



Ethera com tecnologia nanoe™ X

1. Qualidade do ar

- Tecnologia nanoe™ X com os benefícios dos radicais hidroxilos (Gerador Mark 3)
- Limpeza e secagem da unidade interior com a tecnologia nanoe™ X

2. Controlo inteligente

- WiFi incorporado para uma configuração mais fácil e rápida
- Compatível com o Assistente do Google e com a Amazon Alexa

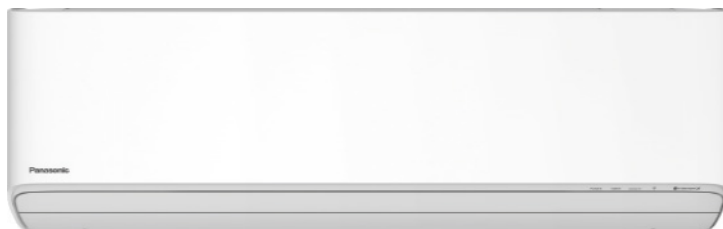
3. Alta eficiência

- Eficiência energética de classe superior até A+++ em aquecimento e arrefecimento

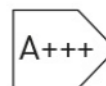
4. Derradeiro conforto

- Aerowings 2.0, alhetas de ponta a ponta que aumentam o caudal de ar
- Ambiente super silencioso

5. Design elegante e monolítico



ETHEREA



Etherea com tecnologia nanoe™ X

Etherea: uma adição muito bem-vinda à sua casa

Uma solução inteligente para manter a sua casa limpa, confortável e acolhedora

O Etherea inteligente inclui a tecnologia nanoe™ X com os benefícios dos radicais hidroxilo. Com opções de controlo avançadas, desempenho líder na sua classe, um design elegante e funcionalidades inteligentes, o Etherea foi concebido para tornar a sua casa confortável, limpa e o local ideal para estar.

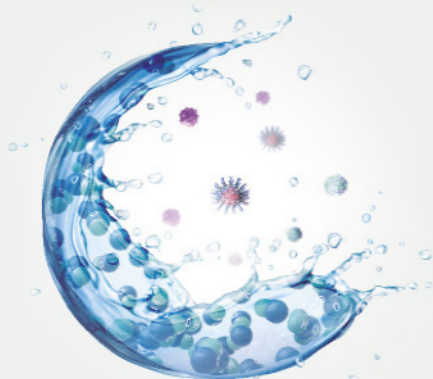
Disponível em 3 cores

Novo gerador nanoe X Mark 3 incorporado

Wi-Fi incorporado



nanoe™ X



Trazar o equilíbrio da natureza para dentro de casa

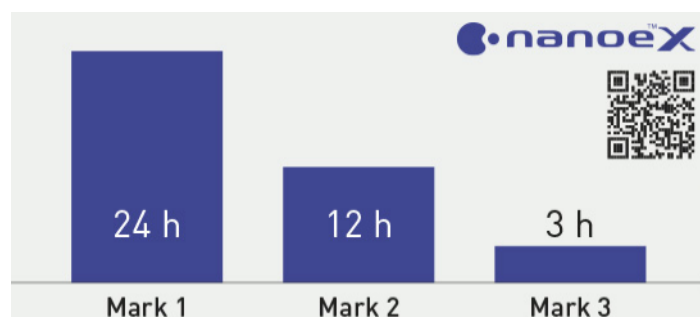
nanoe™ X, tecnologia com os benefícios dos radicais hidroxilos

Abundantes na natureza, os radicais hidroxilos têm a capacidade de inibir os poluentes. A tecnologia nanoe™ X consegue trazer estes incríveis benefícios para dentro de casa, purificando superfícies duras e mobiliário macio, tornando, assim, todo o ambiente interior mais limpo e agradável.

