

# SISTEMA FREE MULTI

## ATÉ 5 UNIDADES INTERIORES COM APENAS UMA UNIDADE EXTERIOR

**Panasonic**  
heating and cooling systems



**Controle o seu ar condicionado de onde quer que se encontre. Controle o seu conforto e eficiência com menor consumo de energia.**

A Panasonic oferece sempre aos seus clientes as mais eficientes Bombas de Calor e sistemas de Ar Condicionado. E agora deu um passo em frente e apresenta uma solução de controle que tira proveito da mais recente tecnologia "In the Cloud" para permitir que faça a gestão do seu sistema de climatização a partir de qualquer parte do mundo. Controle o seu ambiente através do iPad, iPhone, Android ou de um PC com ligação à internet utilizando este serviço adicional. Oferecendo as mesmas funções que em casa: start/stop, Modo, Temperatura, etc. Experimente a nova e avançada funcionalidade fornecida pela Panasonic para obter o melhor conforto e eficiência com o menor consumo de energia.



<b>Internet Control Ready</b> <small>OPTIONAL</small> <b>INTERNET CONTROL</b>	<b>Energy saving</b> <b>INVERTER+</b>	<b>7,00 A++ SEER</b> <b>SEASONAL ENERGY EFFICIENCY RATIO</b>	<b>4,00 A+ SCOP</b> <b>SEASONAL COEFFICIENT OF PERFORMANCE</b>	<b>Down to -15°C in heating mode</b> <b>OUTDOOR TEMPERATURE</b>	<b>Down to -10°C in cooling mode</b> <b>OUTDOOR TEMPERATURE</b>	<b>Easy control by BMS</b> <b>CONNECTIVITY</b>	<b>Possible to use on R22 pipings</b> <b>R22 RENEWAL</b>	<b>Air purifier 99% removal bacteria · virus · mold</b> <b>nanoe-G</b>
---	--	---	---	--	--	---	---	---

INTERNET CONTROL: Opcional. SEER e SCOP: Para KIT-UE18-DKE. SUPER SILENCIOSO: Para UE9 e UE12.

Internet Control é um sistema de última geração que fornece um controle remoto, amigo do utilizador, do ar condicionado ou da bomba de calor de onde quer que esteja, usando um Android, Smartphone iOS, tablet ou PC via Internet.

A Gama Inverter fornece maior Eficiência e mais conforto. Fornece um controle mais preciso da temperatura, sem altos e baixos, e mantém a temperatura constante com menor consumo de energia com redução significativa do nível de ruído e vibrações.

Excepcional Rácio de Eficiência Energética Sazonal de Arrefecimento baseado na norma ErP. Rácios mais elevados de SEER significam maior eficiência. Poupe todo o ano enquanto arrefece a sua casa!

Excepcional Rácio de Eficiência Energética Sazonal de Aquecimento baseado na norma ErP. Rácios mais elevados de SCOP significam maior eficiência. Poupe todo o ano enquanto aquece a sua casa!

O Filtro Anti Bacteriano elimina os alergénicos que captura. Combina três funções em uma (anti-alérgico, anti-vírus e anti-bacterial) para manter o ar mais limpo e saudável.

MODO SUPER SILENCIOSO. Graças ao compressor de última geração e à ventoinha de lâminas duplas, a nossa unidade exterior é uma das mais silenciosas do mercado. A unidade interior emite uns imperceptíveis 22dB.

A porta de comunicação integrada na unidade interior fornece uma fácil conexão (e controle) da sua bomba de calor Panasonic à sua casa ou sistema de gestão do edifício.

Renovação R22. Os antigos sistemas que utilizam gás refrigerante R22 podem ser facilmente reutilizados pelos novos sistemas de elevada eficiência R410A.

Nanoe-G utiliza nanotecnologia de finas partículas para purificar o ar. Funciona eficazmente em micro-organismos aerotransportados como bactérias, vírus e mieldio, garantindo um ambiente mais puro e limpo.

