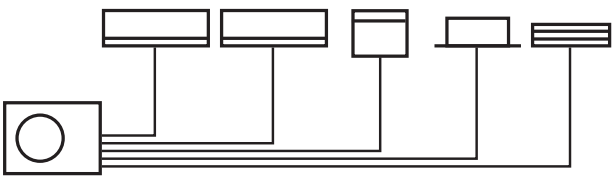
Panasonic

NOVO SISTEMA FREE MULTI Z

Até 5 unidades interiores
com uma só unidade exterior

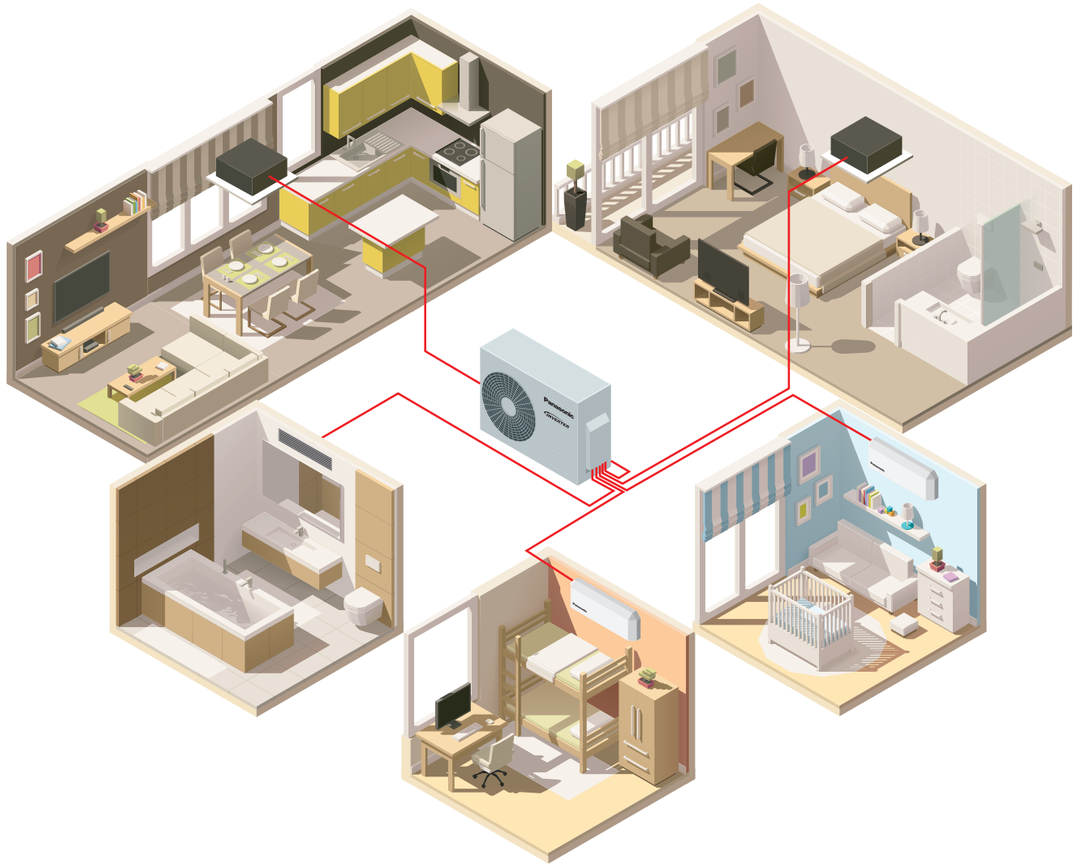
R32
NOVO GÁS REFRIGERANTE

60th Anniversary



heating & cooling solutions

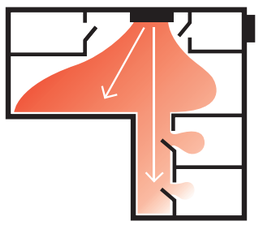
SE PRETENDE OBTER FLEXIBILIDADE E PERSONALIZAÇÃO MÁXIMAS, A GAMA FREE MULTI É A OPÇÃO IDEAL



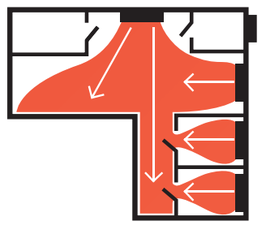
Os sistemas Free Multi da Panasonic trazem conforto para a sua casa e escritório. Uma unidade compacta e única consegue estabelecer ligação com até cinco unidades interiores, poupando espaço no exterior. Cada divisão dispõe de controlo independente, para que os ocupantes possam desfrutar de um controlo da temperatura mais preciso e possam poupar energia quando a divisão não estiver a ser utilizada. O refrigerante R32 da nova geração permite obter um excelente desempenho, uma eficiência energética A+++ e minimizar o impacto ambiental.

- Até 5 divisões com controlo individual
- Grande variedade de unidades interiores que se adaptam a cada divisão
- Unidades com purificador do ar Nanoe
- Design elegante e de alta qualidade
- Alta eficiência: Classe de eficiência energética até A+++
- Instalação flexível, unidades compactas e grande distância de ligação
- Utilização do novo refrigerante R32.
- Controlo por telemóvel quando e onde quiser (opcional)

Por que motivo o Multi Split é melhor do que várias unidades split separadas



Solução com single split
Uma unidade interior estabelece ligação a uma unidade exterior. A unidade interior é colocada na entrada principal e aquece toda a casa. Determinadas divisões podem não ser bem aquecidas, o que provoca um conforto desadequado.



Solução com Multi Split
Com uma unidade exterior, pode estabelecer ligação a até cinco unidades interiores. Existe uma unidade interior por divisão ou área. Provoca um aumento significativo dos níveis de conforto. No exterior, existe apenas uma unidade exterior.

