Panasonic
BUSINESS

NOVO GÁS REFRIGERANTE
R32

Mini ECOi Série LZ2
Refrigerante R32

Novo Mini ECOi Série LZ2 R32

Para utilização comercial utilização residencial. O sistema VRF mais flexível de sempre. Satisfaz as necessidades de aplicações comerciais.

heating & cooling solutions

ECO i

Novo Mini ECOi Série LZ2 4 a 10 HP
Refrigerante R32

Excelente eficiência numa estrutura compacta e funcionamento contínuo mesmo a temperaturas ambientes extremas.

NOVO GÁS REFRIGERANTE R32

AS PRIMEIRAS UNIDADES MINI VRF 8 HP E 10 HP COM R32 DO SETOR

1 Baixo PAG e menos refrigerante

O novo Mini ECOi Série LZ2 utiliza o refrigerante ecológico R32, reduzindo a quantidade total de refrigerante em 20% ou mais, resultando num PAG mais baixo, reduzido em 75%*.

* Como resultado da aplicação de R32, reduzindo simultaneamente a quantidade total de refrigerante.

2 Eficiência excecional nas condições ambientais mais desafiantes

Reestruturada para um melhor desempenho, a série LZ2 gera poupanças extraordinárias com níveis SEER até 8,5 e níveis SCOP até 5,05 (para o modelo de 4 HP). A grande variedade de unidades exteriores de 12 kW a 28 kW também pode funcionar a temperaturas ambientes extremas, até -20 °C no aquecimento e até 52 °C no arrefecimento, proporcionando uma gama muito ampla de capacidade de funcionamento.

3 Mais flexibilidade para o seu projeto

A série ECOi LZ2 é de fácil instalação, com tubagens longas e uma estrutura ligeira que ocupa uma área reduzida. Uma variedade de unidades interiores, que podem ser equipadas com o detetor de fugas de refrigerante opcional da Panasonic, aumenta a flexiblidade para os instaladores. Uma vasta gama de controladores individuais e centrais, a nova geração Smart e Service Cloud, bem como aplicações para utilizadores finais e instaladores, fornecem uma solução de monitorização e controlo totalmente personalizável.

Impacto ambiental mínimo

A Panasonic concebeu a série LZ2 a fim de minimizar o impacto ambiental do sistema. Isto é assegurado ao longo de toda a vida útil do equipamento graças a um baixo PAG, ao refrigerante R32 e a níveis de eficiência mais elevados.

R32
PAG REDUZIDO EM
75%

VRF com desempenho notável em termos de poupança energética e SEER e SCOP superiores

AMPLO INTERVALO DE FUNCIONAMENTO
-20 °C em aquecimento a 52 °C em arrefecimento

8,5 SEER | **5,05 SCOP**
POUPANÇAS EXTRAORDINÁRIAS

Série mini VRF ECOi LZ2 de 12 a 28 kW

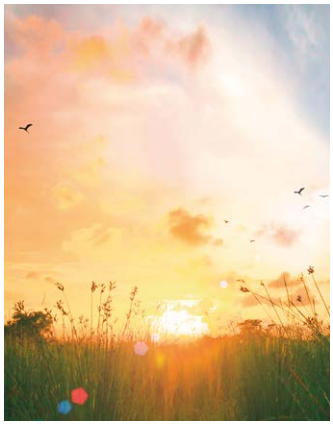
- Melhoria de proteção 24 horas por dia. Novas e exclusivas unidades interiores com nanoe™ X, com radicais de hidroxilos contidos em água.
- Níveis SEER até 8,5 e níveis SCOP até 5,05 (para o modelo 4 HP)
- Baixo PAG e volume de refrigerante muito reduzido
- Conetividade melhorada com controladores remotos CONEX e suporte de aplicações, aplicações Smart e Service Cloud e suporte para protocolos de comunicação para integração BMS
- Vasta gama de unidades conectáveis permitindo uma grande variedade de instalações com e sem mitigação de refrigerante
- Rácio de capacidade interior/exterior aumentado até 150%
- Funcionamento em modo silencioso com pouca quebra de capacidade
- O mesmo ADN da Panasonic com compressores Panasonic e controlo preciso da temperatura graças aos sensores de temperatura de descarga na unidade interior
- Funcionamento contínuo a temperaturas ambientes extremas: -20 °C (aquecimento) a 52 °C (arrefecimento)
- Medidas de mitigação flexíveis, com o detetor/alarme de fugas da Panasonic instalado apenas quando necessário

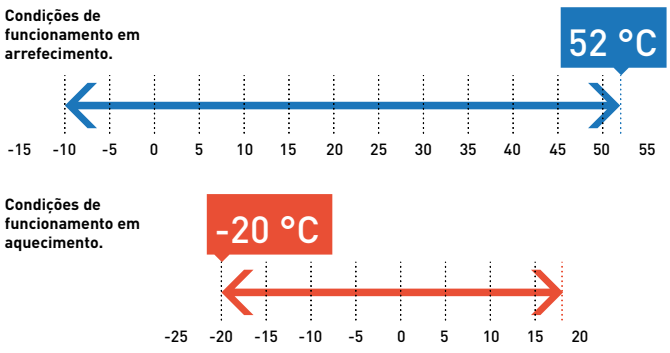
Para os espaços mais desafiantes

O novo sistema VRF Mini ECOi LZ2 R32 é a solução ideal para qualquer aplicação, graças ao seu design compacto e à capacidade de integrar tubagens longas.

Condições alargadas de funcionamento

O Mini VRF LZ2 é extremamente fiável, mesmo nas condições mais difíceis. As unidades podem funcionar em modo de arrefecimento a temperaturas extremas, 52 °C em modo de arrefecimento e -20 °C em modo de aquecimento.





Arrefecimento: Temperatura do ar exterior °C (TS). Aquecimento: Temperatura do ar exterior °C (TH).