# Unidades Interiores para Combinações Free Multi



Etherea // Silver ou Branco			1,6 kW	2,0 kW	2,5 kW	3,2 kW	4,0 kW	5,0 kW	6,8 kW	7,1 kW
Referência Unidade Silver			—	CS-XE70KEW	CS-XE90KEW	CS-XE120KEW	—	CS-XE180KEW	—	—
Referência Unidade Branco			CS-ME5PKE*	CS-E70KEW	CS-E90KEW	CS-E120KEW	CS-E150KEW	CS-E180KEW	CS-E210KEW	CS-E240KEW
Capacidade Arrefecimento	Nominal	kW / kCal/h	1,6 / 1.380	2,00 / 1.720	2,50 / 2.150	3,20 / 2.750	4,00 / 3.440	5,00 / 4.300	6,00 / 5.160	7,65 / 6.580
Capacidade Aquecimento	Nominal	kW / kCal/h	2,6 / 2.240	3,20 / 2.750	3,60 / 3.010	4,50 / 3.870	5,60 / 4.820	6,80 / 5.850	8,50 / 7.310	9,60 / 8.260
Ligações		mm²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Nível de Pressão Sonora¹	Arrefecimento (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A)	39 / 29 / 23	40 / 26 / 23	40 / 26 / 23	44 / 32 / 26	44 / 32 / 26	46 / 33 / 30	46 / 33 / 30	49 / 38 / 35
	Aquecimento (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A)	39 / 29 / 23	40 / 26 / 23	40 / 26 / 23	44 / 32 / 26	44 / 33 / 32	46 / 35 / 32	46 / 35 / 32	48 / 38 / 35
Nível de Ruído	Arrefecimento (Hi)	dB	55	54	56	60	60	62	62	65
	Aquecimento (Hi)	dB	55	56	56	60	60	62	62	64
Dimensões	A x L x P	mm	295 x 870 x 255	295 x 870 x 255	295 x 870 x 255	295 x 870 x 255	295 x 870 x 255	290 x 1.070 x 255	290 x 1.070 x 255	290 x 1.070 x 255
Peso Líquido		kg	9	9	9	9	9	12	12	12
Filtro de Ar			Nanoe-G	Nanoe-G	Nanoe-G	Nanoe-G	Nanoe-G	Nanoe-G	Nanoe-G	Nanoe-G
Ligações de Tubagem	Líquido	Polegadas (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Gás	Polegadas (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)

\* Novo, também para 4x1 e 5x1.




Cassete 4 Vias 60x60			2,5 kW	3,2 kW	5,0 kW	6,0 kW
Interior			CS-E9PB4EA	CS-E12PB4EA	CS-ME18PB4EA	CS-ME21PB4EA
Painel			CZ-BT20E	CZ-BT20E	CZ-BT20E	CZ-BT20E
Capacidade Arrefecimento	Nominal	kW / kCal/h	2,50 / 2.150	3,4 / 2.920	5,00 / 4.300	6,00 / 5.160
Capacidade Aquecimento	Nominal	kW / kCal/h	3,20 / 2.752	4,5 / 3.870	6,80 / 5.850	8,50 / 7.310
Ligações		mm²	4 x 1,5 to 2,5	4 x 1,5 to 2,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Nível de Pressão Sonora¹	Arrefecimento (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A)	34 / 26 / 23	34 / 26 / 23	36 / 28 / 25	41 / 33 / 30
	Aquecimento (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A)	35 / 28 / 25	35 / 28 / 25	37 / 29 / 26	42 / 34 / 31
Nível de Ruído	Arrefecimento (Hi)	dB	50	50	49	54
	Aquecimento (Hi)	dB	51	51	50	55
Dimensões (A x L x P)	Interior	mm	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575
	Painel	mm	51 x 700 x 700	51 x 700 x 700	51 x 700 x 700	51 x 700 x 700
Peso Líquido	Interior/ Painel	kg	18 / 2,5	18 / 2,5	18 (2,5)	18 (2,5)
Filtro Anti-Alérgico	Opcional		CZ-SA22P	CZ-SA22P	CZ-SA22P	CZ-SA22P
Ligações de Tubagem	Líquido	Polegadas (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Gás	Polegadas (mm)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)