Flexibilidade total até 10 kW e até 5 portas com uma vasta gama de unidades interiores, incluindo unidades interiores Etherea de alto desempenho, classe de eficiência energética até A+++/A++ e o refrigerante R32 da nova geração

Adotar um estilo de vida ecológico é agora mais fácil do que nunca

Comparativamente aos refrigerantes R22 e R410A, o R32 tem um impacto potencial muito baixo na deterioração da camada de ozono e no aquecimento global.
O Regulamento (UE) n.º 517/2014 obriga à substituição dos gases fluorados (gases F), tais como o R410A, por motivos ambientais, apesar de conceder um período de transição de 2017 a 2030.
É mesmo necessário esperar? Não. O nosso compromisso com a inovação não é condicionado por datas.
Por isso é que nos antecipamos e estamos a apresentar a nossa geração de sistemas de ar condicionado que utilizam o refrigerante R32.

1. Inovação na instalação
· Tão fácil de instalar como os sistemas R410A.
· Este refrigerante é 100% puro, o que faz com que seja mais fácil de reciclar e reutilizar

2. Inovação ambiental
· Sem impacto na camada de ozono
· Menos 75% de impacto sobre o aquecimento global

3. Inovação económica e de consumo de energia
· Custo reduzido e maiores poupanças: Menos 30% de refrigerante
· Maior eficiência energética do que o R410A

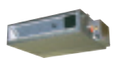
Um vasto leque de possibilidades

A Panasonic oferece-lhe a solução que se adapta perfeitamente ao seu projeto no que diz respeito à capacidade total, à capacidade individual de unidades interiores e à escolha do tipo de espaço interior. Tamanho, desempenho, funcionamento silencioso são algumas das funcionalidades excecionais da gama Free Multi da Panasonic.

Unidade exterior. Capacidade do sistema (Capacidade nominal de arrefecimento interior mín. - máx.)

2 divisões			3 divisões		4 divisões		5 divisões
3,2 - 6,0 kW	3,2 - 6,0 kW	3,2 - 7,7 kW	4,5 - 9,5 kW	4,5 - 11,2 kW	4,5 - 11,5 kW	4,5 - 13,6 kW	4,5 - 17,5 kW
CU-2Z35TBE	CU-2Z41TBE	CU-2Z50TBE	CU-3Z52TBE	CU-3Z68TBE	CU-4Z68TBE	CU-4Z80TBE	CU-5Z90TBE

Unidades interiores • GÁS R32

Capacidade		16	20	25	35	42	50	60	71
Etherea prateado / Branco puro mate		CS-MZ16TKE	CS-XZ20TKEW CS-Z20TKEW	CS-XZ25TKEW CS-Z25TKEW	CS-XZ35TKEW CS-Z35TKEW	CS-Z42TKEW	CS-XZ50TKEW CS-Z50TKEW		CS-Z71TKEW
TZ mural de estilo compacto		CS-MTZ16TKE	CS-TZ20TKEW-1	CS-TZ25TKEW-1	CS-TZ35TKEW-1	CS-TZ42TKEW-1	CS-TZ50TKEW	CS-TZ60TKEW	CS-TZ71TKEW
NOVA Consola de chão*			CS-MZ20UFEA	CS-Z25UFEAW	CS-Z35UFEAW		CS-Z50UFEAW		
NOVA Cassete 60 x 60 de 4 vias			CS-MZ20UB4EA / CZ-BT20EW	CS-Z25UB4EAW / CZ-BT20EW	CS-Z35UB4EAW / CZ-BT20EW		CS-Z50UB4EAW / CZ-BT20EW	CS-Z60UB4EAW / CZ-BT20EW	
NOVA Conduta de baixa pressão estática			CS-MZ20UD3EA	CS-Z25UD3EAW	CS-Z35UD3EAW		CS-Z50UD3EAW	CS-Z60UD3EAW	

PANASONIC FREE MULTI
POUPANÇAS SIGNIFICATIVAS E MELHOR BEM-ESTAR

· A nova consola de chão foi concebida para satisfazer as grandes necessidades europeias: funcionamento extremamente silencioso, elevada eficiência e purificação do ar com nanoe™ X.

· O Etherea tem um design surpreendentemente fino que combina na perfeição com os ambientes mais modernos. Melhore a qualidade do ar com Etherea e com o purificador do ar nanoe™.

· As unidades interiores TZ são extremamente compactas. Com apenas 799 mm de largura, a unidade interior pode ser facilmente colocada no espaço acima de uma porta.

· Concebida para casas, escritórios, retalho e restaurantes, a conduta de baixa pressão estática é ideal para divisões de pequenas dimensões onde o sistema de ar condicionado e o aquecimento devem ter uma integração adequada e é necessário um conforto e eficiência elevados.

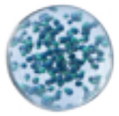
Ar sempre fresco e limpo com nanoe™ X e nanoe™

O nanoe™ X e o nanoe™ com nanotecnologia utiliza nanopartículas de água atomizada eletrostaticamente para purificar o ar da divisão.

· A operação de purificação pode funcionar em simultâneo ou independentemente da operação de aquecimento/arrefecimento.

· Inibe certos vírus e bactérias e tem um efeito desodorizante (bactérias, fungos, pólenes, vírus e fumo de cigarro).

· Os radicais OH do nanoe™ X removem o hidrogénio das bactérias, permitindo uma eficaz desodorização e esterilização com as nanopartículas de água atomizada eletrostaticamente nanoe™ e nanoe™ X que possuem inúmeros radicais OH. A sua eficácia na inibição das bactérias depende do número de radicais OH, que é gerado:



nanoe™ X: 4800 mil milhões de radicais OH por segundo com uma grande descarga multi-líder (área de produção de radicais OH)

nanoe™: 480 mil milhões de radicais OH por segundo com uma descarga de corona (área de produção de radicais OH)

Elevada classe de eficiência energética A+++ e A++

É possível obter conforto e elevada eficiência ao combinar a melhor tecnologia com uma bomba de calor. Graças ao compressor Inverter original da Panasonic, o centro da bomba de calor, são atingidos elevados níveis de eficiência energética. Consequentemente, os custos de funcionamento são substancialmente reduzidos. O sistema consegue aquecer mesmo a -15 °C no exterior.