Sete efeitos do nanoe™ X – uma tecnologia exclusiva da Panasonic

- 1. Capacidade de inibir 5 tipos de poluentes:** Bactérias e vírus - Fungos - Alergénios - Pólen - Substâncias perigosas
- 2. Tem um efeito de desodorização:** Odores
- 3. Hidrata:** Pele e cabelo

nanoe™ X



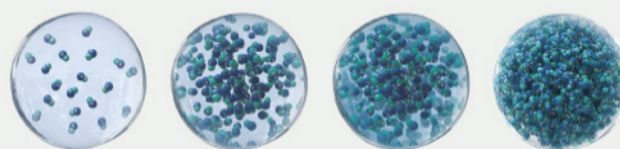
Comparação do tempo necessário para a inibição de 99% do pólen de cedro

O resultado do Gerador nanoe X Mark 3.

Inibe o pólen em 1/4 do tempo do Gerador nanoe X Mark 2*.

* Efeito após 3 horas num espaço de teste de aprox. 24 m³. Os números não são os resultados de testes num espaço de funcionamento real.

nanoe™ X



x10

x20

x100

A evolução da nanoe™

O fator decisivo para os efeitos de limpeza é a quantidade de radicais hidroxilos, contidos nas partículas nanoe™ X.

- 1. nanoe™ (original). 480 mil milhões de euros**
- 2. Gerador nanoe X Mark 1 4,8 biliões**
- 3. Gerador nanoe X Mark 2 9,6 biliões**
- 4. Gerador nanoe X Mark 3 48 biliões**

Tecnologia para o máximo conforto

Licenciado no VDI 6022

A certificação de um sistema AVAC segundo o VDI 6022 garante que o sistema cumpre os requisitos de higiene mais rigorosos do mercado.

VDI 6022 – Parte 5 ¹⁾ Certificação

Evitar a exposição a alergénios

Inibe uma vasta gama de bactérias, vírus, bolores, pólen e alergénios nocivos.

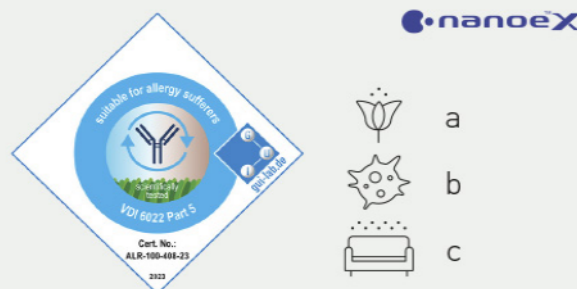
a. Pólen. b. Bolor. c. Alergénios

VDI 6022 – Parte 1 ¹⁾ e 1.1 ²⁾ Certificação

Ventilação e qualidade do ar interior

A tecnologia nanoe™ X da Panasonic melhora a qualidade do ar interior.

1. Marca de certificação válida apenas para o Gerador Mark 3. 2. Marca de certificação válida apenas para o Gerador Mark 2 e Mark 3.



Limpeza interior

A função de limpeza interior limpa por dentro a unidade interior. Utiliza a tecnologia nanoe™ X que inibe a aderência de determinadas bactérias, vírus e bolores no filtro, evaporador e saída de ar e filtra até 99%.

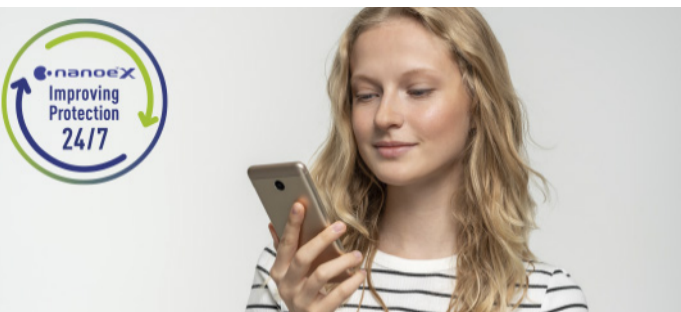
O novo ventilador de fluxo cruzado contém um revestimento de forma a evitar a aderência de pó na superfície e pode ser eficaz contra determinadas bactérias e fungos.

Comprovado que previne a aderência de pó até 62,5%* em comparação com a versão sem revestimento

A quantidade de pó ou bolor pode variar, dependendo da frequência de uso e do ambiente.