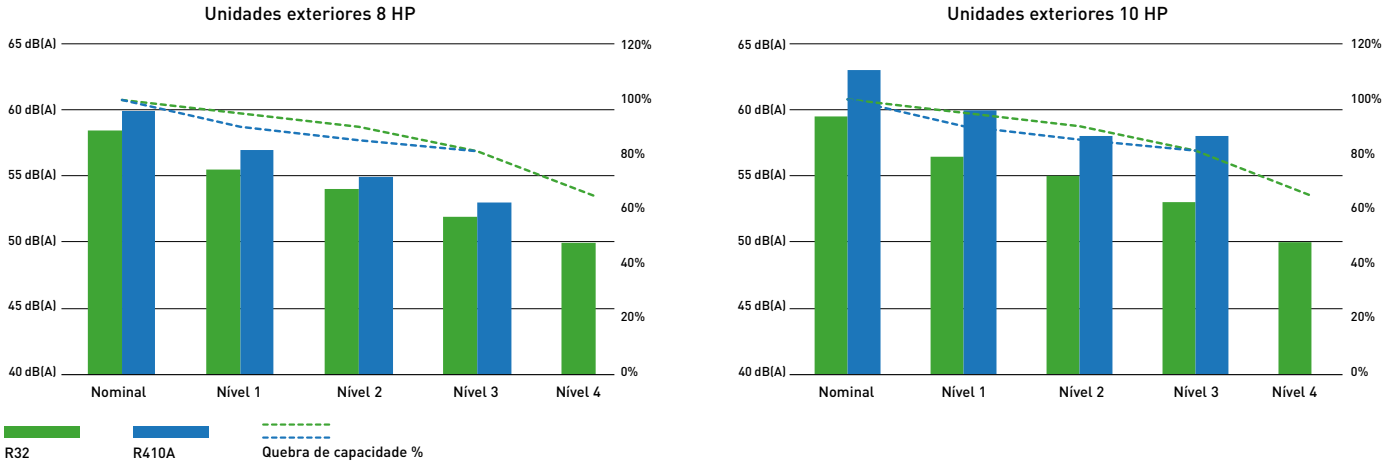
O novo Mini ECOi LZ2 proporciona o melhor desempenho em quaisquer condições climáticas.

NOVO GÁS REFRIGERANTE R32

Funcionamento em modo silencioso com pouca quebra de capacidade

A Panasonic oferece aos seus clientes tecnologia de ponta, especialmente concebida para garantir que os nossos sistemas de ar condicionado proporcionam o máximo desempenho, mesmo em modo silencioso.

Comparação Modo Silencioso – Panasonic 8 e 10 HP R32 vs. R410A

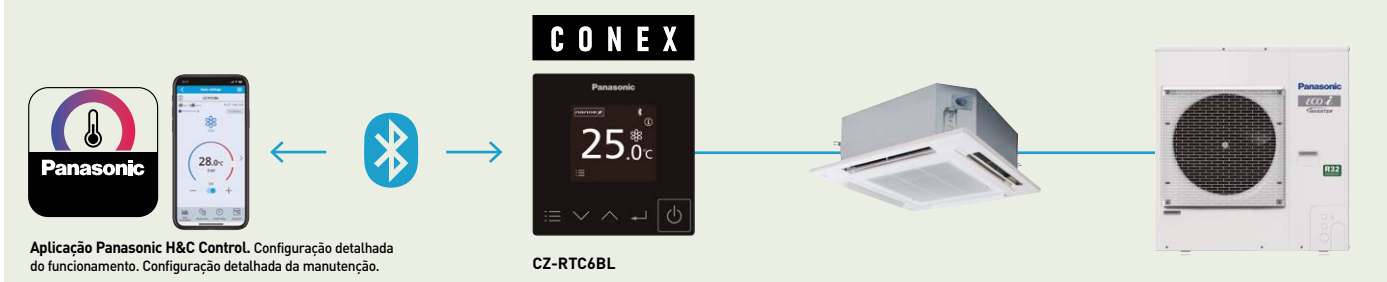


O controlo é a chave para oferecer mais conforto e poupanças

O CZ-RTC6 e o CZ-RTC6BL são compatíveis com os sistemas Mini ECOi R32.
O CZ-RTC6 pode ser utilizado como controlador remoto com fios.
Além disso, devido à sua funcionalidade Bluetooth®, o CZ-RC6BL oferece a possibilidade de utilizar a aplicação H&C Control que satisfaz plenamente os requisitos dos utilizadores finais, serviços e instaladores.

Funções disponíveis na aplicação H&C Control:

- ON/OFF, modo, configuração de temperatura, volume do caudal de ar, direção do caudal de ar
- Temporizador semanal
- Todas as funções de poupança energética
- Visualização de alarme e histórico
- Registo do contacto de serviço
- Símbolo do filtro
- Endereço automático
- Teste de funcionamento
- Monitor de valores do sensor
- Modo de configuração simples
- Modo de configuração detalhada
- Bloqueio de teclas
- Controlo do ventilador
- Ajuste do contraste da visualização
- Rotação, redundância
- Modo silencioso
- nanoe™ X



Aplicação Panasonic H&C Control. Configuração detalhada do funcionamento. Configuração detalhada da manutenção.

CZ-RTC6BL

ALTURA REDUZIDA

996 mm

NOVO Mini ECOi Série LZ2 4 a 6 HP • R32

Excelente eficiência numa estrutura compacta e funcionamento contínuo mesmo a temperaturas ambientes extremas.

