) (Min-Med-Max-SMax) *4	Arrefecimento	dB(A)	23-27-30	26-31-35	25-29-33	26-30-34	29-34-38	29-34-38	33-36-40	33-36-40	34-38-43	34-38-43	
		Aquecimento	dB(A)	23-27-30	26-31-35	25-29-33	26-30-34	29-34-38	29-34-38	33-36-40	33-36-40	34-38-43	34-38-43	
	Nível de ruído (PWL)		Arrefecimento	dB(A)	54	59	55	58	62	62	66	66	67	67
Unidade Exterior	Dimensões	A x L x P	mm	630 x 809 x 300			943 x 950 x 330 (+25)			870 x 1100 x 460 (+45)				
	Peso		kg	46	46	70	70	107	114	107	116	107	121	
	Caudal de Ar	Arrefecimento	m³/h	2700	2700	3300	3300	4800	4800	5040	5040	5820	5820	
		Aquecimento	m³/h	2700	2700	3300	3300	3480	3480	4620	4620	4800	4800	
	Nível de ruído (SPL)	Arrefecimento	dB(A)	44	44	47	47	44	44	47	47	49	49	
		Aquecimento	dB(A)	46	46	49	49	48	48	50	50	51	51	
	Nível de ruído (PWL)		Arrefecimento	dB(A)	65	65	67	67	63	63	66	66	68	68
	Corrente funcionamento (Max)		A	13,0	13,0	19,0	19,0	26,5	8,0	26,5	9,5	28,0	13,0	
Dimensão disjuntor		A	16	16	25	25	32	16	32	16	40	16		
Dados de instalação	Diâmetro	Líquido / Gás	mm (pol)	6,35 (1/4") / 12,7 (1/2")				9,52 (3/8") / 15,88 (5/8")						
	Max. comprimento	Unidade exterior Unidade interior	m	50	50	55	55	100	100	100	100	100	100	
	Max. altura	Unidade exterior Unidade interior	m	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
Temperatura exterior de funcionamento		Arrefecimento *6	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-20 ~ +46	-20 ~ +46	-20 ~ +46	-20 ~ +46	-20 ~ +46	-20 ~ +46	
		Aquecimento	°C	-11 ~ +21	-11 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21	
Fluido refrigerígeno	Tipo / GWP (Potencial de Aquecimento Global)			R32 *1 / 675										
	Carga de fábrica		kg	2	2	2,8	2,8	4	4	4	4	4	4	
	t-CO₂ equivalente			1,35	1,35	1,89	1,89	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	

*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 675. Isto significa que se 1kg deste refrigerante se dispersar na atmosfera, o impacto no aquecimento global seria 675 vezes superior a 1kg 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. O GWP do R32 é 675.

*2 Consumo energético baseado em resultados standard de testes. O consumo real de energia dependerá da forma como o equipamento é utilizado e onde está localizado.

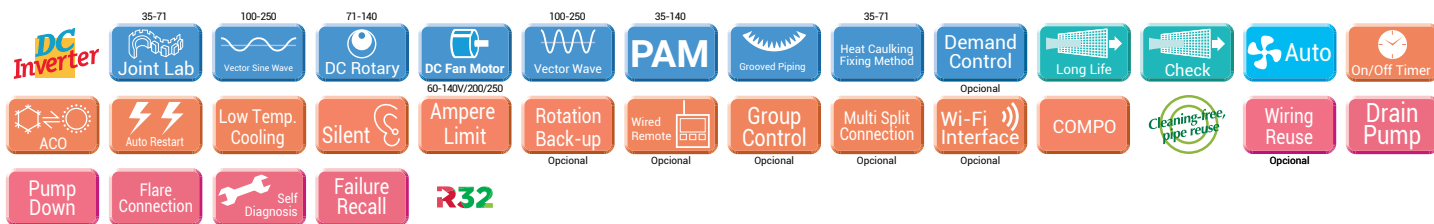
*3 SEER, SCOP e outras descrições relacionadas são baseadas no REGULAMENTO DELEGADO DA COMISSÃO (EU) N°626/2011. As condições de temperatura para o cálculo do SCOP baseiam-se em valores de "estação média".