Resistência elétrica vs. Bomba de calor

* COP de 4,8 dos modelos CU-2Z35TBE e CU-5Z90TBE, cálculo do COP baseado na norma EN14511.

A Panasonic oferece-lhe a solução que se adapta a cada uma das suas divisões e lhe dá um ambiente agradável todo o ano. Para além disso, melhora a qualidade do ar ao inibir o crescimento de certas bactérias e vírus e ao reduzir os maus odores.

Mural Etherea prateado / branco puro mate

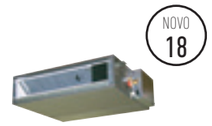
Etherea com sensor Econavi otimizado e o novo sistema de purificação do ar nanoe™.
Eficiência superior, conforto e ar saudável combinados com um design avançado.

TZ mural de estilo compacto

TZ com tamanho interior compacto.
As novas unidades interiores TZ são compactas e potentes. Branco mate e design compacto, que combina com qualquer espaço, com 799 mm de largura e filtro de purificação do ar de PM2,5.

Nova consola de chão

Com o novo sistema de purificação do ar nanoe™ X.
Conforto inigualável (tecnologia Super Quiet com apenas 20 dB(A)) e ar saudável conjugados com um design inovador



Conduta de baixa pressão estática

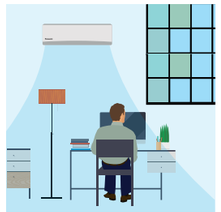
Concebida para casas, escritórios, retalho e restaurantes.
Esta conduta é ideal para divisões de pequenas dimensões onde o sistema de ar condicionado e o aquecimento devem ter uma integração adequada e é necessário um conforto e eficiência elevados.

Cassete 60 x 60 de 4 vias

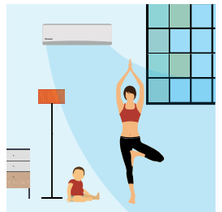
Unidades exteriores ultracompactas para uma instalação simples.
Especialmente concebido para casas, escritórios, retalho e restaurantes. Esta cassete é adequada para uma instalação em grelhas de tetos de 60 x 60.

5 funções que permitem poupar energia em simultâneo com Etherea e Econavi com sensores eco-inteligentes

Sensores inteligentes que detetam potenciais gastos de energia através dos sensores de deteção de atividade humana e de luz solar. Conseguem detetar a localização das pessoas, os seus movimentos ou a sua ausência e a intensidade da luz solar. Ajustam automaticamente a potência de arrefecimento para poupar energia de forma eficiente, com o conforto e a conveniência de um aquecimento e arrefecimento ininterruptos. O Econavi está disponível para unidades interiores Etherea.



Onda de temperatura
Padrão rítmico de controlo da temperatura para poupar energia sem sacrificar o conforto.



Deteção de área
Direciona o fluxo de ar para o local onde estiver na divisão. O Econavi deteta as mudanças nos movimentos das pessoas e reduz o gasto de arrefecimento na área desocupada da divisão.

Deteção de atividade
Adapta a potência de arrefecimento às suas atividades diárias. O Econavi deteta as mudanças nos níveis de atividade e reduz o gasto de arrefecimento com a potência desnecessária.

Deteção de ausência
Reduz a potência de arrefecimento quando não estiver na divisão. O Econavi deteta a ausência de pessoas na divisão e reduz o gasto de arrefecimento de uma divisão vazia.

Deteção da luz solar
Ajusta a potência de arrefecimento consoante as mudanças na intensidade da luz solar.

Novo kit WiFi Panasonic

Controle o conforto e o consumo de energia com o seu smartphone

O novo acessório CZ-TACG1 permite controlar o conforto e o consumo de energia com o seu smartphone ou tablet através da Internet. Oferece ainda mais funções independentemente de estar em casa ou no escritório: iniciar/parar, modo de funcionamento, definição da temperatura, temperatura do espaço, temporizador semanal, entre outras funções, assim como a nova funcionalidade avançada proporcionada pelo Controlo via Internet para alcançar um nível de conforto superior e aumentar a eficiência. Ligue o acessório CZ-TACG1 à unidade interior e estabeleça uma ligação sem fios ao seu router de Internet.

É necessário um CZ-TACG1 por unidade interior.

CU-2Z35TBE / CU-2Z41TBE / CU-2Z50TBE — CU-3Z52TBE / CU-3Z68TBE / CU-4Z68TBE — CU-4Z80TBE / CU-5Z90TBE

R32 — A+++ 8,50 SEER — A++ 4,40 SCOP — INVERTER+ — COMPRESSOR ROTATIVO R2 — -15°C MODO DE AQUECIMENTO — R410A R22 → R32 RENOVAÇÃO R410A/R22 — COMPRESSOR COM 5 ANOS DE GARANTIA

