

Horizontal de tecto **PCSZ-M, PCZ-ZM & PCIZ-RP**





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**

Controlo remoto sem fios (opcional)



PAR-SL94B

Controlos remotos com fios (opcionais)



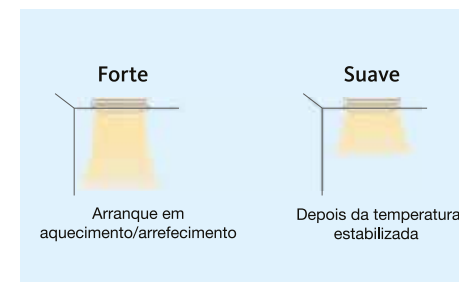
PAC-YT52CRA



PAR-40MAA

- **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 (R32)						Power Inverter - Inox (R410a)
Modelo		PCSZ-M50KA	PCSZ-M60KA	PCSZ-M71KA	PCSZ-M100KA	PCSZ-M125KA	PCSZ-M140KA	PCIZ-RP71HAQ
Unidade Interior		PCA-M50KA	PCA-M60KA	PCA-M71KA	PCA-M100KA	PCA-M125KA	PCA-M140KA	PCA-RP71HAQ
Unidade Exterior		SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	SUZ-M71VA	PUZ-M100Y(V)KA	PUZ-M125Y(V)KA	PUZ-M140Y(V)KA	PUHZ-ZRP71VHA
Alimentação Eléctrica		U. Ext. (V-50Hz)			Unidade Exterior: 230/Monofásico/50			Unidade Exterior: 230/Monofásico/50
ARREFECIMENTO	Capacidade Nominal	kW	5.0	6.1	7.1	9.5	12.1	13.4
	Min-Max	1.5-5.6	1.6-6.3	2.2-8.1	4.0-10.6	5.7-13.0	5.7-14.1	3.3-8.1
	Consumo Nominal	kW	1.51	1.64	1.97	2.94	4.01	5.36
	EER	3.30	3.70	3.60	3.23	3.01	2.50	3.27
		Categoria EEL	-	-	-	-	-	-
ARREFECIMENTO	Consumo anual eléctrico ³	kWh/a	291	333	381	552	-	447
	SEER	6.0	6.4	6.5	6.0	-	-	5,6 ⁵
		Categoria energética	A+	A++	A++	A+	-	A ⁵
	Capacidade Nominal	kW	6.0	7.0	8.0	11.2	13.5	15.0
	Min-Max	1.5-7.2	1.6-8.0	2.0-10.2	2.8-12.5	4.1-15.0	4.2-15.8	3.5-10.2
AQUECIMENTO	Consumo Nominal	kW	1.61	1.75	2.21	3.28	3.95	4.28
	COP	3.71	4.00	3.61	3.41	3.41	3.50	3.23
		Categoria EEL	-	-	-	-	-	-
	Capacidade declarada (kW)	à temp. referência	3,8 (-10°C)	4,1 (-10°C)	5,2 (-10°C)	6,0 (-10°C)	8,5 (-10°C)	9,4 (-10°C)
		à temp. bivalente	3,8 (-7°C)	4,1 (-7°C)	5,2 (-7°C)	7,0 (-7°C)	8,5 (-10°C)	9,4 (-10°C)
AQUECIMENTO		à temp. limite funcion.	3,8 (-10°C)	4,1 (-10°C)	5,2 (-10°C)	4,5 (-15°C)	6,0 (-15°C)	7,0 (-15°C)
	Consumo anual eléctrico ³	kWh/a	1456	1555	1971	2719	-	1751
	SCOP	4.1	4.1	4.1	4.1	-	-	3,8 ⁵
		Categoria energética	A+	A+	A+	A+	-	A ⁵
	Corrente funcionamento (Max)	A	13.9	15.2	15.2	12.2 (20.7)	12.3 (27.3)	12.4 (30.9)
UNIDADE INTERIOR	Consumo Nominal	kW	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
	Dimensões (mm)	AxLxP	230x960x680	230x1280x680	230x1280x680	230x1600x680	230x1600x680	230x1600x680
	Peso	kg	26	32	32	37	38	40
	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
UNIDADE INTERIOR	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
	Nível de ruído (PWL)	dB(A)	60	60	62	63	65	68
	Dimensões (mm)	AxLxP	714x800x285	880x840x330	880x840x330	981x1050x330 (+40)	981x1050x330 (+40)	981x1050x330 (+40)
	Peso	kg	41	54	55	78 (76)	85 (84)	85 (84)
	Caudal de Ar	m3/h (Arrefec./Aqueci.)	2748/2622	3006/3006	3006/3006	4740/4740	5160/5520	5160/5520
UNIDADE EXTERIOR	Nível de ruído (SPL)	dB(A) (Arrefec./Aqueci.)	48/49	49/51	49/51	51/54	54/56	55/57
	Nível de ruído (PWL)	dB(A) (Arrefecimento)	64	65	66	70	72	73
	Corrente funcionamento (Max)	A	13.5	14.8	14.8	11.5 (20.0)	11.5 (26.5)	11.5 (30.0)
	Dimensão disjuntor	A	20	20	20	16 (32)	16 (32)	16 (40)
	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")
D. INSTALAÇÃO	Comprim. máx. tubagem	m (Ext-Int)	30	30	30	55	65	65
	Altura máx. tubagem	m (Ext-Int)	30	30	30	30	30	30
	Refrigerante	Pré-carga kg/GWP/TCO ₂ eq	1.20/675/0.81 ^{*1}	1.25/675/0.84 ^{*1}	1.45/675/0.98 ^{*1}	3.10/675/2.09 ^{*1}	3.60/675/2.43 ^{*1}	3.60/2088/7.308 ^{*2}
	Temperatura exterior de funcionamento	Arrefecimento (°C)	-15~-+46 ^{*4}	-15~-+46 ^{*4}	-15~-+46 ^{*4}	-15~-+46 ^{*4}	-15~-+46 ^{*4}	-15~-+46
		Aquecimento (°C)	-10~-+24	-10~-+24	-10~-+24	-15~-+21	-15~-+21	-20~-+21