*4 Min/Med/Max/SMax: Mínimo/Médio/Máximo/SMáximo

*5 A Diretiva 2016/2281 da União Europeia sobre os valores de eficiência sazonal de equipamentos com uma capacidade de arrefecimento nominal acima de 12kW esteve na base da Eficiência Sazonal em Arrefecimento (ηs, c), Eficiência Sazonal em Aquecimento (ηs, h) e de outras descrições relevantes.

*6 O guia de proteção de ar opcional é necessário quando a temperatura exterior é inferior a -5°C.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS | SÉRIE PEAD-M • CLASSIC INVERTER



Modelo Classic Inverter				PESZ-M35JA	PESZ-M50JA	PESZ-M60JA	PESZ-M71JA	PESZ-M100JA		PESZ-M125JA		PESZ-M140JA			
Unidade Interior				PEAD-M35JA	PEAD-M50JA	PEAD-M60JA	PEAD-M71JA	PEAD-M100JA		PEAD-M125JA		PEAD-M140JA			
Unidade Exterior				SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	SUZ-M71VA	PUZ-M100VKA	PUZ-M100YKA	PUZ-M125VKA	PUZ-M125YKA	PUZ-M140VKA	PUZ-M140YKA		
Alimen. elétrica	Unidade exterior (V / Fase / Hz)			VA • VKA: 230V / Monofásico / 50Hz, YKA: 400V / Trifásico / 50Hz											
Arrefecimento	Capacidade	Nominal	kW	3,6	5,0	6,1	7,1	9,5	9,5	12,1	12,1	13,4	13,4		
		Min - Max	kW	0,8 - 3,9	1,7 - 5,6	1,6 - 6,3	2,2 - 8,1	4,0 - 10,6	4,0 - 10,6	6,0 - 13,0	6,0 - 13,0	6,1 - 14,1	6,1 - 14,1		
	Fator de calor sensível (SHF)			0,85	0,84	0,83	0,83	0,82	0,82	0,84	0,84	0,84	0,84		
	Consumo	Nominal	kW	0,92 (0,90)	1,35 (1,33)	1,69 (1,67)	2,02 (2,00)	2,87 (2,85)	2,87 (2,85)	4,01 (3,99)	4,01 (3,99)	4,76	4,76		
	EER			3,90 (4,00)	3,70 (3,85)	3,60 (3,65)	3,50 (3,55)	3,30 (3,33)	3,30 (3,33)	3,01 (3,03)	3,01 (3,03)	2,81	2,81		
	Consumo anual elétrico *2			kWh/ano	217 (199)	287 (271)	353 (335)	428 (411)	613 (598)	613 (598)	1503 (1481)	1503 (1481)	1668 (1648)	1668 (1648)	
	SEER *3			5,80 (6,30)	6,10 (6,40)	6,00 (6,30)	5,80 (6,00)	5,4 (5,5)	5,4 (5,5)	4,83 (4,90)	4,83 (4,90)	4,82 (4,88)	4,82 (4,88)		
		Categoria energética	A+ (A++)	A++ (A++)	A+ (A++)	A+ (A+)	A (A)	A (A)	-	-	-	-			
Eficiência sazonal em arrefecimento (ηs, c) *5			%	-	-	-	-	-	-	193,1 (196,1)	193,1 (196,1)	192,6 (195,3)	192,6 (195,3)		