Sistema Free Multi Z com unidade exterior • GÁS R32

Capacidade do sistema (Capacidade nominal de arrefecimento interior mín. - máx.)			3,2 a 6,0kW	3,2 a 6,0kW	3,2 a 7,7 kW	4,5 a 9,5 kW	4,5 a 11,2 kW	4,5 a 11,5 kW	4,5 a 14,7 kW	4,5 a 18,3 kW
Unidade			**CU-2Z35TBE**	**CU-2Z41TBE**	**CU-2Z50TBE**	**CU-3Z52TBE**	**CU-3Z68TBE**	**CU-4Z68TBE**	**CU-4Z80TBE**	**CU-5Z90TBE**
Capacidade de arrefecimento	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	3,50(1,50-4,50)	4,10(1,50-5,20)	5,00(1,50-5,40)	5,20(1,80-7,30)	6,80(1,90-8,00)	6,80(1,90-8,80)	8,00(3,00-9,20)	9,00(2,90-11,50)
EER 1)	Nominal (Mín. - Máx.)	W/W	4,86(6,00-4,09)A	4,56(6,00-3,80)A	4,24(6,00-3,62)A	4,77A	3,66(7,04-3,38)A	4,39(5,59-3,56)A	4,04(5,66-3,21)A	4,09(5,27-2,98)A
SEER 2)		**W/W**	**8,50 A+++**	**8,50 A+++**	**8,50 A+++**	**8,50 A+++**	**8,00 A++**	**8,00 A++**	**7,90 A++**	**8,50 A+++**
Pdesign (arrefecimento)		kW	3,5	4,1	5,0	5,2	6,8	6,8	8,0	9,0
Potência de entrada para arrefecimento	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	0,72(0,25-1,10)	0,90(0,25-1,37)	1,18(0,25-1,49)	1,09(0,36-2,18)	1,86(0,27-2,37)	1,55(0,34-2,47)	1,98(0,53-2,87)	2,20(0,55-3,86)
Consumo anual de energia 3)		kWh/a	144	169	206	214	298	298	990	1100
Capacidade calorífica	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	4,20(1,10-5,60)	4,60(1,10-7,00)	5,60(1,10-7,20)	6,80(1,60-8,30)	8,50(3,30-10,40)	8,50(3,00-10,60)	9,40(4,20-10,60)	10,40(3,40-14,50)
Capacidade calorífica a -7 °C		kW	—	—	—	3,95	4,45	4,45	—	—
COP 1)	Nominal (Mín. - Máx.)	W/W	4,88(5,24-4,18)A	4,79(5,24-3,91)A	4,63(5,24-4,00)A	4,72A	3,95(5,32-3,64)A	4,47(5,17-3,96)A	4,63(6,00-3,46)A	4,84(6,42-3,42)A
SCOP 2)		**W/W**	**4,60 A++**	**4,60 A++**	**4,60 A++**	**4,20 A+**	**4,20 A+**	**4,20 A+**	**4,70 A++**	**4,68 A++**
Pdesign a -10 °C		kW	3,2	3,5	4,2	5,0	5,2	5,8	6,8	8,5
Potência de entrada para aquecimento	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	0,86(0,21-1,34)	0,96(0,21-1,79)	1,21(0,21-1,80)	1,47(3,20-2,17)	2,15(0,62-2,86)	1,90(0,58-2,68)	2,03(0,70-3,06)	2,15(0,53-4,24)
Consumo anual de energia 3)		kWh/a	974	1065	1278	1667	1733	1933	2026	2543
Corrente	Arrefecimento / Aquecimento	A	3,35/4,00	4,15/4,45	5,35/5,50	5,00/6,70	8,40/9,70	7,00/8,60	9,50/9,50	10,50/10,10
Fonte de alimentação		V	230	230	230	230	230	230	230	230
Fusível recomendado		A	16	16	16	16	16	20	20	25
Cabos de alimentação recomendados		mm^2	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	3,5
Pressão acústica 4)	Arrefecimento / Aquecimento (Alto)	dB(A)	48/50	48/50	50/52	47/48	51/52	49/50	51/52	53/54
Dimensões 5)	A x L x P	mm	619x824x299	619x824x299	619x824x299	795x875x320	795x875x320	795x875x320	999x940x340	999x940x340
Peso líquido		kg	39	39	39	71	71	72	80	81
Ligações das tubagens	Tubo para 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)
	Tubo para 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)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
Total da gama de comprimentos de tubagens 6)		m	6~30	6~30	6~30	6~50	6~60	6~60	6~70	6~80
Gama de comprimentos de tubagens por unidade		m	3~20	3~20	3~20	3~25	3~25	3~25	3~25	3~25
Desnível (int./ext.)		m	10	10	10	15	15	15	15	15
Comprimento da tubagem para gás adicional		m	20	20	20	30	30	30	45	45
Teor adicional de gás		g/m	15	15	15	20	20	20	20	20
Refrigerante (R32)		kg/TCO_2 Eq.	1,12/0,756	1,12/0,756	1,12/0,756	2,10/1,418	2,10/1,418	2,10/1,418	2,72/1,836	2,72/1,836
Tipos de funcionamento	Arrefecimento Mín. ~ Máx.	°C	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46
	Aquecimento Mín. ~ Máx.	°C	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24

1) EER e cálculo do COP baseado na norma EN14511. 2) Escala de rotulagem energética de A+++ a D. 3) O consumo de energia anual é calculado de acordo com a diretiva UE/626/2011. 4) A pressão acústica das unidades mostra o valor medido numa posição situada a 1 metro em frente à estrutura principal e a 0,8 metros abaixo da unidade. A pressão acústica é medida de acordo com a especificação Eurovent 6/C/006-97. 5) Adicionar 70 ou 95 mm para a saída do tubo. 6) O comprimento mínimo das tubagens é de 3 metros por unidade interior. Quantidade mínima para ligação: 2 unidades interiores.

Como combinar unidades interiores e exteriores?

Cada unidade exterior tem um número limite de unidade interiores de ligação, dependendo da capacidade e número de portas (divisões). Para saber a combinação correta, adicione o índice de capacidade (kW) de cada unidade interior que pretende ligar. A unidade exterior correta é aquela que corresponde ao índice de capacidade total de espaços interiores dentro do (e incluindo o) intervalo mínimo e máximo.
Se existirem várias opções de espaços exteriores dos quais pode escolher, selecione uma capacidade exterior maior ou menor, dependendo da utilização simultânea que planeou para o seu projeto.