* Com base no resultado dos testes internos da Panasonic.

a: Sem revestimento: Pó aderido - b: Com revestimento antiestático: Mantém a limpeza - c: Ventilador de fluxo cruzado sem revestimento - d: Ventilador de fluxo cruzado com revestimento.



nanoe™ X: a melhorar a proteção 24 horas por dia, 7 dias por semana

Dá ao ar condicionado a força para aumentar a proteção em casa com a tecnologia nanoe™ X e um controlo prático através da aplicação Panasonic Comfort Cloud.

A tecnologia nanoe™ X funciona em conjunto com a função de aquecimento ou arrefecimento quando está em casa e pode trabalhar de forma independente quando está ausente.



Tecnologia para o máximo conforto

Apresentamos as Aerowings 2.0 para a gama Etherea

A tecnologia Aerowings da Panasonic consiste em duas alhetas flexíveis independentes que concentram o caudal de ar para aquecer ou arrefecer uma divisão no menor tempo possível e ajuda a distribuir o ar de maneira uniforme por uma divisão.

1. As Aerowings 2.0 têm uma característica Shower Cooling, que permite que o caudal de ar seja concentrado de maneira uniforme em direção ao teto, para conseguir uma refrigeração confortável numa divisão, ao fazer um efeito suave de chuveiro numa divisão, em vez de uma única área sujeita a uma explosão gélida contínua
2. Para o aquecimento, as Aerowings 2.0 libertam um caudal de ar concentrado para baixo, para alcançar um efeito semelhante ao do aquecimento por piso radiante, que sobe e enche a divisão.

Design sofisticado com comando à distância fácil de utilizar

A Panasonic concebeu meticulosamente um novo Etherea para uma solução sofisticada e elegante para combinar com qualquer interior. O seu elegante design monolítico é robusto e permite um ar condicionado de desempenho elevado, com uma grande área de descarga de ar para otimizar o desempenho.

Design moderno para um desempenho otimizado:

- Encaixe espaçoso e design arquitetónico conseguidos por alhetas de ponta a ponta
- A grande área de descarga de ar e o tamanho das alhetas permitem um maior desempenho
- Design compacto e estreito, que encaixa perfeitamente na parede
- Superfície simplificada e limpa, que apresenta um design intemporal

Controlador remoto de alta qualidade e fácil utilização com retroiluminação

O controlo remoto intuitivo apresenta um design ergonómico com uma caixa traseira cónica para um manuseio mais confortável. O design intuitivo do novo comando proporciona um funcionamento fácil, com cinco teclas de acesso rápido para uma utilização prática. Além disso, o controlador tem um design minimalista, no qual as teclas menos utilizadas permanecem ocultas por uma tampa deslizante.

Tecnologia para o máximo conforto



Eficiência energética elevada para todas as suas necessidades

O Ethera proporciona o nível de conforto mais elevado em qualquer cenário com um baixo custo energético, o que cria um ambiente agradável sem custos elevados. A tecnologia ar-ar permite uma solução com eficiência energética elevada para assegurar um aquecimento e conforto otimizados durante todo o ano.

Sistema Free Multi

Se os requisitos de ar condicionado excederem o âmbito de uma única divisão, a Panasonic oferece uma vasta gama de possibilidades com uma solução multi split.

Até 5 unidades interiores com uma só unidade exterior.

- Uma única unidade exterior compacta
- Maior conforto na casa, uma vez que cada divisão possui a sua própria unidade interior para aquecimento ou arrefecimento
- Muito mais potente do que uma unidade single split
- Mais eficiente, uma vez que as unidades estão sempre a funcionar na sua capacidade total
- Pode ligar todos os tipos de unidades interiores, como murais e consolas, dependendo do que se adequar melhor à sua casa



Controlos inteligentes e intuitivos para Etherea



Aplicação Panasonic Comfort Cloud

Quer esteja em casa, no escritório ou a gerir uma empresa, a aplicação Panasonic Comfort Cloud coloca o controlo total da qualidade do ar interior na ponta dos seus dedos.

