

2024

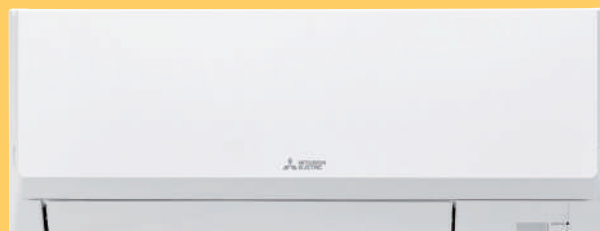
UNIDADE MURAL SÉRIE PKA-M

2ª EDIÇÃO

Série PKA-M

As unidades murais da série PKA-M aliam a avançada tecnologia da Mitsubishi Electric à elegância de um design sóbrio, de linhas direitas. Com 2 modelos e 5 capacidades distintas, a PKA-M proporciona uma solução ideal de climatização, de fácil instalação, para qualquer tipo de espaço comercial ou de serviços.

Unidade interior mural
PKA-M35/50/60/71/100

R32

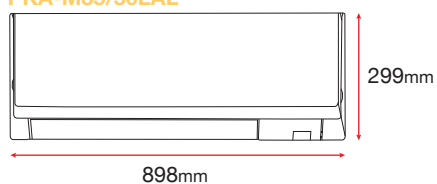
PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

UNIDADES INTERIORES MAIS COMPACTAS

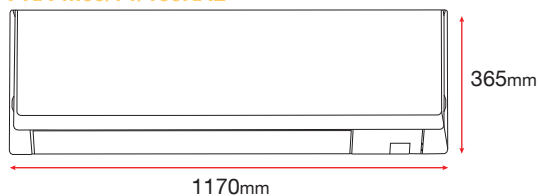


As murais PKA têm dimensões reduzidas, precisando de pouco espaço para a sua instalação. As unidades interiores 35 e 50, por exemplo, têm apenas 299mm de altura, o que possibilita todo o conforto do ar condicionado sem ocupar muito espaço.

PKA-M35/50LAL



PKA-M60/71/100KAL



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 podem 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	-	-	-	-	35x2	50x2	60x2	71x2	100x2	-	50x3	60x3	71x3	50x4	60x4
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 (PUZ-M)	-	-	-	-	100x1	-	-	-	-	-	50x2	60x2	71x2	100x2	-	50x3	60x3	71x3	50x4	60x4
Kit distribuidor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	MSDD-50TR2-E				MSDD-50WR2-E	MSDT-111R3-E			MSDF-1111R2-E	

CONTROLOS REMOTOS



PAR-41MAA



Opcional

PAR-CT01MAA



Opcional

PAC-YT52CRA



Opcional

PAR-SL94B-E



Incluído

UNIDADE INTERIOR / UNIDADES EXTERIORES

Unidade interior



R32

Unidade exterior Power Inverter



PUZ-ZM35/50



PUZ-ZM60/71



PUZ-ZM100

R32

Unidade exterior Classic Inverter



PUZ-M100

R32

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS | SÉRIE PKA-M • POWER INVERTER