Consola de Chão			2,8 kW	3,2 kW	5,0 kW
Interior			CS-E9GFEW	CS-E12GFEW	CS-E18GFEW
Capacidade Arrefecimento	Nominal	kW / kCal/h	2,80 / 2.410	3,20 / 2.750	5,00 / 4.300
Capacidade Aquecimento	Nominal	kW / kCal/h	4,00 / 3.440	4,50 / 3.870	6,80 / 5.850
Ligações		mm²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Nível de Pressão Sonora¹	Arrefecimento (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A)	38 / 27 / 23	39 / 28 / 24	44 / 36 / 32
	Aquecimento (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A)	38 / 27 / 23	39 / 27 / 23	46 / 36 / 32
Nível de Ruído	Arrefecimento (Hi)	dB	54	55	60
	Aquecimento (Hi)	dB	54	55	62
Dimensões	A x L x P	mm	600 x 700 x 210	600 x 700 x 210	600 x 700 x 210
Peso Líquido		kg	14	14	14
Ligações de Tubagem	Líquido	Polegadas (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Gás	Polegadas (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)

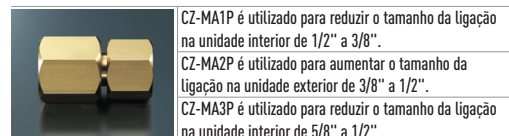
Modelos Unidades Exteriores para Combinações Multi	Acessórios Necessários	
CS-XE7*** CS-E7*** CS-XE9*** CS-E9*** CS-XE12*** CS-E12***	CU-2E15*** CU-2E18*** CU-3E18*** CU-4E23*** CU-4E27*** CU-5E34***	—
CS-E15*** CS-XE18*** CS-E18***	CU-3E18*** CU-4E23*** CU-4E27*** CU-5E34***	CZ-MA1P
CS-E21***	CU-4E23*** CU-4E27*** CU-5E34***	CZ-MA2P
CS-E24***	CU-4E27*** CU-5E34***	CZ-MA2P e CZ-MA3P



CZ-MA1P é utilizado para reduzir o tamanho da ligação na unidade interior de 1/2" a 3/8".

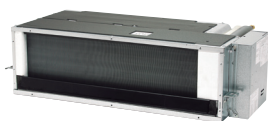
CZ-MA2P é utilizado para aumentar o tamanho da ligação na unidade exterior de 3/8" a 1/2".

CZ-MA3P é utilizado para reduzir o tamanho da ligação na unidade interior de 5/8" a 1/2".



Condições de Teste: Arrefecimento Interior 27°C DB / 19°C WB. Arrefecimento Exterior 35°C DB / 24°C WB. Aquecimento Interior 20°C DB. Aquecimento Exterior 7°C DB / 6°C WB. (DB: Bolso seco; WB: Bolso húmido)

1) O nível de pressão sonora das unidades mostra o valor medido 1 metro à frente da unidade principal. O nível de ruído é medido de acordo com especificações Eurovent 6/C/006-97. 2) As características técnicas indicam valores sob condições de 29 Pa (3,0 mmAq) que são aplicados como padrão pela fábrica. Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.



Incluído com a  
unidade interior

INTERNET CONTROL READY e EASY  
CONTROL by BMS: Opcional apenas  
para E9 e E12.



Condutas de Baixa Pressão Estática			2,5 kW	3,2 kW	5,0 kW
Interior			CS-E9PD3EA	CS-E12QD3EAW	CS-ME18PD3EA
Capacidade Arrefecimento	Nominal	kW / kCal/h	2,50 / 2.150	3,4 / 2.920	5,00 / 4.300
Capacidade Aquecimento	Nominal	kW / kCal/h	3,20 / 2.752	4,00 / 3.440	6,80 / 5.850
Ligações		mm²	4 x 1,5 to 2,5	4 x 1,5 to 2,5	4 x 1,5
Pressão Estática Exterior²	S-Hi / Hi / Me / Lo	Pa	110 / 60 / 30 / 20	80 / 50 / 25 / 10	34 / 78 [3,47 / 7,95]
Volume de Ar	Arrefecimento/ Aquecimento	m³/h	414 / 486	558 / 624	624 / 528 / 444
Nível de Pressão Sonora¹	Arrefecimento (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A)	33 / 27 / 24	34 / 27 / 24	27 / 30 / 41
	Aquecimento (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A)	35 / 28 / 25	36 / 28 / 25	29 / 32 / 41
	Arrefecimento (Hi)	dB	49	49	57
Nível de Ruído	Arrefecimento (Hi)	dB	51	51	57
	Aquecimento (Hi)	dB	51	51	57
Dimensões	A x L x P	mm	235 x 750 x 370	235 x 750 x 370	285 x 750 (+65) x 370
Peso Líquido		kg	17	17	18
Ligações de Tubagem	Líquido / Gás	Polegadas (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Líquido / Gás	Polegadas (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)