Controlo remoto: Controle e monitorize os seus sistemas de ar condicionado a qualquer momento e em qualquer lugar

Monitorize o consumo de energia: Verifique o consumo de energia de cada unidade individual em diferentes intervalos de tempo ao comparar os padrões de utilização para maximizar a poupança energética

nanoe™ X: a melhor proteção 24 horas por dia, 7 dias por semana*: Ligue o modo nanoe™ X com o arrefecimento ligado/desligado e veja a cobertura nanoe™ X no seu espaço através de uma simulação.

* Apenas para unidades compatíveis com a função nanoe™ X.

Controlo por voz. As palavras são mais importantes do que as ações

Controlo sem limites e ajuda mãos-livres para aceder a todas as funcionalidades da sua bomba de calor ar-ar.

Maximizar o seu conforto é agora muito fácil com os nossos sistemas de ar condicionado conectados que utilizam a aplicação Panasonic Comfort Cloud e o controlo por voz.

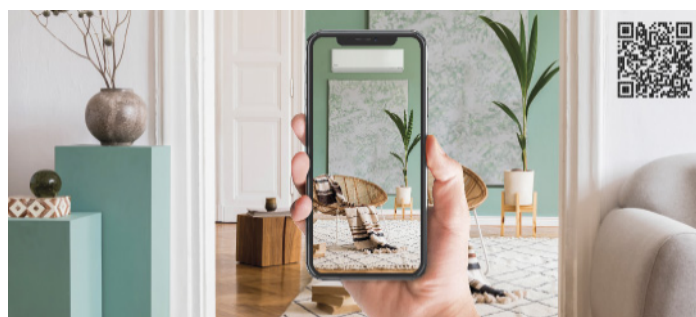
* Google, Android, Google Play e Google Home são marcas comerciais da Google LLC. Amazon, Alexa e todos os logótipos relacionados são marcas comerciais da Amazon.com, Inc. ou das suas subsidiárias. A disponibilidade dos serviços do Assistente de voz varia de acordo com o país e o idioma.



Seletor rápido de ar condicionado doméstico

Esta ferramenta online de fácil utilização para a nossa gama doméstica permite escolher o melhor sistema split ou multi-split para cada necessidade de projeto e obter as especificações da aplicação em questão.

Configure o seu sistema Multi Split em poucos passos com a nossa ferramenta online e veja a capacidade de todas as combinações possíveis



Visualizador AR de bombas de calor

Interessado em ver como fica um sistema de ar condicionado Panasonic em sua casa?

Experimente o novo projetor AR da Panasonic, que utiliza a realidade aumentada!