HP			4 HP	5 HP	6 HP	4 HP	5 HP	6 HP
Unidades exteriores			**U-4LZ2E5**	**U-5LZ2E5**	**U-6LZ2E5**	**U-4LZ2E8**	**U-5LZ2E8**	**U-6LZ2E8**
Alimentação elétrica	Tensão	V	220-230-240	220-230-240	220-230-240	380-400-415	380-400-415	380-400-415
	Fase		Monofásico	Monofásico	Monofásico	Trifásico	Trifásico	Trifásico
	Frequência	Hz	50	50	50	50	50	50
Capacidade de arrefecimento		kW	12,1	14,0	15,5	12,1	14,0	15,5
EER [1]		W/W	4,53	4,12	3,88	4,53	4,12	3,88
SEER [2]			**8,50**	**8,12**	**7,71**	**8,50**	**8,12**	**7,71**
ηsc		**%**	**337,0**	**321,8**	**305,4**	**337,0**	**321,8**	**305,4**
Corrente de funcionamento - arrefecimento		A	13,30-12,80-12,20	16,90-16,20-15,50	19,60-18,70-18,00	4,37-4,15-4,00	5,50-5,23-5,04	6,44-6,12-5,89
Potência de entrada para arrefecimento		kW	2,67	3,40	4,00	2,67	3,40	4,00
Capacidade de aquecimento		kW	12,5	16,0	16,5	12,5	16,0	16,5
COP [1]		W/W	5,27	4,71	4,42	5,27	4,71	4,42
SCOP [2]			**5,05**	**4,61**	**4,59**	**5,05**	**4,61**	**4,59**
ηsc		**%**	**199,0**	**181,4**	**180,6**	**199,0**	**181,4**	**180,6**
Corrente de funcionamento - aquecimento		A	12,00-11,40-11,00	16,90-16,20-15,50	18,50-17,70-17,00	3,91-3,71-3,58	5,50-5,22-5,03	6,02-5,72-5,51
Potência de entrada para aquecimento		kW	2,37	3,40	3,73	2,37	3,40	3,73
Corrente de arranque		A	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Corrente máxima		A	19,6	23,7	26,5	7,2	9,2	9,9
Potência absorvida máxima		kW	3,92-4,10-4,28	4,76-4,98-5,19	5,41-5,66-5,90	4,40-4,63-4,80	5,69-5,99-6,22	6,15-6,47-6,72
Número máximo de unidades interiores conectáveis [3]			7(10)	8(12)	9(12)	7(10)	8(12)	9(12)
Pressão estática externa		Pa	0~35	0~35	0~35	0~35	0~35	0~35
Caudal de ar		m³/min	69	72	74	69	72	74
Pressão acústica	Arrefecimento	dB(A)	52	53	54	52	53	54
	Arrefecimento (Silencioso 1/2/3/4)	dB(A)	49/47/45	50/48/46	51/49/47	49/47/45	50/48/46	51/49/47
	Aquecimento	dB(A)	54	56	56	54	56	56
Potência acústica	Arrefecimento/Aquecimento	dB(A)	69/72	70/74	72/75	69/72	70/74	72/75
Dimensões	A x L x P	mm	996x980x370	996x980x370	996x980x370	996x980x370	996x980x370	996x980x370
Peso líquido		kg	94	94	94	94	94	94
Diâmetro das tubagens	Tubo de líquido	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)
	Tubo de gás	Polegadas (mm)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)
Comprimento máximo da tubagem (total)		m	90(180)	90(180)	90(180)	90(180)	90(180)	90(180)
Desnível (int./ext.)		m	50(superior à unidade exterior)/ 40 (inferior à unidade exterior)	50(superior à unidade exterior)/ 40 (inferior à unidade exterior)	50(superior à unidade exterior)/ 40 (inferior à unidade exterior)	50(superior à unidade exterior)/ 40 (inferior à unidade exterior)	50(superior à unidade exterior)/ 40 (inferior à unidade exterior)	50(superior à unidade exterior)/ 40 (inferior à unidade exterior)
Refrigerante (R32)		kg	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
Rácio de capacidade máxima interior/exterior permitida [4]		%	50~150(130)	50~150(130)	50~150(130)	50~150(130)	50~150(130)	50~150(130)
Intervalo de funcionamento	Arrefecimento Mín. ~ Máx.	°C	-10~52	-10~52	-10~52	-10~52	-10~52	-10~52
	Aquecimento Mín. ~ Máx.	°C	-20~18	-20~18	-20~18	-20~18	-20~18	-20~18

1) O EER e o COP são calculados com base na norma EN 14511. 2) SEER/SCOP são calculados com base nos valores "η" de eficiência de arrefecimento/aquecimento sazonal do espaço do REGULAMENTO (UE) 2016/2281 DA COMISSÃO. SEER, SCOP = (η + Correção) × PEF. 3) O número entre parênteses indica o número máximo de unidades interiores conectáveis no caso de ligação de unidades interiores de 1,5 kW. 4) O número entre parênteses indica o rácio de capacidade máxima interior/exterior permitida no caso de ligação de unidades interiores de 1,5 kW.

Impacto ambiental mínimo

A Panasonic concebeu a série LZ2 a fim de minimizar o impacto ambiental do sistema. Isto é assegurado ao longo de toda a vida útil do equipamento graças a um baixo PAG, ao refrigerante R32 e a níveis de eficiência mais elevados.

Para os espaços mais desafiantes

O novo sistema VRF Mini ECOi LZ2 R32 é a solução ideal para qualquer aplicação, graças ao seu design compacto e à capacidade de integrar tubagens longas.

Âmbito técnico

- Níveis SEER até 8,50 e níveis SCOP até 5,05 (para o modelo 4 HP)
- Funcionamento contínuo a temperaturas ambientes extremas: -20 °C (aquecimento) a 52 °C (arrefecimento)
- Vasta gama de unidades conectáveis
- Novas e exclusivas unidades interiores com nanoe™ X, com radicais de hidroxilos contidos em água
- Permite uma grande variedade de instalações com e sem medidas de mitigação
- Medidas de mitigação flexíveis, com o detetor/alarme de fugas da Panasonic instalado apenas quando necessário

CONTROLO VIA INTERNET: opcional.