Possíveis combinações de unidades interiores/exteriores • GÁS R32

	Etherea prateado								Etherea branco mate								TZ mural de estilo compacto							
Índice de capacidade da unidade interior	16	20	25	35	42	50	60	71	16	20	25	35	42	50	60	71	16	20	25	35	42	50	60	71
kW	1,6	2,0	2,5	3,5	4,2	5,0	6,0	7,1	1,6	2,0	2,5	3,5	4,2	5,0	6,0	7,1	1,6	2,0	2,5	3,5	4,2	5,0	6,0	7,1
CU-2Z35TBE / 3,2 - 6,0 kW / 2 divisões	✔	✔	✔						✔	✔	✔	✔					✔	✔	✔	✔				
CU-2Z41TBE / 3,2 - 6,0 kW / 2 divisões	✔	✔	✔						✔	✔	✔	✔					✔	✔	✔	✔				
CU-2Z50TBE / 3,2 - 7,7 kW / 2 divisões	✔	✔	✔	✔[1]	✔[1]				✔	✔	✔	✔	✔[1]	✔[1]			✔	✔	✔	✔	✔	✔		
CU-3Z52TBE / 4,5 - 9,5 kW / 3 divisões	✔	✔	✔	✔[1]	✔[1]				✔	✔	✔	✔	✔[1]	✔[1]			✔	✔	✔	✔	✔	✔		
CU-3Z68TBE / 4,5 - 11,2 kW / 3 divisões	✔	✔	✔	✔[1]	✔[1]				✔	✔	✔	✔	✔[1]	✔[1]			✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔[1]	
CU-4Z68TBE / 4,5 - 11,5 kW / 4 divisões	✔	✔	✔	✔[1]	✔[1]				✔	✔	✔	✔	✔[1]	✔[1]			✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔[1]	
CU-4Z80TBE / 4,5 - 14,7 kW / 4 divisões	✔	✔	✔	✔[1]	✔[1]				✔	✔	✔	✔	✔[1]	✔[1]		✔[1]	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔[1]	✔[1]
CU-5Z90TBE / 4,5 - 18,3 kW / 5 divisões	✔	✔	✔	✔[1]	✔[1]				✔	✔	✔	✔	✔[1]	✔[1]		✔[1]	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔[1]	✔[1]

	NOVA Consola de chão*								NOVA Cassette 60 x 60 de 4 vias								NOVA Conduta de baixa pressão estática							
Índice de capacidade da unidade interior	16	20	25	35	42	50	60	71	16	20	25	35	42	50	60	71	16	20	25	35	42	50	60	71
kW	1,6	2,0	2,5	3,5	4,2	5,0	6,0	7,1	1,6	2,0	2,5	3,5	4,2	5,0	6,0	7,1	1,6	2,0	2,5	3,5	4,2	5,0	6,0	7,1
CU-2Z35TBE / 3,2 - 6,0 kW / 2 divisões	✔	✔	✔						✔	✔	✔						✔	✔	✔					
CU-2Z41TBE / 3,2 - 6,0 kW / 2 divisões	✔	✔	✔						✔	✔	✔						✔	✔	✔					
CU-2Z50TBE / 3,2 - 7,7 kW / 2 divisões	✔	✔	✔			✔[1]			✔	✔	✔			✔[1]			✔	✔	✔			✔[1]		
CU-3Z52TBE / 4,5 - 9,5 kW / 3 divisões									✔	✔	✔			✔[1]			✔	✔	✔			✔[1]		
CU-3Z68TBE / 4,5 - 11,2 kW / 3 divisões									✔	✔	✔			✔[1]	✔[1]		✔	✔	✔			✔[1]	✔[1]	
CU-4Z68TBE / 4,5 - 11,5 kW / 4 divisões									✔	✔	✔			✔[1]	✔[1]		✔	✔	✔			✔[1]	✔[1]	
CU-4Z80TBE / 4,5 - 14,7 kW / 4 divisões									✔	✔	✔			✔[1]	✔[1]		✔	✔	✔			✔[1]	✔[1]	
CU-5Z90TBE / 4,5 - 18,3 kW / 5 divisões									✔	✔	✔			✔[1]	✔[1]		✔	✔	✔			✔[1]	✔[1]	

1) É necessário um redutor de tubo CZ-MA1P na 42 e 50, é necessário um expansor de tubo CZ-MA2P na 60 e um redutor de tubo CZ-MA3P na 71. * Compatível apenas com 2 portas exteriores CU-2Z35TBE / CU-2Z41TBE / CU-2Z50TBE.

Modelo de combinação Multi exterior	Modelo	
CS-MZ16TKE / CS-MTZ16TKE CS-XZ20TKEW / CS-Z20TKEW / CS-TZ20TKEW-1 / CS-MZ20UFEA / CS-MZ20UB4EA / CS-MZ20UD3EA CS-XZ25TKEW / CS-Z25TKEW / CS-TZ25TKEW-1 / CS-Z25UFEAW / CS-Z25UB4EAW / CS-Z25UD3EAW CS-XZ35TKEW / CS-Z35TKEW / CS-TZ35TKEW-1 / CS-Z35UFEAW / CS-Z35UB4EAW / CS-Z35UD3EAW	CU-2Z35TBE / CU-2Z41TBE / CU-2Z50TBE / CU-3Z52TBE / CU-3Z68TBE / CU-4Z68TBE / CU-4Z80TBE / CU-5Z90TBE	—
CS-Z42TKEW / CS-TZ42TKEW-1 CS-XZ50TKEW / CS-Z50TKEW / CS-TZ50TKEW / CS-Z50UFEAW / CS-Z50UB4EAW / CS-Z50UD3EAW	CU-2Z50TBE / CU-3Z52TBE / CU-3Z68TBE / CU-4Z68TBE / CU-4Z80TBE / CU-5Z90TBE	CZ-MA1P
CS-TZ60TKEW / CS-Z60UB4EAW / CS-Z60UD3EAW	CU-3Z68TBE / CU-4Z68TBE / CU-4Z80TBE / CU-5Z90TBE	CZ-MA2P
CS-Z71TKEW / CS-TZ71TKEW	CU-4Z80TBE / CU-5Z90TBE	CZ-MA2P / CZ-MA3P*

