

AR CONDICIONADO

Horizontal de tecto

PCSZ-P | PCZ-RP | PCZ-ZM | PCIZ-RP



- ✓ **DESIGN MODERNO**
Compacta e com linhas estilizadas, integrável em qualquer tecto.
- ✓ **AJUSTE DO CAUDAL DE AR**
Com sistema automático que adequa a velocidade do ar às condições do espaço interior.
- ✓ **MODOS DE TECTO ALTO/BAIXO**
Possibilidade de escolha do volume do caudal do ar, em função da altura do tecto.
- ✓ **ENTRADA DE AR NOVO**
Unidade interior com abertura para entrada de ar novo.
- ✓ **MODELO EM AÇO INOX**
Especial para espaços profissionais.





PCSZ/PCZ/PCIZ



Modelo Horizontal de Tecto

Os modelos de Tecto Horizontal são a solução de climatização ideal para espaços comerciais e de serviços, com pouco espaço disponível no chão e nas paredes e sem tectos falsos.

• **Design compacto e elegante**

Combinando um design moderno de linhas estilizadas com uma única saída do ar, este modelo apresenta uma agradável superfície plana, que se integra perfeitamente em qualquer tecto.

• **Modos de tecto alto e tecto baixo**

As unidades interiores incluem modos de operação que permitem escolher o volume do caudal do ar, conforme a altura do tecto, melhorando a sensação de conforto.

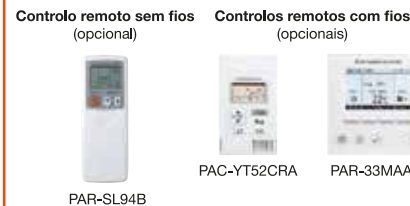
Capacidade	Tecto Alto	Tecto Standard	Tecto Baixo
50	3.5m	2.7m	2.5m
60	3.5m	2.7m	2.5m
71	3.5m	2.7m	2.5m
100	4.2m	3.0m	2.6m
125	4.2m	3.0m	2.6m
140	4.2m	3.0m	2.6m

• **Entrada de ar novo**

As unidades interiores dispõem de uma abertura para a entrada de ar novo, possibilitando a melhoria da ventilação para maior conforto.

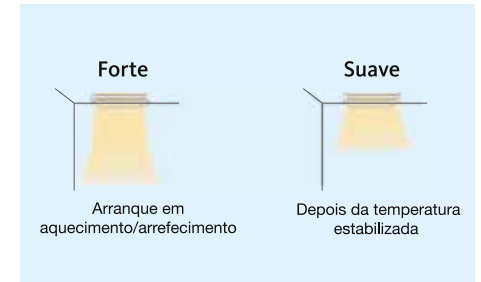


• **Controlos**



• **Ajuste automático da velocidade do ar**

Além das 4 velocidades convencionais, estes modelos integram um sistema automático que adequa a velocidade do ar às condições do espaço. No início da operação o caudal de ar é mais intenso para alcançar rapidamente a temperatura ideal, após o que diminui a velocidade, estabilizando no nível desejado.



• **Modelo em aço inox PCIZ**

Para cozinhas industriais, laboratórios e outros espaços profissionais está disponível o modelo PCIZ, em aço inox, equipado com filtro anti gorduras de alta resistência e de fácil manutenção, mesmo para o ventilador, graças à utilização de uma envolvente desmontável.