AS PRIMEIRAS UNIDADES MINI VRF 8 HP E 10 HP COM R32 DO SETOR

NOVO Mini ECOi Série LZ2 8 e 10 HP • R32

Apresentamos a mais vasta gama de Mini VRF R32.

HP			8 HP	10 HP
Unidades exteriores			**U-8LZ2E8**	**U-10LZ2E8**
Alimentação elétrica	Tensão	V	380-400-415	380-400-415
	Fase		Trifásico	Trifásico
	Frequência	Hz	50	50
Capacidade de arrefecimento		kW	22,4	28,0
EER [1]		W/W	3,84	3,47
SEER [2]			**7,56**	**7,08**
ηsc		**%**	**293,3**	**274,7**
Corrente de funcionamento - arrefecimento		A	9,73-9,25-8,91	13,2-12,5-12,1
Potência de entrada para arrefecimento		kW	5,83	8,07
Capacidade de aquecimento		kW	25,0	28,0
COP [1]		W/W	4,30	4,47
SCOP [2]			**4,59**	**4,60**
ηsc		**%**	**170,3**	**178,5**
Corrente de funcionamento - aquecimento		A	9,81-9,32-8,98	10,5-9,93-9,57
Potência de entrada para aquecimento		kW	5,81	6,26
Corrente de arranque		A	1,0	1,0
Corrente máxima		A	13,7	19,5
Potência absorvida máxima		kW	8,21-8,64-8,96	11,9-12,6-13,0
Número máximo de unidades interiores conectáveis [3]			16	16
Pressão estática externa		Pa	0~35	0~35
Caudal de ar		m³/min	158	167
Pressão acústica	Arrefecimento	dB(A)	59,0	60,0
	Arrefecimento (Silencioso 1/2/3/4)	dB(A)	56,0/54,0/52,0	57,0/55,0/53,0
Potência acústica	Arrefecimento	dB(A)	72	74
Dimensões	A x L x P	mm	1500x980x370	1500x980x370
Peso líquido		kg	125	126
Diâmetro das tubagens	Tubo de líquido	Polegadas (mm)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Tubo de gás	Polegadas (mm)	3/4(19,05)	7/8(22,22)
Comprimento máximo da tubagem (total)		m	100(300)	100(300)
Desnível (int./ext.)		m	50(superior à unidade exterior)/40(inferior à unidade exterior)	50(superior à unidade exterior)/40(inferior à unidade exterior)
Refrigerante (R32)		kg	4,9	5,1
Rácio de capacidade máxima interior/exterior permitida [4]		%	50~150(130)	50~150(130)
Intervalo de funcionamento	Arrefecimento Mín. ~ Máx.	°C	-10~52	-10~52
	Aquecimento Mín. ~ Máx.	°C	-20~18	-20~18

1) O EER e o COP são calculados com base na norma EN 14511. 2) SEER/SCOP são calculados com base nos valores "η" de eficiência de arrefecimento/aquecimento sazonal do espaço do REGULAMENTO (UE) 2016/2281 DA COMISSÃO. SEER, SCOP = (η + Correção) × PEF. 3) O número entre parênteses indica o número máximo de unidades interiores conectáveis no caso de ligação de unidades interiores de 1,5 kW. 4) O número entre parênteses indica o rácio de capacidade máxima interior/exterior permitida no caso de ligação de unidades interiores de 1,5 kW.

Perfeito para projetos de pequena e média dimensão

As unidades Mini VRF LZ2 de 8 e 10 HP trazem todas as vantagens de um sistema VRF para uma aplicação de menores dimensões. Pode tirar partido de opções avançadas de controlo VRF individuais e centrais, incluindo as revolucionárias AC Smart Cloud da Panasonic e AC Service Cloud.

Para as condições mais difíceis

O novo ECOi série LZ2 é capaz de funcionar nas condições mais difíceis, entre -20 °C e +52 °C, proporcionando aquecimento e arrefecimento contínuos e eficientes para o seu espaço durante todo o ano.

Âmbito técnico

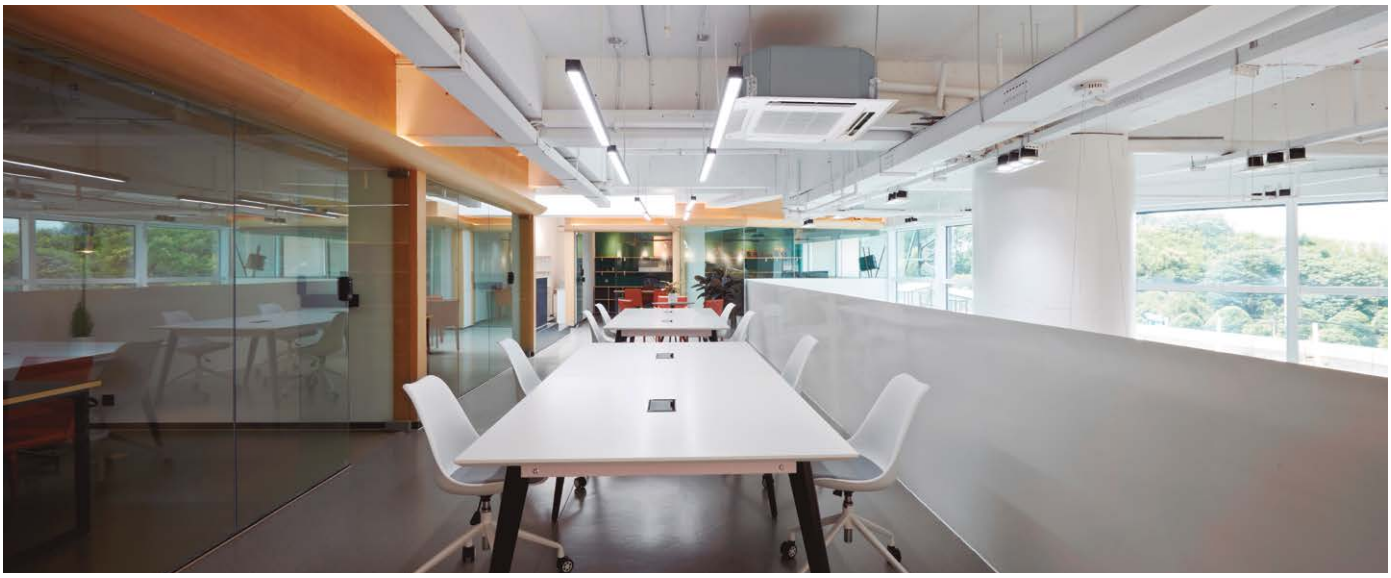
- Níveis SEER até 7,56 e níveis SCOP até 4,59 (para o modelo 8 HP)
- Funcionamento contínuo a temperaturas ambientes extremas: -20 °C (aquecimento) a 52 °C (arrefecimento)
- Vasta gama de unidades conectáveis em VRF R32
- Novas e exclusivas unidades interiores com nanoe™ X, com radicais de hidroxilos contidos em água
- Permite uma grande variedade de instalações com e sem mitigação de refrigerante
- Medidas de mitigação flexíveis, com o detetor/alarme de fugas instalado apenas quando necessário