## Unidades Exteriores para Combinações Multi



Unidade Exterior /Inverter+			3,2 a 5,6 kW	3,2 a 6,4 kW	4,5 a 9,0 kW	4,5 a 11,0 kW	4,5 a 13,6 kW	4,5 a 17,5 kW
Referência			CU-2E15PBE	CU-2E18PBE	CU-3E18PBE	CU-4E23PBE	CU-4E27PBE	CU-5E34PBE
Capacidade	Nominal (Min - Max)	kW	4,50 (1,50 - 5,20)	5,20 (1,50 - 5,40)	5,20 (1,80-7,30)	6,80 (1,90 - 8,80)	8,00 (3,00 - 9,20)	10,00 (2,9 - 11,5)
Arrefecimento	Nominal (Min - Max)	kCal/h	3.870 (1.290 - 4.470)	4.472 (1.290 - 4.644)	4.470 (1.548-6.278)	5.850 (1.630 - 7.570)	6.880 (2.580 - 7.912)	8.600 (2.494 - 9.890)
EER	Nominal	W/W	3,66 (6,00 - 3,42) A	3,42 (6,00 - 3,42) A	4,33 (5,00 - 3,35) A	4,05 (5,59 - 3,56) A	4,04 (5,66 - 3,21) A	3,5 (5,27 - 2,98) A
SEER	Nominal	W/W	6,50 A++	6,50 A++	7,00 A++	7,00 A++	7,00 A++	6,50 A++
Pdesign (arrefecimento)		kW	4,50	5,20	5,20	6,80	8,00	10,00
Potência Entrada Arrefecimento	Nominal (Min - Max)	kW	1,230 (0,250 - 1,520)	1,490 (0,250 - 1,540)	1,210 (0,360-2,180)	1,680 (0,340 - 2,470)	1,980 (0,530 - 2,870)	2,860 (0,550 - 3,860)
Consumo Anual Electricidade (Arrefecimento)		kW	242	280	260	340	400	538
Capacidade Aquecimento	Nominal (Min - Max)	kWh/a	5,40 (1,10 - 7,00)	5,60 (1,10 - 7,20)	6,80 (1,60-8,30)	8,50 (3,00 - 10,60)	9,40 (4,20 - 10,60)	12,00 (3,40 - 14,50)
Arrefecimento	Nominal (Min - Max)	kCal/h	4.640 (950 - 6.020)	4.820 (950 - 6.190)	5.850 (1.200-7.140)	7.130 (2.580 - 9.120)	8.084 (3.612 - 9.116)	10.320 (2.924 - 12.470)
Capacidade Aquecimento -7°C	Nominal	kW	3,54	3,65	4,90	6,05	7,08	8,85
COP	Nominal	W/W	4,62 (5,24 - 4,19) A	4,63 (4,24 - 5,24) A	4,69 (3,93 - 5,00) A	4,47 (4,08 - 5,17) A	4,52 (6,00 - 3,46) A	4,20 (6,42 - 3,42) A
SCOP	Nominal	W/W	4,00 A+	4,00 A+	4,00 A+	4,00 A+	4,00 A+	4,00 A+
Pdesign a -10°C		kW	4,00	3,80	4,80	5,50	8,00	10,00
Potência Entrada Aquecimento	Nominal (Min - Max)	kW	1,170 (0,210 - 1,670)	1,300 (0,240 - 1,700)	1,450 (0,320 - 2,110)	1,850 (0,580 - 2,600)	2,080 (0,700 - 3,060)	2,860 (0,530 - 4,240)
Consumo Anual Electricidade (Aquecimento)		kWh/a	1.400	1.330	1.680	1.925	2.800	3.500
Corrente	Arrefecimento	A	5,75	7,10	5,30	7,50	9,40	13,20
	Aquecimento	A	5,20	5,35	6,70	8,80	9,80	13,40
Fonte de Alimentação		V	230	230	230	230	230	230
Fusível recomendado		A	16	16	16	20	20	25
Secção de cabo de corrente recomendado		mm²	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5	3,5
Nível de Pressão Sonora¹	Arrefecimento / Aquecimento (Hi)	dB(A)	47 / 49	49 / 51	46 / 47	48 / 49	51 / 52	53 / 54
Nível de Ruído	Arrefecimento / Aquecimento (Hi)	dB	62 / 64	64 / 66	60 / 61	62 / 63	67 / 68	69 / 70
Dimensões	A x L x P	mm	619 x 824 +70 x 299	619 x 824 x 229	795 x 875 (+95) x 320	795 x 875 (+95) x 320	999 x 940 x 340	999 x 940 x 340
Peso Líquido		kg	39	39	71	72	80	81
Ligações de Tubagem	Líquido	polegadas (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Gás	polegadas (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
Carga de Refrigerante	R410A	kg	1,40	1,40	2,64	2,64	3,4	3,4
Desnível (in/out)	Max	m	10	10	15	15	15	15
Comprimento Tubagem Total	Min / Max	m	3 / 30	3 / 30	3 / 50	60	80	80
Comprimento Tubagem 1 Unidade	Min / Max	m	3 / 20	3 / 20	3 / 25	3 / 25	3 / 25	3 / 25
Comprimento de Pré-Carga		m (Max)	20	20	30	30	45	45
Carga Adicional		g/m	15	15	20	20	20	20
Intervalo de Funcionamento	Arrefecimento Min/Max	°C	-10 / +46	-10 / +46	-10 / +46	-10 / +46	-10 / +46	-10 / +46
	Aquecimento Min/Max	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24