Sistemas PCSZ - Modelo Horizontal de Tecto							PCIZ - Aço Inox		
Tipo		Classic Inverter					Power Inverter - Inox		
Modelo		PCSZ-P50KA	PCSZ-P60KA	PCSZ-P71KA	PCSZ-P100KA	PCSZ-P125KA	PCSZ-P140KA		
Unidade Interior		PCA-M50KA	PCA-M60KA	PCA-M71KA	PCA-M100KA	PCA-M125KA	PCA-M140KA		
Unidade Exterior		SUZ-KA50VA	SUZ-KA60VA	SUZ-KA71VA	PUHZ-P100Y(V)KA	PUHZ-P125Y(V)KA	PUHZ-P140Y(V)KA		
Alimentação Eléctrica		U. Ext. (V-50Hz)	Unidade Exterior: 230/Monofásico/50			Unidade Exterior - VKA: 230/Monofásico/50, YKA:400/Trifásico/50			
ARREFECIMENTO	Capacidade Nominal	kW	5.0	5.7	7.1	9.4	12.1	13.6	7.1
	Min-Max		2,3-5,6	2,3-6,3	2,8-8,1	3,7-10,6	5,6-13,0	5,8-14,1	3,3-8,1
	Consumo Nominal	kW	1.55	1.72	2.06	3.05	4.24	5.62	2.17
	EER		3.23	3.31	3.45	3.08	2.85	2.41	3.27
	Consumo anual eléctrico ²	kWh/a	296	325	409	586	1362	1568	447
AQUECIMENTO	SEER ³		5.8	6.1	6	5.6	3.5 ⁴	3.2 ⁴	5.6
	Capacidade Nominal	kW	5.5	6.9	7.9	11.2	13.5	15	7.6
	Min-Max		1.7-6.6	2.5-8.0	2.6-10.2	2.8-12.5	4.8-15.0	4.9-15.8	3.5-10.2
	Consumo Nominal	kW	1.52	1.91	2.18	3.37	4.06	4.47	2.35
	COP		3.62	3.61	3.62	3.32	3.32	3.35	3.23
UNIDADE INTERIOR	Capacidade declarada (kW)	à temp. referência	3,5 (-10°C)	4,3 (-10°C)	5,1 (-10°C)	6,3 (-10°C)	8,5 (-10°C)	9,4 (-10°C)	4,7 (-10°C)
	Consumo anual eléctrico ²	à temp. bivalente	3,5 (-7°C)	4,3 (-7°C)	5,1 (-7°C)	7,1 (-7°C)	8,5 (-7°C)	9,4 (-7°C)	4,7 (-10°C)
		à temp. limite funcion.	3,5 (-11°C)	4,3 (-11°C)	5,1 (-10°C)	4,5 (-15°C)	6,0 (-15°C)	7,0 (-15°C)	3,5 (-20°C)
		SCOP ³		1398	1678	2028	2726	2920	3285
	Corrente funcionamento (Max)	A	12.4	14.4	16.5	13.7 (28.7)	13.8 (28.8)	13.9 (30.9)	19.4
UNIDADE EXTERIOR	Consumo Nominal	kW	0.05	0.06	0.06	0.09	0.11	0.14	0.09
	Corrente funcionamento (Max)	A	0.37	0.39	0.42	0.65	0.76	0.90	0.43
	Dimensões (mm)	AxLxP	230x960x680	230x1280x680	230x1280x680	230x1600x680	230x1600x680	230x1600x680	280x1136x650
	Peso	kg	26	32	32	37	38	40	41
	Caudal de Ar (m³/h)	Min-Med1-Med2-Max	600-660-780-900	900-960-1020-1140	960-1020-1080-1200	1320-1440-1560-1680	1380-1500-1620-1740	1440-1560-1740-1920	1020-1140
ID. INSTALAÇÃO	Nível de ruído (SPL) (dB(A))	Min-Med1-Med2-Max	32-34-37-40	33-35-37-40	35-37-39-41	37-39-41-43	39-41-43-45	41-43-45-48	34-38
	Nível de ruído (PWL) (dB(A))		60	60	62	63	65	68	56
	Dimensões (mm)	AxLxP	880x840x330			981x1050x330	981x1050x330	981x1050x330	943x950x330(+30)
	Peso	kg	54	50	53	78 (76)	85 (84)	85 (84)	67
	Caudal de Ar	m³/h (Arrefec./Aqueci.)	2676	2454	3006	4740	5160	5160	3300
D. INSTALAÇÃO	Nível de ruído (SPL) (dB(A) (Arrefec./Aqueci.))		52	55	55	51	54	56	47
	Nível de ruído (PWL) (dB(A) (Arrefecimento))		65	65	69	70	72	75	67
	Corrente funcionamento (Max)	A	12.0	14.0	16.1	13 (28)	13 (28)	13 (29,5)	19.0
	Dimensão disjuntor	A	20	20	20	16 (32)	16 (32)	16 (40)	25
	Diâmetro da tubagem	Líquido/Gás	6.35(1/4") / 12.7(1/2")	6.35(1/4") / 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")	9.52(3/8") / 15.88(5/8")	9.52(3/8")/15.88(5/8")
Comprim. máx. tubagem	m (Ext-Int)		30		50	50	50	50	
Altura máx. tubagem	m (Ext-Int)		30		30	30	30	30	
Refrigerante R410a ¹	Pré-carga kg/GWP/TCO, eq	1.6/2088/3.34	1.8/2088/3.76	1.8/2088/3.76	3.3/2088/6.89	3.8/2088/7.93	3.8/2088/7.93	3.5/2088/7.308	
Temperatura exterior de funcionamento	Arrefecimento (°C)		-15~+46		-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	
	Aquecimento (°C)		-10~+24		-15~+21	-15~+21	-15~+21	-20~+21	



PCSZ

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 1975. Isto significa que se 1 kg deste refrigerante se dispersar na atmosfera, o impacto no aquecimento global seria 1975 vezes superior a 1 kg 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.
² Consumo de energia baseado em resultados de testes standard. Valores exactos dependem do modo de utilização da aplicação e da sua localização.
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 Estes dados são baseados na EN14825 e servem só de referência.