CONTROLO VIA INTERNET: opcional.

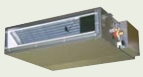
Condições de classificação: Arrefecimento do ar no interior 27 °C TS / 19 °C TH. Arrefecimento do ar no exterior 35 °C TS / 24 °C TH. Aquecimento do ar no interior 20 °C TS. Aquecimento do ar no exterior 7 °C TS / 6 °C TH. (TS: Temperatura Seca; TH: Temperatura Húmida).
Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio. Para mais informações detalhadas sobre ErP/rotulagem energética, visite a nossa página em www.aircon.panasonic.eu/PT_pt ou www.ptc.panasonic.eu.

Compatível com uma vasta gama de unidades interiores e controlos

Sendo uma expansão da linha VRF da Panasonic, o novo mini ECOi R32 é compatível com uma vasta gama de unidades interiores e pode utilizar todas as soluções de controlo e monitorização redimensionáveis da Panasonic.

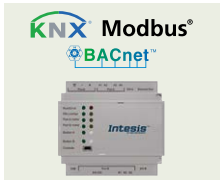


Uma vasta gama de unidades interiores, que podem ser equipadas com o alarme opcional do detetor de fugas R32 da Panasonic ou dispor de detetores incorporados, proporcionando uma grande flexibilidade para todos os tipos de instalação.

	Cassete de 4 vias 90x90		**Ligação ao sensor R32 da Panasonic**
	Cassete de 4 vias 60x60		**Ligação ao sensor R32 da Panasonic**
	Mural		**Ligação ao sensor R32 da Panasonic**
	**Conduta estreita de pressão estática variável oculta**		**Ligação ao sensor R32 da Panasonic**
	Conduta adaptável de pressão estática variável		**Sensores R32 incorporados**

Dimensionamento de opções de controlo de uma única zona para instalações geograficamente distribuídas

A série LZ2 é totalmente compatível com todas as soluções de controlo e conectividade da Panasonic. Com uma vasta gama de controladores individuais, controladores de divisões para hotel, adaptadores sem fios opcionais, VRF com conectividade inteligente+, ligação BMS fácil com compatibilidade P-Link e AC Smart Cloud. Série LZ2, a solução R32 de controlo e monitorização mais flexível do mercado.



Opções de controlo	
Controladores individuais - com fios/sem fios	
CZ-RTC5B	✓
CZ-RTC6 / BL	✓
Smart Connectivity+	✓
CZ-RWS3	✓
PAW-RE2C4-MOD	✓
PAW-RE2D4	✓
Adaptador de WiFi CZ-CAPWFC1	✓
CZ-CENSC1	✓
Controladores centralizados	
CZ-64ESMC3	✓
CZ-256ESMC3	✓
CZ-ANC3	✓
AC Smart/Service Cloud (CZ-CFUSCC1)	✓
Conectividade de terceiros	
CZ-CAPDC3	✓
CZ-CAPC3	✓
CZ-CAPBC2	✓
CZ-CFUNC2	✓
Interface BMS com P-Link	
Interfaces para ligação de unidades interiores	✓
Interfaces para ligação P-Link	✓

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

O novo Mini ECOi R32 da Panasonic liga-se a unidades interiores incorporando a tecnologia nanoe™X e abrangendo uma vasta gama de capacidades e soluções.

Trazer o equilíbrio da natureza para dentro de casa

nanoe™ X, tecnologia com os benefícios dos radicais de hidroxilos

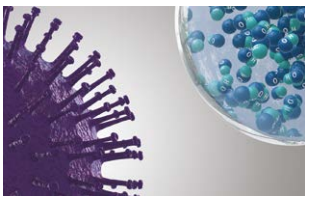
Abundantes na natureza, os radicais de hidroxilos (também conhecidos como radicais OH) têm a capacidade de inibir poluentes, vírus e bactérias para limpar e eliminar odores. A tecnologia nanoe™ X consegue trazer estes incríveis benefícios para dentro de casa, purificando superfícies duras e mobiliário macio, tornando, assim, todo o ambiente interior mais limpo e agradável, em casa, no local de trabalho ou em hotéis, lojas, restaurantes, etc.