Para informação detalhada sobre ErP, por favor visite <http://www.ptc.panasonic.eu>









## SISTEMAS FREE MULTI

### Até 5 Unidades Interiores com apenas 1 Unidade Exterior

Ligue até cinco divisões diferentes com apenas uma unidade exterior usando o SISTEMA FREE MULTI. Com FREE MULTI, pode climatizar 2, 3, 4 ou 5 divisões com apenas uma unidade exterior. Com a Gama FREE MULTI, os seus clientes podem poupar espaço no momento da instalação da unidade exterior e ainda, aproveitar uma maior eficiência energética do que com vários sistemas 1x1. Podem poupar até 30% de energia.

**5 anos**  
Garantia  
Compressor

Combinações possíveis de unidades exteriores / unidades interiores																			
Modelos		Capacidade ligadas (Min-Max)	Ligação de Tubagens		Comprimento de Tubagem					Capacidade combinações	Capacidade das Unidades Interiores								
			Líquido (polegadas)	Gás (polegadas)	Máximo Comprimento (1 quarto)	Máximo Comprimento (total)	Comprimento Pré-Carga	Carga Adicional	Desnível (in/out)		5 1,6 kW	7 2,0 kW	9 2,5 kW	9 2,8 kW	12 3,2 kW	15 4,0 kW	18 5,0 kW	21 6,8 kW	24 7,1 kW
2 DIVISÕES	CU-2E15PBE 	3,2-5,6 kW	1/4	3/8	20 m	30 m	20 m	15 g/m	10 m	Para 2 unidades interiores	✓	✓	✓	✓	✓				
	CU-2E18PBE 	3,2-6,4 kW	1/4	3/8	20 m	30 m	20 m	15 g/m	10 m	Para 2 unidades interiores	✓	✓	✓	✓	✓				
3 DIVISÕES	CU-3E18PBE 	4,5-9,0 kW	1/4	3/8	25 m	50 m	30 m	20 g/m	15 m	Para 3 unidades interiores	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	CU-4E23PBE 	4,5-11,0 kW	1/4	3/8	25 m	60 m	30 m	20 g/m	15 m	Para 4 unidades interiores	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
4 DIVISÕES	CU-4E27PBE 	4,5-13,6 kW	1/4	3/8	25 m	70 m	45 m	20 g/m	15 m	Para 4 unidades interiores	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	CU-5E34PBE 	4,5-17,5 kW	1/4	3/8	25 m	80 m	45 m	20 g/m	15 m	Para 5 unidades interiores	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

# Panasonic®

Para saber como a Panasonic se preocupa consigo, visite: [www.panasonic.eu](http://www.panasonic.eu)

**Contactos:**  
E-mail: [panasonicarcondicionado@sonicel.pt](mailto:panasonicarcondicionado@sonicel.pt)  
Telefone: 214 245 300 | Fax: 214 245 310  
Ligue grátis 800 21 71 71

**Morada:**  
**Sonicel - Ar Condicionado, S.A.**  
Praceta das Fábricas, nº 5 Outurela 2794-012  
Carnaxide