Aquecimento	Capacidade	Nominal	kW	4,1	6,0	7,0	8,0	11,2	11,2	13,5	13,5	15,0	15,0		
		Min-Max	kW	1,0 - 5,0	1,5 - 7,2	1,6 - 8,0	2,0 - 10,2	2,8 - 12,5	2,8 - 12,5	4,1 - 15,0	4,1 - 15,0	4,2 - 15,8	4,2 - 15,8		
	Consumo	Nominal	kW	1,02	1,46	1,84	2,15	2,94	2,94	3,73	3,73	4,15	4,15		
	COP			4,00	4,10	3,80	3,71	3,80	3,80	3,61	3,61	3,61	3,61		
	Capacidade declarada	à temp. de referência	kW	2,3 (-10°C)	3,8 (-10°C)	4,1 (-10°C)	5,2 (-10°C)	6 (-10°C)	6 (-10°C)	8,5 (-10°C)	8,5 (-10°C)	9,4 (-10°C)	9,4 (-10°C)		
		à temp. bivalente	kW	2,3 (-7°C)	3,8 (-7°C)	4,1 (-7°C)	5,2 (-7°C)	7,0 (-7°C)	7,0 (-7°C)	8,5 (-10°C)	8,5 (-10°C)	9,4 (-10°C)	9,4 (-10°C)		
		à temp. limite funcion.	kW	2,3 (-10°C)	3,8 (-10°C)	4,1 (-10°C)	5,2 (-10°C)	4,5 (-15°C)	4,5 (-15°C)	6,0 (-15°C)	6,0 (-15°C)	7,0 (-15°C)	7,0 (-15°C)		
	Consumo anual elétrico *2			kWh/ano	931	1430	1594	2080	2795	2795	3117	3117	3620	3620	
	SCOP *3			3,90	4,20	4,00	3,90	4,00	4,00	3,82	3,82	3,64	3,64		
		Categoria energética	A	A+	A+	A	A+	A+	-	-	-	-			
Eficiência sazonal em arrefecimento (ηs, c) *5			%	-	-	-	-	-	-	152,7	152,7	145,4	145,4		
Corrente de Funcionamento (Máx)			A	9,6	14,9	1,4	16,8	22,7	14,2	29,3	14,3	32,8	14,3		
Unidade Interior	Consumo	Nominal (Arref./Aquec.)	kW	0,09 (0,07)/0,07	0,11 (0,09)/0,09	0,12 (0,10)/0,10	0,17 (0,15)/0,15	0,25 (0,23)/0,23	0,25 (0,23)/0,23	0,36 (0,34)/0,34	0,36 (0,34)/0,34	0,39 (0,37)/0,37	0,39 (0,37)/0,37		
	Corrente funcionamento (Max)		A	1,07	1,39	1,62	1,97	2,65	2,65	2,76	2,76	2,78	2,78		
	Dimensões		A x L x P	mm	250 x 900 x 732			250 x 1100 x 732			250 x 1400 x 732			250 x 1600 x 732	
	Peso		kg	26 (25)	27 (26)	30 (29)	30 (29)	39 (38)	39 (38)	40 (39)	40 (39)	44 (43)	44 (43)		
	Caudal de Ar (Min-Med-Max-SMax) *4	Arrefecimento	m³/h	600-720-840	720-870-1020	870-1080-1260	1440-1260-1500	1440-1740-2040	1440-1740-2040	1770-2130-2520	1770-2130-2520	1920-2340-2760	1920-2340-2760		