Modelo Power Inverter				PKZ-ZM35LAL	PKZ-ZM50LAL	PKZ-ZM60KAL	PKZ-ZM71KAL	PKZ-ZM100KAL	
Unidade Interior				PKA-M35LAL	PKA-M50LAL	PKA-M60KAL	PKA-M71KAL	PKA-M100KAL	
Unidade Exterior				PUZ-ZM35VKA	PUZ-ZM50VKA	PUZ-ZM60VHA	PUZ-ZM71VHA	PUZ-ZM100VDA	PUZ-ZM100YDA
Alimen. elétrica	Unidade exterior (V / Fase / Hz)			VKA • VHA: 230V / Monofásico / 50Hz, YKA: 400V / Trifásico / 50Hz					
Arrefecimento	Capacidade	Nominal	kW	3,6	4,6	6,1	7,1	9,5	9,5
		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
	Consumo	Nominal	kW	0,850	1,230	1,56	1,863	2,436	2,436
	EER			4,20	3,71	3,91	3,81	-	-
	Consumo anual elétrico *2		kWh/ano	194	244	313	364	508	519
	SEER *3			6,5	6,6	6,8	6,8	6,5	6,4
Aquecimento			Categoria energética	A++	A++	A++	A++	A++	A++
	Capacidade	Nominal	kW	4,1	5,0	7,0	8,0	11,2	11,2
		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
	Consumo	Nominal	kW	1,040	1,340	1,732	2,116	3,103	3,103
	COP			3,94	3,72	4,04	3,78	-	-
	Capacidade declarada	à temp. de referência	kW	2,4 (-10°C)	3,3 (-10°C)	4,4 (-10°C)	4,7 (-10°C)	7,8 (-10°C)	7,8 (-10°C)
		à temp. bivalente	kW	2,4 (-10°C)	3,3 (-10°C)	4,4 (-10°C)	4,7 (-10°C)	7,8 (-10°C)	7,8 (-10°C)
		à temp. limite funcion.	kW	2,2 (-11°C)	3,2 (-11°C)	2,8 (-11°C)	3,5 (-20°C)	5,8 (-20°C)	5,8 (-20°C)
	Consumo anual elétrico *2		kWh/ano	829	1074	1460	1523	2480	2481
	SCOP *3			4,0	4,3	4,2	4,3	4,4	4,4
		Categoria energética	A+	A+	A+	A+	A+	A+	
Corrente de Funcionamento (Máx)			A	13,4	13,4	19,4	19,4	27,1	8,6
Unidade Interior	Consumo	Nominal (Arref./Aquec.)	kW	0,04 / 0,03	0,04 / 0,03	0,06	0,06	0,08	0,08
	Corrente funcionamento (Max)		A	0,35	0,35	0,43	0,43	0,57	0,57
	Dimensões	A x L x P	mm	299 x 898 x 237	299 x 898 x 237	365 x 1170 x 295	365 x 1170 x 295	365 x 1170 x 295	365 x 1170 x 295
	Peso		kg	12,6	12,6	21	21	21	21
	Caudal de Ar (Min-Med-Max-SMax) *4	Arrefecimento	m³/h	450-492-552-654	450-492-552-654	1080-1200-1320	1080-1200-1320	1200-1380-1560	1200-1380-1560
		Aquecimento	m³/h	450-492-552-654	450-492-552-654	1080-1200-1320	1080-1200-1320	1200-1380-1560	1200-1380-1560
	Nível de ruído (SPL) (Min-Med-Max-SMax) *4	Arrefecimento	dB(A)	34-37-40-43	34-37-40-43	39-42-45	39-42-45	41-45-49	41-45-49
		Aquecimento	dB(A)	34-37-40-43	34-37-40-43	39-42-45	39-42-45	41-45-49	41-45-49
Unidade Exterior	Nível de ruído (PWL)	Arrefecimento	dB(A)	60	60	64	64	65	65
	Dimensões	A x L x P	mm	630 x 809 x 300	630 x 809 x 300	943 x 950 x 330 (+25)	943 x 950 x 330 (+25)	870 x 1100 x 460 (+45)	870 x 1100 x 460 (+45)
	Peso		kg	46	46	70	70	107	114
	Caudal de Ar	Arrefecimento	m³/h	2700	2700	3300	3300	4800	4800
		Aquecimento	m³/h	2700	2700	3300	3300	3480	3480
	Nível de ruído (SPL)	Arrefecimento	dB(A)	44	44	47	47	44	44
		Aquecimento	dB(A)	46	46	47	47	48	48
	Nível de ruído (PWL)	Arrefecimento	dB(A)	65	65	67	67	63	63
Dados de instalação	Corrente funcionamento (Max)		A	13,0	13,0	19,0	19,0	26,5	8,0
	Dimensão disjuntor		A	16	16	25	25	32	16
	Diâmetro	Líquido / Gás	mm (pol)	6,35 (1/4") / 12,7 (1/2")	6,35 (1/4") / 12,7 (1/2")	9,52 (3/8") / 15,88 (5/8")	9,52 (3/8") / 15,88 (5/8")	9,52 (3/8") / 15,88 (5/8")	9,52 (3/8") / 15,88 (5/8")
Temperatura exterior de funcionamento	Max. comprimento	Unidade exterior Unidade interior	m	50	50	55	55	100	100
	Max. altura	Unidade exterior Unidade interior	m	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
		Aquecimento	°C	-11 ~ +21	-11 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21
Fluido frigorígeno	Tipo / GWP (Potencial de Aquecimento Global)			R32 *1 / 675					
	Carga de fábrica		kg	2,0	2,0	2,8	2,8	4	4
	t-CO ₂ equivalente			1,35	1,35	1,89	1,89	2,70	2,70

*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/SMáx: 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.