O CZ-MA1P deve ser utilizado para reduzir o tamanho de ligação na unidade interior de 1/2" para 3/8".
O CZ-MA2P deve ser utilizado para aumentar o tamanho de ligação na unidade exterior de 3/8" para 1/2".
O CZ-MA3P deve ser utilizado para reduzir o tamanho de ligação na unidade interior de 5/8" para 1/2".

* Também é necessário utilizar o adaptador CZ-MA2P para o CZ-MA3P.

iF DESIGN AWARD 2017: O Etherea branco recebeu o prestigiado prémio iF Design Award 2017. CONTROLO VIA INTERNET: opcional.

38% ECONAVI — 99% nanoe — AERÓWINGS — 21dB(A) SUPER SILENCIOSO — CONTROLO DA HUMIDADE MILD DRY — AERÓWINGS — CONTROLO VIA INTERNET — BMS CONECTIVIDADE — iF DESIGN AWARD 2017

Mural Etherea	Unidade interior prateada	Unidade interior branco mate	Capacidade de arrefecimento	Capacidade calorífica	Ligação	Pressão acústica[1]	Dimensões/Peso líquido	Ligações das tubagens
						Arrefecimento — Aquecimento (Alto/Baixo/S-Baixo)	A x L x P	Líquido / Tubo do gás
			kW / kCal/h	kW / kCal/h	mm	dB(A)	mm / kg	Polegadas (mm)
1,6 kW	—	CS-MZ16TKE	1,60/1380	2,60/2240	4x1,5	38/26/21 — 39/27/21	295x919x194/9	1/4(6,35)/3/8(9,52)
2,0 kW	CS-XZ20TKEW	CS-Z20TKEW	2,00/1720	3,20/2750	4x1,5	39/26/21 — 40/27/21	295x919x194/9	1/4(6,35)/3/8(9,52)
2,5 kW	CS-XZ25TKEW	CS-Z25TKEW	2,50/2150	3,60/3100	4x1,5	41/27/21 — 43/29/21	295x919x194/10	1/4(6,35)/3/8(9,52)
3,5 kW	CS-XZ35TKEW	CS-Z35TKEW	3,20/2750	4,50/3870	4x1,5	44/30/21 — 45/35/21	295x919x194/10	1/4(6,35)/3/8(9,52)
4,2 kW	—	CS-Z42TKEW	4,00/3440	5,60/4820	4x1,5	44/33/27 — 45/37/31	295x919x194/10	1/4(6,35)/1/2(12,70)
5,0 kW	CS-XZ50TKEW	CS-Z50TKEW	5,00/4300	6,80/5850	4x1,5	44/39/32 — 46/39/32	302x1120x236/12	1/4(6,35)/1/2(12,70)
7,1 kW	—	CS-Z71TKEW	7,10/6110	8,60/7395	—	49/40/32 — 49/40/32	302x1120x236/13	1/4(6,35)/5/8(15,88)

CONTROLO VIA INTERNET: opcional. — FILTRO DE PM2,5 — 22dB(A) SUPER SILENCIOSO — AERÓWINGS — CONTROLO VIA INTERNET — BMS CONECTIVIDADE

TZ mural de estilo compacto	Unidade interior branco mate	Capacidade de arrefecimento	Capacidade calorífica	Ligação	Pressão acústica[1]	Dimensões/Peso líquido	Ligações das tubagens
					Arrefecimento — Aquecimento (Alto/Baixo/S-Baixo)	A x L x P	Líquido / Tubo do gás
		kW / kCal/h	kW / kCal/h	mm	dB(A)	mm / kg	Polegadas (mm)
1,6 kW	CS-MTZ16TKE	1,60/1380	2,60/2240	4x1,5	38/27/22 — 39/28/24	290x799x197/8	1/4(6,35)/3/8(9,52)
2,0 kW	CS-TZ20TKEW-1	2,00/1720	3,20/2750	4x1,5	39/27/22 — 40/28/24	290x799x197/8	1/4(6,35)/3/8(9,52)
2,5 kW	CS-TZ25TKEW-1	2,50/2150	3,60/3100	4x1,5	42/28/22 — 42/29/24	290x799x197/8	1/4(6,35)/3/8(9,52)
3,5 kW^2	CS-TZ35TKEW-1	3,50/3010	4,50/3870	4x1,5	44/32/22 — 44/35/24	290x799x197/8	1/4(6,35)/3/8(9,52)
4,2 kW	CS-TZ42TKEW-1	4,20/3610	5,00/4300	4x1,5	44/33/31 — 46/37/30	290x799x197/8	1/4(6,35)/1/2(12,70)
5,0 kW	CS-TZ50TKEW	5,00/4300	5,30/4558	4x1,5	44/39/36 — 46/39/36	302x1102x244/12	1/4(6,35)/1/2(12,70)
6,0 kW	CS-TZ60TKEW	6,00/5160	8,50/7310	4x1,5	44/39/36 — 47/39/36	302x1102x244/12	1/4(6,35)/5/8(15,88)
7,1 kW	CS-TZ71TKEW	7,10/6110	8,90/7654	—	49/40/37 — 49/40/37	302x1102x244/13	1/4(6,35)/5/8(15,88)