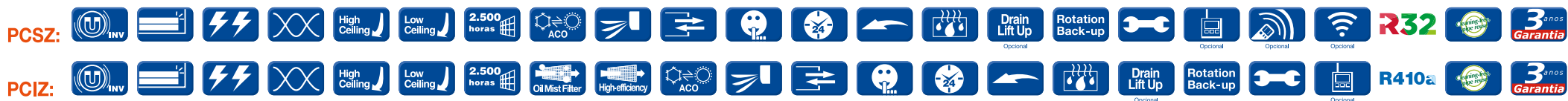
² Fugas de refrigerante contribuem para as alterações climáticas. Um refrigerante com menor potencial de aquecimento (GWP) contribuirá menos para o aquecimento global que um refrigerante com GWP mais elevado, caso ocorra uma fuga para a atmosfera. Esta aplicação contém um fluido refrigerante com um GWP igual a 1975. Isto significa que se 1kg deste refrigerante se dispersar na atmosfera, o impacto no aquecimento global seria 1975 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.

² 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 1kg deste refrigerante se dispersar na atmosfera, o impacto no aquecimento global seria 1975 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.

*3 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.

*4 O guia de protecção de ar opcional é necessário quando a temperatura ambiente é inferior a -5°C.

⁴ 5ª guia de protocolo de um operador e necessário quando a temperatura ambiente é inferior a 5°C.



Sistemas PCZ - Modelo Horizontal de Tecto

Tipo		Power Inverter						
Modelo		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	
Unidade Exterior		PUZ-ZM50VKA	PUZ-ZM60VKA	PUZ-ZM71VHA	PUZ-ZM100Y(V)KA	PUZ-ZM125Y(V)KA	PUZ-ZM140Y(V)KA	
Alimentação Eléctrica		U. Ext. (V-50Hz)	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
	Min-Max		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	1.25	1.521	1.829	2.317	3.846	3.941
	EER		4	4,01	3,88	4,1	3,25	3,4
		Categoria EEL	-	-	-	-	B	A
AQUECIMENTO	Consumo anual eléctrico ²	kWh/a	260	328	371	523 (513)	714 (703)	768 (757)
	SEER		6.7	6.5	6.7	6.3 (6.4)	6.1 (6.2)	6.1 (6.2)
		Categoria energética	A++	A++	A++	A++	A++	A++
	Capacidade Nominal	kW	5.5	7.0	8.0	11.2	14.0	16.0
	Min-Max		2,5-6.6	2,8-8.2	3,5-10.2	4,5-14.0	5,0-16.0	5,7-18.0
	Consumo Nominal	kW	1,361	1,745	2,156	3,018	3,954	4,432
	COP		4.04	4.01	3.71	3.71	3.54	3.61
		Categoria EEL	-	-	-	-	A	A
	Capacidade declarada (kW)		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. 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)
	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)	
UNIDADE INTERIOR	Consumo anual eléctrico ²	kWh/a	1265	1499	1563	2539	3031	3363
	SCOP		4.2	4.1	4.2	4.3	4.3	4.4
		Categoria energética	A+	A+	A+	A+	A+	A+
	Corrente funcionamento (Max)	A	13.4	19.4	19.4	8.7 (27.2)	10.3 (27.3)	11.9 (28.9)
	Consumo Nominal	kW	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
	Dimensões (mm)	AxLxP	230x960x680	230x1280x680		230x1600x680		
	Peso	kg	26	32	37	38	40	
	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
	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
UNIDADE EXTERIOR	Nível de ruído (PWL) (dB(A))		60	60	62	63	65	68
	Dimensões (mm)	AxLxP	630x809x300	943x950x330(+25)		1338x1050x330(+40)		
	Peso	kg	46	70	70	123 (116)	125 (116)	131 (118)
	Caudal de Ar (m³/h) (Arrefec./Aqueci.)		2700	3300	3300	6600	7200	7200
	Nível de ruído (SPL) (dB(A) (Arrefec./Aqueci.)		44	47	47	49	50	50
	Nível de ruído (PWL) (dB(A) (Arrefecimento)		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)
	Dimensão disjuntor	A	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")		
	Comprim. máx. tubagem (m (Ext-Int)		50	55	55	100	100	100
ID. INSTALAÇÃO	Altura máx. tubagem (m (Ext-Int)		30	30	30	30	30	30
	Refrigerante R32 ^{*1}	Pré-carga kg/GWP/ICO ₂ eq	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) ^{*3}	-11~+21			-15~+46		
		Aquecimento (°C)				-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 550. Isto significa que se 1kg deste refrigerante se dispersar na atmosfera, o impacto no aquecimento global seria 550 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 nos termos do 4º Relatório de Avaliação do IPCC.

^{*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} O guia de protecção de ar opcional é necessário quando a temperatura ambiente é inferior a -5°C.



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) e HFC-R407c (GWP 1774). 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 | e-mail: dep.comercial@pt.mee.com
 www.mitsubishielectric.pt