Produtos e acessórios



1

2

3

4

5

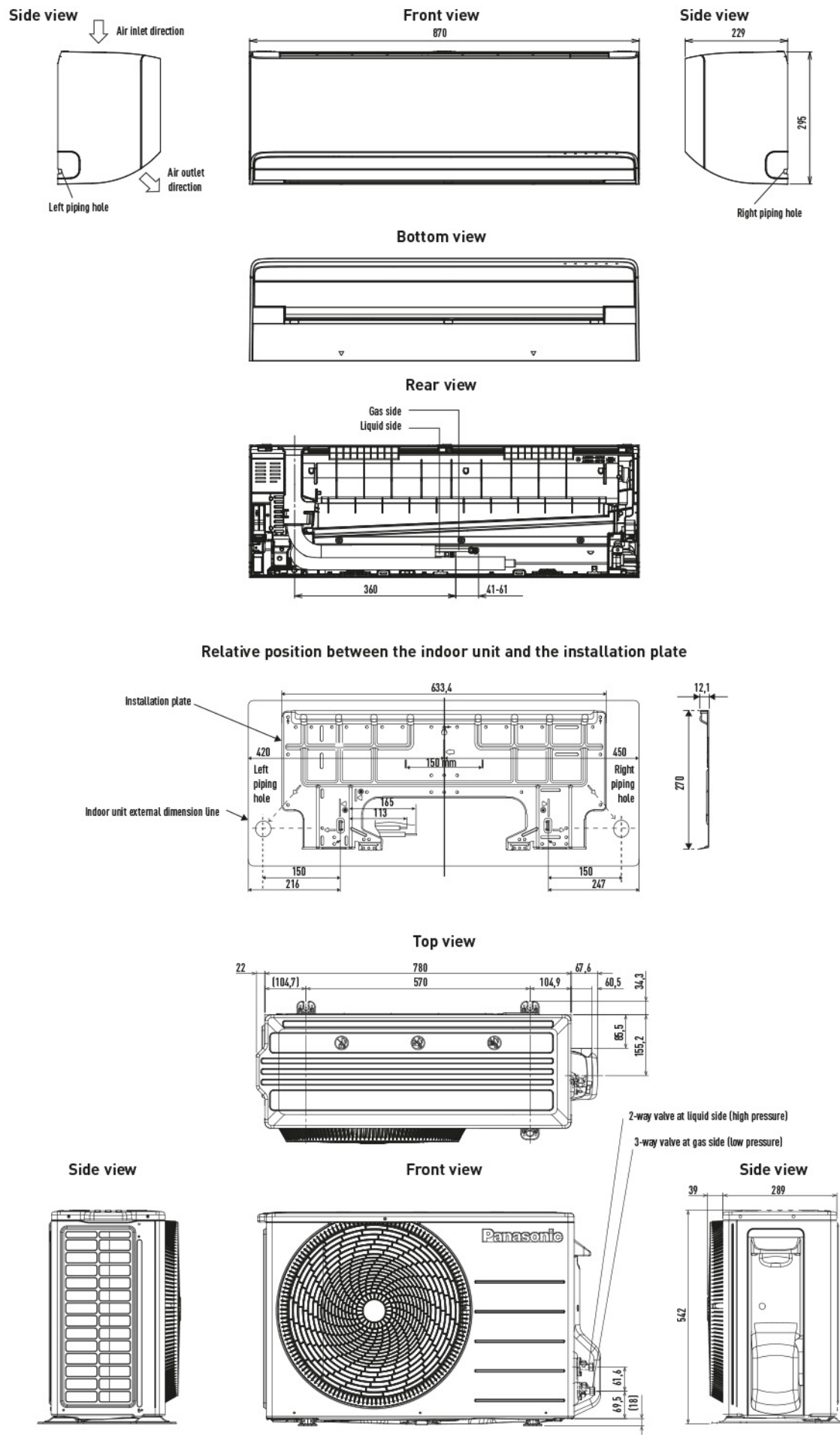
Accessories	
1. CZ-RD517C	Wired remote controller for wall-mounted and floor console
2. CZ-CAPRA1	RAC interface adapter for integration into S-Link
3. PAW-AZAC-KNX-1	KNX interface. Can be used with all models which have a CN-CNT connector (Airzone)
4. PAW-AZAC-MBS-1	Modbus interface. Can be used with all models which have a CN-CNT connector (Airzone)
5. PAW-AZAC-BAC-1	BACnet interface. Can be used with all models which have a CN-CNT connector (Airzone)