NOVO 18

SUPER SILENCIOSO: Para CS-Z25UFEAW e CS-Z35UFEAW. CONTROLO VIA INTERNET: Opcional. — 99% nanoe — 20dB(A) SUPER SILENCIOSO — CONTROLO VIA INTERNET — BMS CONECTIVIDADE

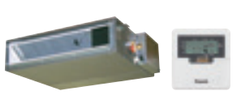
NOVA Consola de chão[3] *	Interior	Capacidade de arrefecimento	Capacidade calorífica	Ligação	Pressão acústica[1]	Dimensões/Peso líquido	Ligações das tubagens
					Arrefecimento — Aquecimento (Alto/Baixo/S-Baixo)	A x L x P	Líquido / Tubo do gás
		kW / kCal/h	kW / kCal/h	mm	dB(A)	mm / kg	Polegadas (mm)
2,0 kW	CS-MZ20UFEA	2,00/1720	3,20/2750	4x1,5	—	600x750x207/13	—
2,8 kW	CS-Z25UFEAW	2,80/2410	3,60/3100	4x1,5	38/25/20 — 38/25/19	600x750x207/13	1/4(6,35)/3/8(9,52)
3,5 kW^2	CS-Z35UFEAW	3,50/3010	4,50/3870	4x1,5	39/26/20 — 39/26/19	600x750x207/13	1/4(6,35)/3/8(9,52)
5,0 kW	CS-Z50UFEAW	5,00/4300	5,30/4558	4x1,5	44/31/27 — 46/33/29	600x750x207/13	1/4(6,35)/1/2(12,70)

NOVO 18

NOVO painel CZ-BT20EW RAL9010 para cassete 60 x 60 de 4 vias (vendidos separadamente)

SUPER SILENCIOSO: Para CS-Z25UB4EAW. CONTROLO VIA INTERNET e CONTROLO FÁCIL através de BMS: Opcional. — 22dB(A) SUPER SILENCIOSO — CONTROLO VIA INTERNET — BMS CONECTIVIDADE

NOVA Cassete 60 x 60 de 4 vias*	Interior/Painel	Capacidade de arrefecimento	Capacidade calorífica	Ligação	Pressão acústica[1]	Dimensões/Peso líquido		Ligações das tubagens
					Arrefecimento — Aquecimento (Alto/Baixo/S-Baixo)	Interior A x L x P	Painel A x L x P	Líquido / Tubo do gás
		kW / kCal/h	kW / kCal/h	mm	dB(A)	mm / kg	mm / kg	Polegadas (mm)
2,0 kW	CS-MZ20UB4EA / CZ-BT20EW	2,00/1720	3,20/2750	4x1,5	—	260x575x575/18	51x700x700/2,5	—
2,5 kW	CS-Z25UB4EAW / CZ-BT20EW	2,80/2410	3,60/3100	4x1,5 to 2,5	34/25/22 — 35/28/25	260x575x575/18	51x700x700/2,5	1/4(6,35)/3/8(9,52)
3,5 kW^2	CS-Z35UB4EAW / CZ-BT20EW	3,50/3010	4,50/3870	4x1,5 to 2,5	34/26/23 — 35/28/25	260x575x575/18	51x700x700/2,5	1/4(6,35)/3/8(9,52)
5,0 kW	CS-Z50UB4EAW / CZ-BT20EW	5,00/4300	5,30/4558	4x1,5 to 2,5	37/28/25 — 38/29/26	260x575x575/18	51x700x700/2,5	1/4(6,35)/1/2(12,70)
6,0 kW	CS-Z60UB4EAW / CZ-BT20EW	6,00/5160	8,50/7310	4x1,5 to 2,5	42/32/29 — 43/32/29	260x575x575/18	51x700x700/2,5	1/4(6,35)/1/2(12,70)



NOVO 18

CONTROLO VIA INTERNET e CONTROLO FÁCIL através de BMS: opcional. — FILTRO INCLUÍDO — CONTROLO VIA INTERNET — BMS CONECTIVIDADE

NOVA Conduta de baixa pressão estática*	Interior	Capacidade de arrefecimento	Capacidade calorífica	Ligação	Pressão acústica[1]	Dimensões/Peso líquido	Ligações das tubagens
					Arrefecimento — Aquecimento (Alto/Baixo/S-Baixo)	A x L x P	Líquido / Tubo do gás
		kW / kCal/h	kW / kCal/h	mm	dB(A)	mm / kg	Polegadas (mm)
2,0 kW	CS-MZ20UD3EA	2,00/1720	3,20/2750	4x1,5	—	200x750x640/19	—
2,5 kW	CS-Z25UD3EAW	2,50/2150	3,60/3100	4x1,5 to 2,5	33/27/24 — 35/27/24	200x750x640/19	1/4(6,35)/3/8(9,52)
3,5 kW^2	CS-Z35UD3EAW	3,50/3010	4,50/3870	4x1,5 to 2,5	33/27/24 — 35/27/24	200x750x640/19	1/4(6,35)/3/8(9,52)
5,0 kW	CS-Z50UD3EAW	5,00/4300	5,30/4558	4x1,5 to 2,5	39/29/26 — 39/30/27	200x750x640/19	1/4(6,35)/1/2(12,70)
6,0 kW	CS-Z60UD3EAW	6,00/5160	8,50/7310	4x1,5 to 2,5	41/30/27 — 41/32/29	200x750x640/19	1/4(6,35)/1/2(12,70)

1) A pressão acústica das unidades mostra o valor medido numa posição situada a 1 metro em frente à estrutura principal. A pressão acústica é medida de acordo com a especificação Eurovent 6/C/006-97. 2) A capacidade calorífica é de 4,20 kW quando ligado a um CU-2Z35TBE.
3) Compatível apenas com 2 portas exteriores CU-2Z35TBE / CU-2Z41TBE / CU-2Z50TBE. * Dados provisórios.