Um processo que ocorre naturalmente

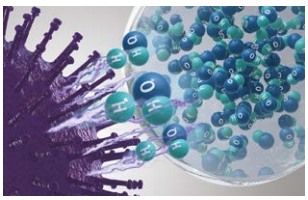
Os radicais de hidroxilos são moléculas instáveis que procuram reagir com outros elementos, como o hidrogénio, capturando-o. Graças a esta reação, os radicais de hidroxilos têm o potencial de inibir a propagação de poluentes como bactérias, vírus, fungos e odores, desestruturando-os e neutralizando os efeitos desagradáveis. Este processo, que ocorre naturalmente, traz grandes benefícios para a melhoria dos ambientes interiores. **A tecnologia nanoe™ X da Panasonic vai mais longe e traz o detergente da natureza – os radicais de hidroxilos – para dentro de casa, ajudando a criar o ambiente ideal.**

A tecnologia nanoe™ X da Panasonic vai mais longe e traz o detergente da natureza – os radicais de hidroxilos – para dentro de casa, para ajudar a criar o ambiente ideal.

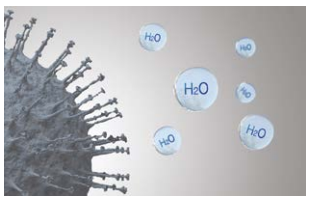
Graças às propriedades da tecnologia nanoe™ X, é possível inibir vários tipos de poluentes, tais como certos tipos de bactérias, vírus, fungos, alergénios, pólen e certas substâncias perigosas.



A tecnologia nanoe™ X entra em contacto com os poluentes.



Os radicais de hidroxilos desnaturam as proteínas poluentes.



A atividade dos poluentes é inibida.

Gerador nanoe X Mark 2 integrado.

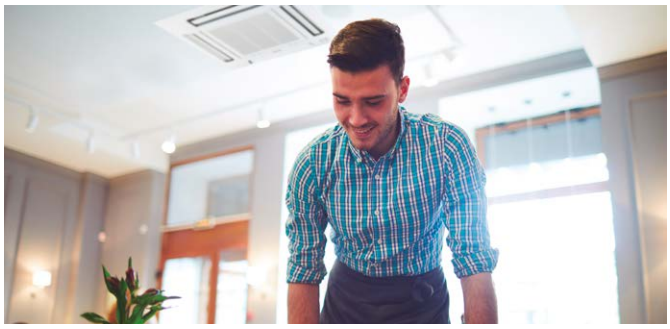
Cassete de 4 vias 90x90 modelo U2 Incorporado: S-***MU2E5B. 11 capacidades: 2,2 - 16,0 kW.
Conduta adaptável de pressão estática variável tipo F3. Incorporado: S-***MF3E5B. 12 capacidades: 1,5 - 16,0 kW.

Nova cassete de 4 vias 90x90 com nanoe™X

VRF de grande capacidade. Potência de confiança e alta eficiência. Estas cassetes integram as tecnologias Econavi e nanoe™ X como acessórios para tornar o espaço de aplicação mais confortável, saudável e eficiente.

Graças aos avanços em termos de design e tecnologia, tais como o novo ventilador turbo de alto desempenho, mais eficiente e silencioso, a tecnologia nanoe™ X e o sensor de temperatura do piso e de humidade, para um maior controlo, a cassete de 4 vias 90x90 U2 da Panasonic oferece conforto.

O desempenho da nanoe™ X varia em função do tamanho da divisão, ambiente e utilização e pode demorar várias horas a atingir o efeito total. O nanoe™ X não é um dispositivo médico, pelo que devem ser seguidos os regulamentos locais sobre design de edifícios e recomendações sanitárias.

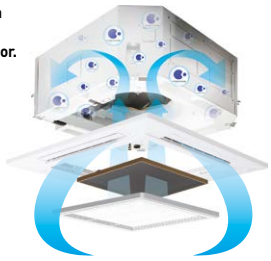


nanoe™ X: a melhorar a proteção 24 horas por dia, 7 dias por semana

Atua para limpar o ar, para que o ambiente interior possa ser um lugar mais limpo e agradável para estar todo o dia. A tecnologia nanoe™ X funciona em conjunto com a função de aquecimento ou arrefecimento durante o dia e pode trabalhar de forma independente quando o espaço não está a ser ocupado. Dá ao ar condicionado a força para aumentar a proteção dos espaços interiores com a tecnologia nanoe™ X e um controlo prático através da aplicação Comfort Cloud da Panasonic.

Após a operação de arrefecimento/secagem, o interior da unidade interior é automaticamente seco e o nanoe™ X é ativado para inibir o crescimento de fungos e reduzir o odor.

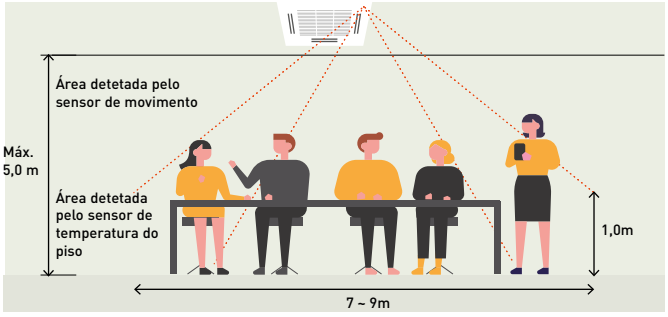
Controla o ventilador para acionar a descarga da humidade interna.



Controla o ventilador para que o nanoe™ X circule internamente.

Sensor inteligente Econavi opcional

O sensor de atividade humana e o sensor de temperatura do piso podem reduzir o desperdício de energia, otimizando o funcionamento do ar condicionado.

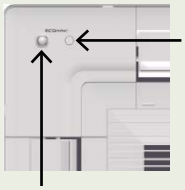


Funções avançadas do Econavi.

INTELLIGENT ECO SENSORS ECONAVI

Os 2 sensores (movimento e temperatura do piso) podem proporcionar uma redução no desperdício de energia através de um controlo eficaz. A temperatura do piso pode ser detetada com uma altura de teto de 5 m.