		Aquecimento	m³/h	600-720-840	720-870-1020	870-1080-1260	1440-1260-1500	1440-1740-2040	1440-1740-2040	1770-2130-2520	1770-2130-2520	1920-2340-2760	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	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150		
	Nível de ruído (SPL) (Min-Med-Max-SMax) *4	Arrefecimento	dB(A)	23-27-30	26-31-35	25-29-33	26-30-34	29-34-38	29-34-38	33-36-40	33-36-40	34-38-43	34-38-43		
		Aquecimento	dB(A)	23-27-30	26-31-35	25-29-33	26-30-34	29-34-38	29-34-38	33-36-40	33-36-40	34-38-43	34-38-43		
	Nível de ruído (PWL)		Arrefecimento	dB(A)	54	59	55	58	62	62	66	66	67	67	
	Unidade Exterior	Dimensões	A x L x P	mm	550 x 800 x 840		714 x 800 x 295		880 x 840 x 330		981 x 1050 x 330 (+40)				
Peso			kg	35	41	54	55	76	78	84	85	84	85		
Caudal de Ar		Arrefecimento	m³/h	2058	2748	3006	3006	4740	4740	5160	5160	5160	5160		
		Aquecimento	m³/h	1962	2622	3006	3006	4740	4740	5520	5520	5520	5520		
Nível de ruído (SPL)		Arrefecimento	dB(A)	48	48	49	49	51	51	54	54	55	55		
		Aquecimento	dB(A)	48	49	51	51	51	54	56	56	57	57		
Nível de ruído (PWL)		Arrefecimento	dB(A)	59	64	65	66	70	70	72	72	73	73		
Corrente funcionamento (Max)		A	8,5	13,5	14,8	14,8	20,0	11,5	26,5	11,5	30,0	11,5			
Dimensão disjuntor		A	10	20	20	20	32	16	32	16	40	16			
Dados de instalação	Diâmetro	Líquido / Gás	mm (pol)	6,35 (1/4) / 9,52 (3/8) 6,35 (1/4) / 12,7 (1/2) 6,35 (1/4) / 15,88 (5/8) 9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)											
	Max. comprimento	Unidade exterior Unidade interior	m	20	30	30	30	55	55	65	65	65	65		
	Max. altura	Unidade exterior Unidade interior	m	12	30	30	30	30	30	30	30	30	30		
Temperatura exterior de funcionamento		Arrefecimento *6	°C	-10 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46		
		Aquecimento	°C	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-15 ~ +21	-15 ~ +21	-15 ~ +21	-15 ~ +21	-15 ~ +21	-15 ~ +21		
Fluido refrigerígeno	Tipo / GWP (Potencial de Aquecimento Global)			R32 *1 / 675											
	Carga de fábrica	kg	0,9	1,2	1,25	1,45	3,1	3,1	3,6	3,6	3,6	3,6			
	t-CO2 equivalente		0,61	0,81	0,84	0,98	2,09	2,09	2,43	2,43	2,43	2,43			