Alto desempenho e ar saudável

O nanoe™ utiliza partículas finas de nanotecnologia para purificar o ar da divisão. Funciona de forma eficaz contra microrganismos em suspensão e aderentes, tais como certos tipos de bactérias, vírus e fungos.

O nanoe™ X utiliza partículas finas de nanotecnologia para purificar o ar da divisão. Funciona de forma eficaz contra microrganismos em suspensão e aderentes.

É possível encontrar partículas (PM2,5) em suspensão no ar, incluindo pó, sujidade, fumo e gotas de líquidos. O filtro consegue neutralizar partículas PM2,5 incluindo poluentes perigosos, assim como pó da casa e pólen.

Com a tecnologia Super Quiet, os nossos aparelhos são muito mais silenciosos do que uma biblioteca (30 dB[A]).

O Perfect Humidity Air controla os níveis de humidade para evitar que o ar fique demasiado seco.

Maior conforto com a Aerowings. Direcione o fluxo de ar para o teto para criar um efeito "Shower Cooling" com o design da lamela dupla no interior.

Até -10 °C em modo «só arrefecimento» O sistema de ar condicionado funciona no modo só arrefecimento com uma temperatura exterior de -10 °C.

Até -15 °C em modo de aquecimento. O sistema de ar condicionado funciona em modo de bomba de calor a temperaturas exteriores tão baixas quanto -15 °C.

O sistema de renovação Panasonic permite a reutilização de tubagens R22 já existentes de boa qualidade aquando da instalação de novos sistemas R410A de alto rendimento.

O sistema de renovação Panasonic permite a reutilização de tubagens R410A ou R22 já existentes de boa qualidade aquando da instalação de novos sistemas R32 de alto rendimento.

Poupança energética

O sensor de deteção de atividade humana e o sensor de luz solar inteligentes conseguem detetar e reduzir o desperdício de energia, ao otimizar o ar condicionado de acordo com as condições do espaço. Com o simples toque de um botão, conseguirá poupar energia.

A classificação do sistema Inverter Plus destaca os sistemas com melhor desempenho da Panasonic

Compressor rotativo Panasonic R2. Concebido para suportar as condições extremas, este aparelho oferece o máximo desempenho e eficiência.

As nossas bombas de calor que incluem o refrigerante R32 demonstram uma redução drástica no valor do Potencial de aquecimento global (PAG). Um passo importante na redução de gases com efeito de estufa. O R32 também é um refrigerante com componentes, o que faz com que seja mais fácil de reciclar.

Conectividade elevada

Esta unidade está preparada para estabelecer ligação à Internet via smartphone, através de uma aplicação eficaz e intuitiva para que possa gerir o conforto onde quer que esteja.

A unidade está preparada para ser integrada e gerida pelos sistemas centralizados da Panasonic com o CZ-CAPRA1

Porta de comunicação para integração da unidade segundo os padrões mais conhecidos de sistemas de gestão residencial ou de edifícios.

5 anos de garantia.
Oferecemos garantia aos compressores das unidades exteriores de toda a gama por um período de cinco anos.

Os iF Product Design Awards estão entre os prémios mais prestigiados da excelência de design de produtos. Vencedor do prémio graças à sua funcionalidade extremamente inteligente, o Panasonic Etherea é o sistema de ar condicionado ideal para aplicações domésticas e comerciais.

Funcionalidades das unidades exteriores	Refrigerante R32	SEER	SCOP	Sistema Inverter+	Compressor rotativo R2	Até -10 °C em modo «só arrefecimento»	Até -15 °C em modo de aquecimento	Renovação R410A/ R22	Garantia no compressor
CU-2Z35TBE / CU-2Z41TBE / CU-2Z50TBE	✔	8,50 A+++	4,60 A++	✔	✔	✔	✔	✔	✔
CU-3Z52TBE / CU-3Z68TBE	✔	8,50 A+++ 8,00 A++	4,20 A+	✔	✔	✔	✔	✔	✔
CU-4Z68TBE / CU-4Z80TBE	✔	8,00 A++ 7,90 A++	4,20 A+ 4,70 A++	✔	✔	✔	✔	✔	✔
CU-5Z90TBE	✔	8,50 A+++	4,68 A++	✔	✔	✔	✔	✔	✔

Funcionalidades das unidades interiores	Econavi	Nanoe™	Nanoe™X	Filtro de PM2,5	Aerowings	Super Quiet*	Controlo via Internet (opcional)	Controlo fácil através de BMS (opcional)
Mural Etherea	✔	✔			✔	✔ 21dB(A) para MZ16, XZ/Z20, XZ/Z25 e XZ/Z35	✔	✔
Novo TZ mural de estilo compacto				✔	✔	✔ 22dB(A) para MTZ16, TZ20/25/35	✔	✔
Consola de chão			✔			✔ 20dB(A) para Z25/35	✔	✔
Cassete 60 x 60 de 4 vias						✔ 22dB(A) para Z25	✔	✔
Conduta de baixa pressão estática							✔	✔

* Na velocidade mais baixa do ventilador. 1) Escala de rotulagem energética de A+++ a D

Panasonic

Para descobrir como a Panasonic se preocupa consigo, visite a página: www.aircon.panasonic.eu

Panasonic Marketing Europe GmbH
Ar Condicionado Panasonic
Hagenauer Strasse 43, 65203 Wiesbaden, Alemanha

heating & cooling solutions

Devido à inovação contínua dos nossos produtos, as especificações presentes neste catálogo são válidas, exceto por erro tipográfico, e poderão estar sujeitas a pequenas modificações por parte do fabricante, sem qualquer aviso prévio, com vista a melhorar o produto. É proibida a reprodução total ou parcial deste catálogo sem a autorização expressa da Panasonic Marketing Europe GmbH.