Painel exclusivo do Econavi. Opcional (CZ-KPU3AW)



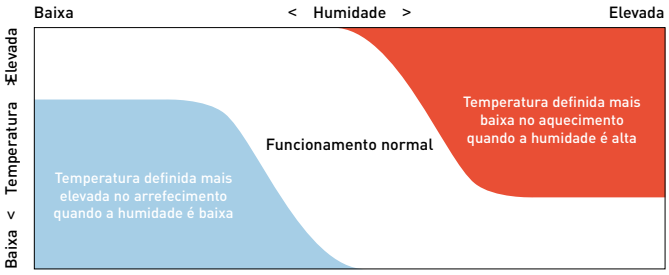
Sensor de temperatura do piso.
Este sensor deteta a temperatura média do piso e ativa a circulação se a mesma for baixa.

Sensor de movimento.
Este sensor deteta o nível de atividade humana e otimiza a eficácia do funcionamento.

É necessário um controlador remoto com fios CZ-RTC5B ou CZ-RTC6/BL/BLW.

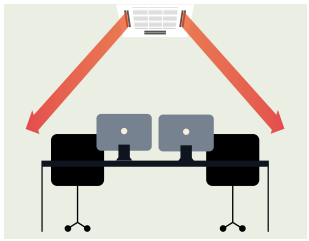
Sensor de humidade.

O sensor de humidade posicionado na entrada de ar proporciona conforto e poupa energia com base na temperatura e humidade.

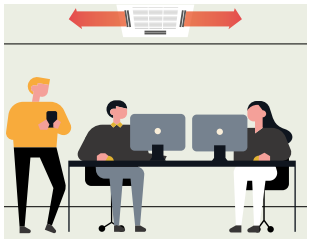


Controlo de grupos, nova função de circulação.

O modo de circulação é ativado quando não se encontra ninguém na sala para distribuir homogeneamente o ar e minimizar a estratificação térmica tanto nos modos de aquecimento como de arrefecimento.



Circulação por deteção de ausência de movimento (10 min.)



Caudal de ar indireto por deteção de movimento.

nanoe™ X equipado de série.

NOVA cassete de 4 vias 90x90 modelo U2 • R32

As cassetes de 4 vias 90x90 com gerador nanoe X Mark 2 integrado e um novo design de painel.

A Panasonic apresenta um design de painel plano, moderno e que combina na perfeição com o seu espaço. Estas cassetes foram concebidas para satisfazer as necessidades atuais do cliente, tais como uma maior poupança energética, máximo conforto e melhor qualidade do ar interior.

COMPATÍVEL COM TODAS AS SOLUÇÕES DE CONECTIVIDADE DA PANASONIC.

Modelo		S . .MU2E5B	22	28	36	45	56	60	73	90	106	140	160
Capacidade de arrefecimento		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	6,0	7,3	9,0	10,6	14,0	16,0
Potência de entrada para arrefecimento		W	20,00	20,00	20,00	20,00	25,00	35,00	40,00	40,00	90,00	95,00	105,00
Corrente (arrefecimento)		A	0,21	0,21	0,21	0,21	0,23	0,33	0,36	0,38	0,71	0,74	0,82
Capacidade de aquecimento		kW	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	7,1	8,0	10,0	11,4	16,0	18,0
Potência de entrada para aquecimento		W	20,00	20,00	20,00	20,00	25,00	35,00	40,00	40,00	85,00	90,00	100,00
Corrente (aquecimento)		A	0,20	0,20	0,20	0,20	0,22	0,32	0,35	0,37	0,69	0,72	0,80
Tipo de ventilador			Ventilador turbo	Ventilador turbo	Ventilador turbo	Ventilador turbo	Ventilador turbo	Ventilador turbo	Ventilador turbo	Ventilador turbo	Ventilador turbo	Ventilador turbo	Ventilador turbo
Gerador nanoe X			Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2
Caudal de ar	Al./Méd./Ba.	m³/min	14,50/ 13,00/ 11,50	14,50/ 13,00/ 11,50	14,50/ 13,00/ 11,50	15,50/ 13,00/ 11,50	16,50/ 13,50/ 11,50	21,00/ 16,00/ 13,00	22,50/ 16,00/ 13,00	23,00/ 18,50/ 14,00	34,00/ 25,00/ 19,00	36,00/ 26,00/ 20,00	37,00/ 28,00/ 24,00
Pressão acústica	Al./Méd./Ba.	dB(A)	30/29/28	30/29/28	30/29/28	31/29/28	32/30/28	36/32/29	37/32/29	38/35/32	44/38/34	45/39/35	46/40/38
Potência acústica	Al./Méd./Ba.	dB(A)	45/44/43	45/44/43	45/44/43	46/44/43	47/45/43	51/47/44	52/47/44	53/50/47	59/53/49	60/54/50	61/55/53
Dimensões (A x L x P)	Interior	mm	256x840 x840	256x840 x840	256x840 x840	256x840 x840	256x840 x840	256x840 x840	256x840 x840	256x840 x840	319x840 x840	319x840 x840	319x840 x840
	Painel	mm	33,5x950 x950	33,5x950 x950	33,5x950 x950	33,5x950 x950	33,5x950 x950	33,5x950 x950	33,5x950 x950	33,5x950 x950	33,5x950 x950	33,5x950 x950	33,5x950 x950
Peso líquido (Painel)		kg	19(5)	19(5)	19(5)	19(5)	19(5)	20(5)	20(5)	20(5)	25(5)	25(5)	25(5)
Diâmetro das tubagens	Líquido	Polegadas (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	3/8(9,52) [1]	3/8(9,52) [1]	3/8(9,52) [1]	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Gás	Polegadas (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	5/8(15,88) [1]	5/8(15,88) [1]	5/8(15,88) [1]	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)