*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 675. Isto significa que se 1kg deste refrigerante se dispersar na atmosfera, o impacto no aquecimento global seria 675 vezes superior a 1kg 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. O GWP do R32 é 675.

*2 Consumo energético baseado em resultados standard de testes. O consumo real de energia dependerá da forma como o equipamento é utilizado e onde está localizado.

*3 SEER, SCOP e outras descrições relacionadas são baseadas no REGULAMENTO DELEGADO DA COMISSÃO (EU) N°626/2011. As condições de temperatura para o cálculo do SCOP baseiam-se em valores de "estação média".

*4 Min/Med/Max/SMMax: Mínimo/Médio/Máximo/SMáximo

*5 A Diretiva 2016/2281 da União Europeia sobre os valores de eficiência sazonal de equipamentos com uma capacidade de arrefecimento nominal acima de 12kW esteve na base da Eficiência Sazonal em Arrefecimento (η_s, c), Eficiência Sazonal em Aquecimento (η_s, h) e de outras descrições relevantes.

*6 O guia de proteção de ar opcional é necessário quando a temperatura exterior é inferior a -5°C.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS | SÉRIE PEA-M • POWER INVERTER



Modelo Power Inverter				PEZ-ZM200LA2		PEZ-ZM250LA2	
Unidade Interior				PEA-M200LA2		PEA-M250LA2	
Unidade Exterior				PUZ-ZM200YKA2		PUZ-ZM250YKA2	
Alimen. elétrica	Unidade exterior (V / Fase / Hz)			YKA2: 400V / Trifásico / 50Hz			
Arrefecimento	Capacidade	Nominal	kW	19,0		22,0	
		Min - Max	kW	9,2 - 22,4		9,9 - 27,0	
	Fator de calor sensível (SHF)			0,80		0,79	
	Consumo	Nominal	kW	5,757		7,213	
	Consumo anual elétrico *2		kWh/ano	1149		1439	
	EER			3,30		3,05	
			Categoria energética		A		B
Eficiência sazonal em arrefecimento (ηs, c)			%	232,2		213,7	
Aquecimento	Capacidade	Nominal	kW	22,4		27,0	
		Min-Max	kW	7,1 - 25,0		7,3 - 31,0	
	Consumo	Nominal	kW	6,400		7,941	
	Capacidade declarada	à temp. de referência	kW	18,9 (-10°C)		20,2 (-10°C)	
		à temp. bivalente	kW	18,9 (-10°C)		20,2 (-10°C)	
		à temp. limite funcion.	kW	8,0 (-20°C)		10,7 (-20°C)	
	Consumo anual elétrico *2		kWh/ano	7320		7925	
	COP			3,50		3,40	
			Categoria energética		B		C
Eficiência sazonal em arrefecimento (ηs, c)			%	141,6		139,7	
Corrente de Funcionamento (Máx)			A	27,3		27,3	
Unidade Interior	Consumo	Nominal (Arref./Aquec.)	kW	0,32 / 0,32		0,48 / 0,48	
	Corrente funcionamento (Max)		A	4,8		4,8	
	Dimensões	A x L x P	mm	470 x 1370 x 1120		470 x 1370 x 1120	
	Peso		kg	88		88	
	Caudal de Ar (Min-Med-Max)	Modo normal	m³/h	2520-3060-3600		3000-3660-4320	
		Modo máx.	m³/h	3000-3660-4320		3480-4320-5040	
	Pressão estática		Pa	75/(100)/(150)/(200)/(250)		75/(100)/(150)/(200)/(250)	
	Nível de ruído (SPL) (Min-Med-Max)	75Pa (Rated)	dB(A)	34.5-39.0-43.0		37.5-42.0-46.0	
	Nível de ruído (PWL)	75Pa (Rated)	dB(A)	69.0-70.0-70.0		71.0-71.0-72.0	
Unidade Exterior	Dimensões	A x L x P	mm	1338 x 1050 x 330 (+40)		1338 x 1050 x 330 (+40)	
	Peso		kg	137		138	
	Caudal de Ar	Arrefecimento	m³/h	8400		8400	
		Aquecimento	m³/h	8400		8400	
	Nível de ruído (SPL)	Arrefecimento	dB(A)	59		59	
		Aquecimento	dB(A)	62		62	
	Nível de ruído (PWL)	Arrefecimento	dB(A)	77		77	
	Corrente funcionamento (Max)		A	22,5		22,5	
	Dimensão disjuntor		A	32		32	
Dados de instalação	Diâmetro	Líquido / Gás	mm (pol)	9,52 (3/8") / 25,4 (1")		9,52 (3/8") / 25,4 (1")	
	Max. comprimento	Unidade exterior Unidade interior	m	100		100	
	Max. altura	Unidade exterior Unidade interior	m	30		30	
Temperatura exterior de funcionamento		Arrefecimento	°C	-15 ~ +46		-15 ~ +46	
		Aquecimento	°C	-20 ~ +21		-20 ~ +21	
Fluido refrigerígeno	Tipo / GWP (Potencial de Aquecimento Global)			R32 *1 / 675			
	Carga de fábrica		kg	6,3		6,8	
	t-CO2 equivalente			4,25		4,59	

*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 675. Isto significa que se 1kg deste refrigerante se dispersar na atmosfera, o impacto no aquecimento global seria 675 vezes superior a 1kg 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. O GWP do R32 é 675.

*2 Consumo energético baseado em resultados standard de testes. O consumo real de energia dependerá da forma como o equipamento é utilizado e onde está localizado.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS | SÉRIE PEA-M • CLASSIC INVERTER