PCIZ

PCSZ: **PCIZ:**

Sistemas PCZ - Modelo Horizontal de Tecto

Tipo		Power Inverter (R410a)						Power Inverter (R32)									
Modelo		PCZ-RP50KA	PCZ-RP60KA	PCZ-RP71KA	PCZ-RP100KA	PCZ-RP125KA	PCZ-RP140KA	PCZ-ZM50KA	PCZ-ZM60KA	PCZ-ZM71KA	PCZ-ZM100KA	PCZ-ZM125KA	PCZ-ZM140KA				
Unidade Interior		PCA-M50KA	PCA-M60KA	PCA-M71KA	PCA-M100KA	PCA-M125KA	PCA-M140KA	PCA-M50KA	PCA-M60KA	PCA-M71KA	PCA-M100KA	PCA-M125KA	PCA-M140KA				
Unidade Exterior		PUHZ-ZRP50VKA	PUHZ-ZRP60VKA	PUHZ-ZRP71VHA	PUHZ-ZRP100Y(V)KA	PUHZ-ZRP125Y(V)KA	PUHZ-ZRP140Y(V)KA	PUZ-ZM50VKA	PUZ-ZM60VKA	PUZ-ZM71VHA	PUZ-ZM100Y(V)KA	PUZ-ZM125Y(V)KA	PUZ-ZM140Y(V)KA				
Alimentação Eléctrica		Unidade Exterior - VKA/VHA: 230/Monofásico/50, YKA:400/Trifásico/50						Unidade Exterior - VKA/VHA: 230/Monofásico/50, YKA:400/Trifásico/50									
ARREFECIMENTO	Capacidade Nominal	kW		5.0	6.1	7.1	9.5	12.5	13.4	5.0	6.1	7.1	9.5	12.5	13.4		
	Min-Max	kW		2,3-5,6	2,7-6,7	3,3-8,1	4,9-11,4	5,5-14,0	6,2-15,0	2,3-5,6	2,7-6,7	3,3-8,1	4,9-11,4	5,5-14,0	6,2-15,0		
	Consumo Nominal	kW		1,34	1,66	1,82	2,42	3,95	4,25	1,25	1,521	1,829	2,317	3,846	3,941		
	EER	-		3,73	3,67	3,9	3,92	3,14	3,39	4	4,01	3,88	4,1	3,25	3,4		
	Consumo anual eléctrico ²	kWh/a		283	340	367	553 (542)	829 (818)	869 (858)	260	328	371	523 (513)	714 (703)	768 (757)		
AQUECIMENTO	SEER ³	-		6.1	6.2	6.7	6 (6.1)	5.3 ⁴	5.4 ⁴	6.7	6.5	6.7	6.3 (6.4)	6.1 (6.2) ⁴	6.1 (6.2) ⁴		
	Consumo anual eléctrico ²	kWh/a		1257	1458	1519	2837	3097	3366	1265	1499	1563	2539	3031	3363		
	SCOP ³	-		4.2	4.3	4.3	3.9	4.2 ⁴	4.4 ⁴	4.2	4.1	4.2	4.3	4.3 ⁴	4.4 ⁴		
	Consumo Nominal	kW		1.45	1.93	2.20	3.04	3.80	4.57	1.361	1.745	2.156	3.018	3.954	4.432		
	COP	-		3.79	3.63	3.64	3.68	3.68	3.50	4.04	4.01	3.71	3.71	3.54	3.61		
UNIDADE INTERIOR	Capacidade declarada	à temp. referência		3.8 (-10°C)	4.4 (-10°C)	4.7 (-10°C)	7.8 (-10°C)	9.3 (-10°C)	10.6 (-10°C)	3.8 (-10°C)	4.4 (-10°C)	4.7 (-10°C)	7.8 (-10°C)	9.3 (-10°C)	10.6 (-10°C)		
	Consumo Nominal	à temp. bivalente		3.8 (-10°C)	4.4 (-10°C)	4.7 (-10°C)	7.8 (-10°C)	9.3 (-10°C)	10.6 (-10°C)	3.8 (-10°C)	4.4 (-10°C)	4.7 (-10°C)	7.8 (-10°C)	9.3 (-10°C)	10.6 (-10°C)		
		à temp. limite funcion.		3.7 (-11°C)	2.8 (-20°C)	3.5 (-20°C)	5.8 (-20°C)	7.0 (-20°C)	7.9 (-20°C)	3.7 (-11°C)	2.8 (-20°C)	3.5 (-20°C)	5.8 (-20°C)	7.0 (-20°C)	7.9 (-20°C)		
	Consumo anual eléctrico ²	kWh/a		1257	1458	1519	2837	3097	3366	1265	1499	1563	2539	3031	3363		
	Corrente funcionamento (Max)	A		13.4	19.4	19.4	8.7 (27.2)	10.3 (27.3)	11.9 (28.9)	13.4	19.4	19.4	8.7 (27.2)	10.3 (27.3)	11.9 (28.9)		
UNIDADE EXTERIOR	Consumo Nominal	kW		0.05	0.06	0.06	0.09	0.11	0.14	0.05	0.06	0.06	0.09	0.11	0.14		
	Corrente funcionamento (Max)	A		0.37	0.39	0.42	0.65	0.76	0.90	0.37	0.39	0.42	0.65	0.76	0.90		
	Dimensões (mm)	AxLxP		230x960x680	230x1280x680			230x1600x680			230x960x680	230x1280x680			230x1600x680		
	Peso	kg		26	32			37			26	32			37		