Etherea com nanoe™ X branco mate R32

Etherea com Tecnologia nanoe™ X Branco Mate · R32		MONOFÁSICO					
		2.05 kW	2.50 kW	3.50 kW	4.20 kW	5.00 kW	7.10 kW
Capacidade de arrefecimento (Mín.)	kW	0,75	0,85	0,85	0,85	0,98	0,98
Potência de entrada de aquecimento (Mín.)	kW	0,16	0,16	0,18	0,19	0,23	0,40
COP (máx.) (1)	W/W	4,26	4,07	3,77	3,66	3,35	3,31
COP (Mínimo) (1)	W/W	4,69	5,00	4,44	4,21	4,26	2,45
Capacidade de aquecimento (máx.)	kW	4,00	4,80	5,50	6,80	8,00	10,20
Capacidade de aquecimento (Mín.)	kW	0,75	0,80	0,80	0,80	0,98	0,98
Potência consumida – arrefecimento (máx.)	kW	0,66	0,90	1,16	1,57	1,90	3,00
Potência consumida – arrefecimento (mín.)	kW	0,16	0,17	0,20	0,24	0,25	0,42
EER (Máx.) (1)	W/W	4,02	3,89	3,62	3,18	3,16	2,83
EER (Mín.) (1)	W/W	4,69	5,00	4,25	3,62	3,92	2,33
Capacidade de arrefecimento (máx.)	kW	2,65	3,50	4,20	5,00	6,00	8,50
Potência de entrada de aquecimento (máx.)	kW	0,94	1,18	1,46	1,86	2,39	3,08
Gama de funcionamento (aquecimento - Máx)	°C	+24	+24	+24	+24	+24	+24
Gama de funcionamento (aquecimento - Mín.)	°C	-20	-20	-20	-20	-20	-20
Gama de funcionamento (arrefecimento - Máx)	°C	+43	+43	+43	+43	+43	+43
Desnível (int./ext.) (6)	m	15	15	15	15	15	20
Dimensão da unidade exterior (Profundidade) (5)	mm	289	289	289	289	320	320
Dimensão da unidade exterior (largura) (5)	mm	780	780	780	780	875	875
Dimensão da unidade exterior (Altura) (5)	mm	542	542	542	542	695	695
Pressão acústica da unidade exterior (aquecimento -Al) (4)	dB(A)	46	47	50	51	47	54
Unidade exterior		CU-Z20ZKE	CU-Z25ZKE	CU-Z35ZKE	CU-Z42ZKE	CU-Z50ZKE	CU-Z71ZKE
Gerador nanoe X		Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3
Caudal de ar exterior (aquecimento)	m³/min	25,7	26,5	29,8	30,9	36,9	45,8
Caudal de ar exterior (arrefecimento)	m³/min	26,5	28,7	29,8	29,8	39,8	44,7
Unidade interior		CS-Z20ZKEW	CS-Z25ZKEW	CS-Z35ZKEW	CS-Z42ZKEW	CS-Z50ZKEW	CS-Z71ZKEW
Pressão acústica da unidade interior (aquecimento - Silen- Ba) (4)	dB(A)	19	19	19	29	30	30
Pressão acústica da unidade interior (aquecimento - Ba) (4)	dB(A)	25	27	33	35	37	38
Pressão acústica da unidade interior (aquecimento -Al) (4)	dB(A)	36	39	43	43	44	47
Pressão acústica da unidade interior (arrefecimento -Silén-Ba) (4)	dB(A)	19	19	19	25	30	30
Pressão acústica da unidade interior (arrefecimento - Ba) (4)	dB(A)	24	25	28	31	37	38
Volume de remoção de humidade	L/h	1,3	1,5	2	2,4	2,8	4,1