Modelo Power Inverter				PESZ-M200LA2		PESZ-M250LA2	
Unidade Interior				PEA-M200LA2		PEA-M250LA2	
Unidade Exterior				PUZ-M200YKA2		PUZ-M250YKA2	
Alimen. elétrica	Unidade exterior (V / Fase / Hz)			YKA2: 400V / Trifásico / 50Hz			
Arrefecimento	Capacidade	Nominal	kW	19,0		22,0	
		Min - Max	kW	9,2 - 22,4		9,9 - 27,0	
	Fator de calor sensível (SHF)			0,80		0,79	
	Consumo	Nominal	kW	6,089		7,333	
	Consumo anual elétrico *2		kWh/ano	1231		1446	
	EER			3,12		3,00	
			Categoria energética		B		C
Eficiência sazonal em arrefecimento (ηs, c)		%	216,3		212,7		
Aquecimento	Capacidade	Nominal	kW	22,4		27,0	
		Min-Max	kW	6,8 - 25,0		7,3 - 31,0	
	Consumo	Nominal	kW	6,588		8,181	
	Capacidade declarada	à temp. de referência	kW	15,5 (-10°C)		20,2 (-10°C)	
		à temp. bivalente	kW	15,5 (-10°C)		20,2 (-10°C)	
		à temp. limite funcion.	kW	8,0 (-20°C)		10,7 (-20°C)	
	Consumo anual elétrico *2		kWh/ano	6020		7957	
	COP			3,40		3,40	
			Categoria energética		C		C
Eficiência sazonal em arrefecimento (ηs, c)		%	141,2		139,2		
Corrente de Funcionamento (Máx)			A	27,3		27,3	
Unidade Interior	Consumo	Nominal (Arref./Aquec.)	kW	0,32 / 0,32		0,48 / 0,48	
	Corrente funcionamento (Max)		A	4,8		4,8	
	Dimensões	A x L x P	mm	470 x 1370 x 1120		470 x 1370 x 1120	
	Peso		kg	88		88	
	Caudal de Ar (Min-Med-Max)	Modo normal	m³/h	2520-3060-3600		3000-3660-4320	
		Modo máx.	m³/h	3000-3660-4320		3480-4320-5040	
	Pressão estática		Pa	75/(100)/(150)/(200)/(250)		75/(100)/(150)/(200)/(250)	
	Nível de ruído (SPL) (Min-Med-Max)	75Pa (Rated)	dB(A)	34.5-39.0-43.0		37.5-42.0-46.0	
Nível de ruído (PWL)	75Pa (Rated)	dB(A)	69.0-70.0-70.0		71.0-71.0-72.0		
Unidade Exterior	Dimensões	A x L x P	mm	1338 x 1050 x 330 (+40)		1338 x 1050 x 330 (+40)	
	Peso		kg	129		138	
	Caudal de Ar	Arrefecimento	m³/h	8400		8400	
		Aquecimento	m³/h	8400		8400	
	Nível de ruído (SPL)	Arrefecimento	dB(A)	58		59	
		Aquecimento	dB(A)	60		62	
	Nível de ruído (PWL)	Arrefecimento	dB(A)	78		77	
	Corrente funcionamento (Max)		A	22,5		22,5	
	Dimensão disjuntor		A	32		32	
Dados de instalação	Diâmetro	Líquido / Gás	mm (pol)	9,52 (3/8") / 25,4 (1")		9,52 (3/8") / 25,4 (1")	
	Max. comprimento	Unidade exterior Unidade interior	m	70		70	
	Max. altura	Unidade exterior Unidade interior	m	30		30	
Temperatura exterior de funcionamento		Arrefecimento	°C	-15 ~ +46		-15 ~ +46	
		Aquecimento	°C	-20 ~ +21		-20 ~ +21	
Fluido refrigerante	Tipo / GWP (Potencial de Aquecimento Global)			R32 *1 / 675			
	Carga de fábrica		kg	5,6		6,8	
	t-CO2 equivalente			3,78		4,59	

*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 675. Isto significa que se 1kg deste refrigerante se dispersar na atmosfera, o impacto no aquecimento global seria 675 vezes superior a 1kg 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. O GWP do R32 é 675.

*2 Consumo energético baseado em resultados standard de testes. O consumo real de energia dependerá da forma como o equipamento é utilizado e onde está localizado.







Wi-Fi

Controlo do ar condicionado, em qualquer momento e em qualquer lugar. Os modelos PEAD-M e PEA-M podem ser controlados por Wi-Fi, a partir de um smartphone, de um tablet, ou de um computador, utilizando o adaptador MAC-587IF-E (opcional). Este sistema permite ligar ou desligar o equipamento, definir a temperatura ou outras operações.



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), HFC-R513A (GWP 631), HFC-R407c (GWP 1774) e HFO-R1234ze. A instalação destes equipamentos deverá ser efetuada por pessoal qualificado, nos termos dos regulamentos europeus 303/2008 e 517/2014.

mitsubishi electric europe, b.v.

Sucursal em Portugal

Av. do Forte, nº 10 - 2794-019 Carnaxide

Tel.: 21 425 56 00 (chamada para a rede fixa nacional)

e-mail: dep.comercial@pt.mee.com

www.mitsubishielectric.pt