Wi-Fi

Controlo do ar condicionado, em qualquer momento e em qualquer lugar. Os modelos PKA-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.



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS | SÉRIE PKA-M • CLASSIC INVERTER



Modelo Classic Inverter				PKSZ-M100KAL	
Unidade Interior				PKA-M100KA	
Unidade Exterior				PUZ-M100VKA	PUZ-M100YKA
Alimen. elétrica	Unidade exterior (V / Fase / Hz)			VKA: 230V / Monofásico / 50Hz, YKA: 400V / Trifásico / 50Hz	
Arrefecimento	Capacidade	Nominal	kW	9,5	9,5
		Min - Max	kW	4,0 - 10,6	4,0 - 10,6
	Consumo	Nominal	kW	2,94	2,94
	EER			3,23	3,23
	Consumo anual elétrico *2		kWh/ano	572	572
	SEER *3			5,8	5,8
Aquecimento	Capacidade	Nominal	kW	11,2	11,2
		Min-Max	kW	2,8 - 12,5	2,8 - 12,5
	Consumo	Nominal	kW	3,28	3,28
	COP			3,41	3,41
	Capacidade declarada	à temp. de referência	kW	6,0 (-10°C)	6,0 (-10°C)
		à temp. bivalente	kW	7,0 (-7°C)	7,0 (-7°C)
		à temp. limite funcion.	kW	4,5 (-15°C)	4,5 (-15°C)
	Consumo anual elétrico *2		kWh/ano	2797	2797
	SCOP *3			4,0	4,0
	Categoria energética			A+	A+
Corrente de Funcionamento (Máx)			A	20,6	12,1
Unidade Interior	Consumo	Nominal	kW	0,08	0,08
	Corrente funcionamento (Max)		A	0,57	0,57
	Dimensões	A x L x P	mm	365 x 1170 x 295	365 x 1170 x 295
	Peso		kg	21	21
	Caudal de Ar (Min-Med-Max-SMax) *4	Arrefecimento	m³/h	1200-1380-1560	1200-1380-1560
		Aquecimento	m³/h	1200-1380-1560	1200-1380-1560
	Nível de ruído (SPL) (Min-Med-Max-SMax) *4	Arrefecimento	dB(A)	41-45-49	41-45-49
		Aquecimento	dB(A)	41-45-49	41-45-49
Unidade Exterior	Nível de ruído (PWL)	Arrefecimento	dB(A)	65	65
	Dimensões	A x L x P	mm	981 x 1050 x 330 (+40)	981 x 1050 x 330 (+40)
	Peso		kg	76	78
	Caudal de Ar	Arrefecimento	m³/h	4740	4740
		Aquecimento	m³/h	4740	4740
	Nível de ruído (SPL)	Arrefecimento	dB(A)	51	51
		Aquecimento	dB(A)	54	54
	Nível de ruído (PWL)	Arrefecimento	dB(A)	70	70
Dados de instalação	Corrente funcionamento (Max)		A	20,0	11,5
	Dimensão disjuntor		A	32	16
	Diâmetro	Líquido / Gás	mm (pol)	9,52 (3/8") / 15,88 (5/8")	9,52 (3/8") / 15,88 (5/8")
	Max. comprimento	Unidade exterior Unidade interior	m	55	55
Temperatura exterior de funcionamento	Max. altura	Unidade exterior Unidade interior	m	30	30
	Arrefecimento *6	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	
		Aquecimento	°C	-15 ~ +21	-15 ~ +21
Fluido refrigerígeno	Tipo / GWP (Potencial de Aquecimento Global)			R32 *1 / 675	
	Carga de fábrica		kg	3,10	3,10
	t-CO₂ equivalente			2,09	2,09

*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/SMáx: 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.



Wi-Fi

Controlo do ar condicionado, em qualquer momento e em qualquer lugar. Os modelos PKA-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.





Megaclima
DESDE 1993



video 2"



**Apresentação
Megaclima**

video 4"



**Academia
Megaclima**

video 7"



**Por dentro da
Megaclima**

30 Anos na climatização e tratamento de ar

Delegação de Lisboa
Tel: 219 151 792
lisboa@megaclima.pt

Delegação de Queluz
Tel: 219 250 028
queluz@megaclima.pt

Serviços Centrais

Rua Francisco Ribeirinho, 28

Centro Empresarial Abrunheira –
Abrunheira 2710-736 Sintra
www.megaclima.pt

Escritório 11
Tel: 219 253 300
geral@megaclima.pt