Caudal de ar interior (aquecimento)	m³/min	11,9	13,0	14,4	15,4	19,1	19,9
Caudal de ar interior (arrefecimento)	m³/min	10,4	12,4	12,7	14,5	17,4	19,0
Ligação da unidade interior – interior/exterior	mm²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 2,5
Pressão acústica da unidade interior (arrefecimento - Al) (4)	dB(A)	35	39	42	43	44	47
SCOP (2)		4,80 A++	5,20 A+++	5,20 A+++	4,30 A+	4,80 A++	4,20 A+
Consumo anual de energia em aquecimento (3)	kWh/a	700	700	781	1.172	1.225	1.833
Consumo anual de energia em arrefecimento (3)	kWh/a	84	92	129	207	206	382
Potência consumida – arrefecimento (nominal)	kW	0,44	0,51	0,82	1,24	1,36	2,19
Pdesign (arrefecimento)	kW	2,1	2,5	3,5	4,2	5,0	7,1
SEER (2)		8,70 A+++	9,50 A+++	9,50 A+++	7,10 A++	8,50 A+++	6,50 A++
Peso líquido da unidade exterior	kg	27	27	31	31	40	45
Pressão acústica da unidade exterior (arrefecimento - Al) (4)	dB(A)	45	46	48	49	47	52
Peso líquido da unidade interior	kg	10	10	11	10	12	13
Dimensão da unidade interior (altura)	mm	295	295	295	295	295	295
Pdesign a -10°C	kW	2,4	2,6	2,9	3,6	4,2	5,5
Fonte de alimentação da unidade interior	V	230	230	230	230	230	230
Intervalo de comprimento de tubo	m	3 ~ 15	3 ~ 15	3 ~ 15	3 ~ 15	3 ~ 30	3 ~ 30
Refrigerante (R32) / CO2 Eq.	kg / T	0,70 / 0,47	0,70 / 0,47	0,81 / 0,55	0,83 / 0,56	1,13 / 0,76	1,35 / 0,91
Kit		KIT-Z20-ZKE	KIT-Z25-ZKE	KIT-Z35-ZKE	KIT-Z42-ZKE	KIT-Z50-ZKE	KIT-Z71-ZKE
Quantidade de gás adicional	g/m	10	10	10	10	15	25
Comprimento do tubo para gás adicional	m	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	10
Diâmetro do tubo (gás)	Inch (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)
Diâmetro da tubagem (líquido)	Inch (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)
Dimensão da unidade interior (Profundidade)	mm	229	229	229	229	244	244
Dimensão da unidade interior (largura)	mm	870	870	870	870	1.040	1.040
Disjuntor recomendado para a unidade interior	A	16	16	16	16	16	20
Capacidade de aquecimento a -7°C	kW	2,38	2,8	3,2	4,11	4,8	6,31
EER (Nominal) (1)	W/W	4,66	4,90	4,27	3,39	3,68	3,24
COP (Nominal) (1)	W/W	4,67	4,86	4,55	3,73	4,14	3,73
Capacidade de aquecimento (nominal)	kW	2,80	3,40	4,00	5,30	5,80	8,20
Capacidade de arrefecimento (Nominal)	kW	2,05	2,50	3,50	4,20	5,00	7,10
Intervalo de funcionamento (arrefecimento - Mín)	°C	-10	-10	-10	-10	-10	-10
Potência de entrada de aquecimento (Nominal)	kW	0,60	0,70	0,88	1,42	1,40	2,20