	Caudal de Ar (m³/h)	Min-Med1-Med2-Max		600-660-780-900	900-960-1020-1140	960-1020-1080-1200	1320-1440-1560-1680	1380-1500-1620-1740	1440-1560-1740-1920	600-660-780-900	900-960-1020-1140	960-1020-1080-1200	1320-1440-1560-1680	1380-1500-1620-1740	1440-1560-1740-1920		
ID. INSTALAÇÃO	Nível de ruído (SPL) (dB(A))	Min-Med1-Med2-Max		32-34-37-40	33-35-37-40	35-37-39-41	37-39-41-43	39-41-43-45	41-43-45-48	32-34-37-40	33-35-37-40	35-37-39-41	37-39-41-43	39-41-43-45	41-43-45-48		
	Nível de ruído (PWL) (dB(A))	-		60	60	62	63	65	68	60	60	62	63	65	68		
	Dimensões (mm)	AxLxP		630x809x300	943x950x330(+30)			1338x1050x330(+40)			630x809x300	943x950x330(+25)			1338x1050x330(+40)		
	Peso	kg		46	70	70	123 (116)	125 (116)	131 (118)	46	70	70	123 (116)	125 (116)	131 (118)		
	Caudal de Ar (Arrefec./Aqueci.)	m³/h		2700	3300	3300	6600	7200	7200	2700	3300	3300	6600	7200	7200		
UNIDADE EXTERIOR	Nível de ruído (SPL) (Arrefec./Aqueci.)	dB(A)		44	47	47	49	50	50	44	47	47	49	50	50		
	Nível de ruído (PWL) (Arrefec./Aqueci.)	dB(A)		65	67	67	69	70	70	65	67	67	69	70	70		
	Corrente funcionamento (Max)	A		13.0	19.0	19.0	8.0 (26.5)	9.5 (26.5)	11.0 (28.0)	13.0	19.0	19.0	8.0 (26.5)	9.5 (26.5)	11.0 (28.0)		
	Dimensão disjuntor	A		16	25	25	16 (32)	16 (32)	16 (40)	16	25	25	16 (32)	16 (32)	16 (40)		
	Diâmetro da tubagem	Líquido/Gás		6.35(1/4")/12.7(1/2")	9.52(3/8")/15.88(5/8")						6.35(1/4")/12.7(1/2")	9.52(3/8")/15.88(5/8")					
UNIDADE EXTERIOR	Comprim. máx. tubagem	m (Ext-Int)		50	50	50	75	75	75	50	55	55	100	100	100		
	Altura máx. tubagem	m (Ext-Int)		30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30		
	Refrigerante ⁴	Pré-carga kg/GWP/TCO, eq		2.4/2088/5.01	3.5/2088/7.31	3.5/2088/7.31	5/2088/10.44	5/2088/10.44	5/2088/10.44	2/675/1.35	2.8/675/1.89	2.8/675/1.89	4/675/2.7	4/675/2.7	4/675/2.7		
	Temperatura exterior de funcionamento	Arrefecimento (°C)		-15~+46						-15~+46							
		Aquecimento (°C)		-11~+21			-20~+21			-11~+21			-20~+21				

*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 1975. Isto significa que se 1 kg deste refrigerante se dispersar na atmosfera, o impacto no aquecimento global seria superior a 1 kg 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.

*2 Consumo de energia baseado em resultados de testes standard. Valores exactos dependem do modo de utilização da aplicação e da sua localização.

*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 Estes dados são baseados na EN14825 e servem só de referência.



MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE, B.V. - Sucursal em Portugal
 Av. do Forte, n° 10 - 2794-019 Carnaxide
 Tel.: 21 425 56 00 | e-mail: dep.comercial@pt.mee.com
 www.mitsubishielectric.pt



Os equipamentos de Climatização e Bombas de Calor Mitsubishi Electric contém gases fluorados com efeito de estufa, dos tipos HFC-R32 (GWP 675), HFC-R410a (GWP 2088), HFC-R134a (GWP 1430) e HFC-R407c (GWP 1774). A instalação destes equipamentos deverá ser efetuada por pessoal qualificado, nos termos dos regulamentos europeus 303/2006 e 517/2014.