Dimensões

Wall-mounted Etherea (from 1,6 to 4,2 kW)

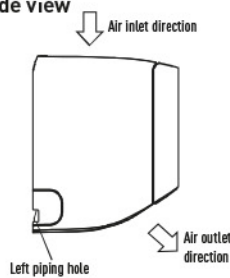


Unit: mm

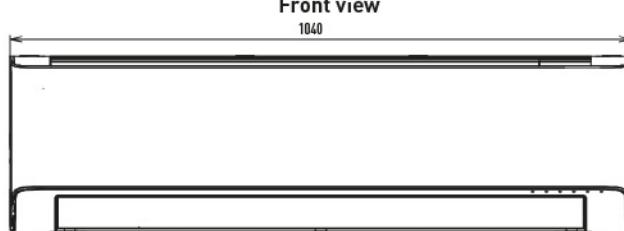
Dimensões

Wall-mounted Etherea (5,0 and 7,1 kW)

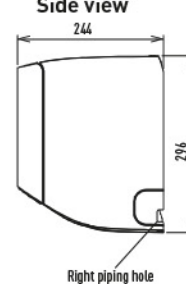
Side view



Front view



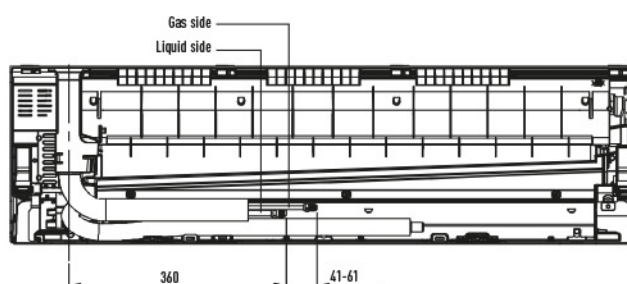
Side view



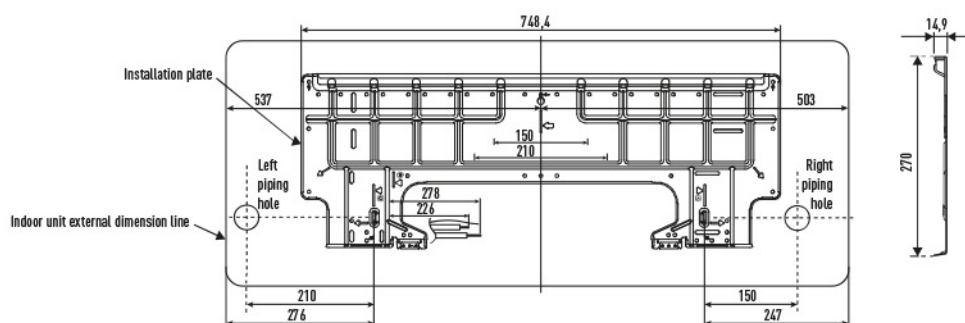
Bottom view



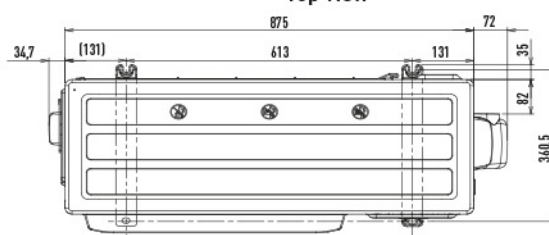
Rear view



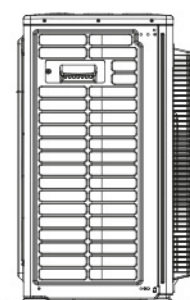
Relative position between the indoor unit and the installation plate



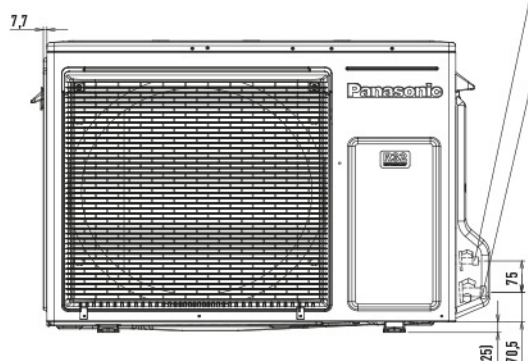
Top view



Side view



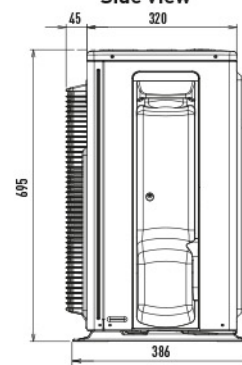
Front view



2-way valve at liquid side (high pressure)

3-way valve at gas side (low pressure)

Side view

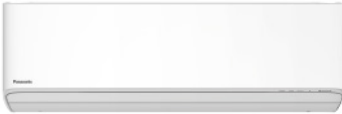


Unit: mm

Diagramas de cablagem

Wall-mounted Etherea graphite grey, silver and matt white kits 1x1

Indoor unit



Outdoor unit



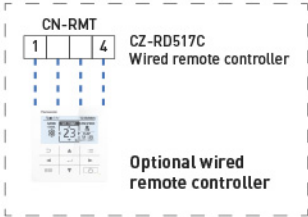
Attention: Wall-mounted Etherea and TZ super-compact have different connection terminals



Single phase
Power supply
230 V / 50 Hz



Infrared remote
controller (included
in the delivery)



Power supply to indoor or outdoor depending on model, see table.

Single phase

Indoor unit	Power supply	Recommended fuse	Power supply cable	Connection indoor / outdoor	Outdoor unit
CS-XZ20ZKEW-H / CS-XZ20ZKEW / CS-Z20ZKEW	230 V (indoor)	16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²	CU-Z20ZKE
CS-XZ25ZKEW-H / CS-XZ25ZKEW / CS-Z25ZKEW	230 V (indoor)	16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²	CU-Z25ZKE
CS-XZ35ZKEW-H / CS-XZ35ZKEW / CS-Z35ZKEW	230 V (indoor)	16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²	CU-Z35ZKE
CS-XZ42ZKEW-H / — / CS-Z42ZKEW	230 V (indoor)	16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²	CU-Z42ZKE
— / CS-XZ50ZKEW / CS-Z50ZKEW	230 V (indoor)	16 A	3 x 2,5 mm²	4 x 2,5 mm²	CU-Z50ZKE
— / — / CS-Z71ZKEW	230 V (indoor)	20 A	3 x 2,5 mm²	4 x 2,5 mm²	CU-Z71ZKE