Acessórios	
CZ-RTC6	Controlador remoto com fios CONEX
CZ-RTC6BL	Controlador remoto com fios CONEX com Bluetooth®
CZ-RTC5B	Controlador remoto com fios com função Econavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W	Controlador remoto de infravermelhos
PAW-RE2C4	Controlador remoto com fios para aplicações hoteleiras

Acessórios	
CZ-KPU3W	Painel padrão.
CZ-KPU3AW	Painel exclusivo do Econavi
CZ-CENSC1	Sensor de poupança energética Econavi
CZ-FDU3+CZ-ATU2	Kit de entrada de ar novo

1) Quando o diâmetro da tubagem for (Líquido) Ø6,35(1/4) - (Gás) Ø12,7(1/2), ligue o tubo do bocal do líquido (Ø6,35 - Ø9,52)à lateral da tubagem de líquido na unidade interior e o tudo do bocal do gás (Ø12,7 - Ø15,88) à lateral da tubagem de gás na unidade interior. * Os valores acima aplicam-se ao nanoe™ X OFF.

Âmbito técnico

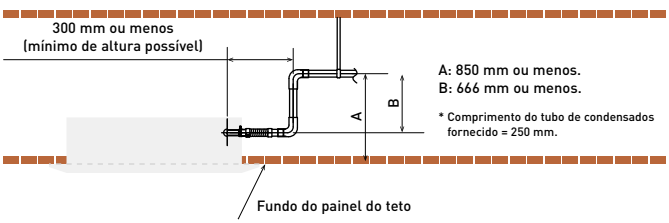
- Ventilador turbo de alto desempenho, novo sistema de vias para o permutador de calor
- Menor ruído de funcionamento do ventilador a baixa velocidade
- Altura do teto até 5,0 m
- Menor peso na indústria, tubagem simplificada
- Econavi: Foram adicionados sensores de temperatura do piso e de humidade. Deteção de nível de atividade e novo ventilador
- nanoe™ X (Gerador Mark 2 = 9,6 biliões de radicais de hidroxilos por segundo), equipado de série, para uma melhor qualidade do ar interior, limpeza interna da unidade interior com o nanoe™ X e o funcionamento a seco
- Bomba de condensados potente com elevação até 850 mm
- Entrada de ar novo
- Ligação a conduta
- Elevado volume de entrada de ar novo com plenum e câmara de entrada de ar opcionais (CZ-FDU3+CZ-ATU2)

Design do painel

Design plano, apropriado para espaços interiores.
A posição das 4 alhetas pode ser definida individualmente.

O tubo de condensados pode ser elevado a uma altura máxima de 850 mm do teto

A bomba de condensados integrada permite uma altura de drenagem de 850 mm, tornando a instalação muito mais fácil.



28% ECONAVI | nanoe™ X | AUTODIAGNÓSTICO | VENTILADOR AUTOMÁTICO | CONTROLO DA HUMIDADE MILD DRY | CONTROLO AUTOMÁTICO DA ABA | REINÍCIO AUTOMÁTICO | VARREDURA DO AR | BOMBA DE DRENAGEM INCORPORADA | WI-FI OPCIONAL | CONECTIVIDADE BMS

ECONAVI, nanoe™ X e CONTROLO ATRAVÉS DA INTERNET: Opcional.

Condições de classificação: Arrefecimento do ar no interior 27 °C TS / 19 °C TH. Arrefecimento do ar no exterior 35 °C TS / 24 °C TH. Aquecimento do ar no interior 20 °C TS. Aquecimento do ar no exterior 7 °C TS / 6 °C TH. (TS: Temperatura Seca; TH: Temperatura Húmida).
Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio. Para mais informações detalhadas sobre ErP/rotulagem energética, visite a nossa página em www.aircon.panasonic.eu/PT_pt ou www.ptc.panasonic.eu.

NOVA cassete de 4 vias 60x60 modelo Y2 • R32

Concebida para instalar exatamente numa placa de teto de 600 x 600 mm sem necessidade de alterar a configuração da mesma.
A Y2 é ideal para pequenas aplicações comerciais e de renovação. Além disso, as melhorias efetuadas na eficiência tornam-na numa das unidades mais avançadas da indústria.

COMPATÍVEL COM TODAS AS SOLUÇÕES DE CONECTIVIDADE DA PANASONIC.

Modelo			S-15MY2E5B	S-22MY2E5B	S-28MY2E5B	S-36MY2E5B	S-45MY2E5B	S-56MY2E5B
Capacidade de arrefecimento		kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Potência de entrada para arrefecimento		W	35,00	35,00	35,00	40,00	40,00	45,00
Corrente de funcionamento - Arrefecimento		A	0,30	0,30	0,30	0,30	0,32	0,35
Capacidade de aquecimento		kW	1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3
Potência de entrada para aquecimento		W	30,00	30,00	30,00	35,00	35,00	40,00
Corrente de funcionamento - Aquecimento		A	0,25	0,25	0,30	0,30	0,30	0,30
Tipo de ventilador			Ventilador centrífugo	Ventilador centrífugo	Ventilador centrífugo	Ventilador centrífugo	Ventilador centrífugo	Ventilador centrífugo
Caudal de ar (Al./Méd./Ba.)	Arrefecimento	m³/min	8,90/8,20/5,60	9,10/8,20/5,60	9,30/8,40/5,60	9,70/8,70/6,00	10,00/9,30/8,20	10,40/9,80/8,50
	Aquecimento	m³/min	9,10/8,40/5,60	9,30/8,40/5,60	9,60/8,70/5,60	9,90/9,10/6,00	10,30/9,60/8,20	11,10/9,80/8,70
Pressão acústica	Al./Méd./Ba.	dB(A)	34/31/25	35/31/25	35/31/25	36/32/26	38/34/28	40/37/34
Potência acústica	Al./Méd./Ba.	dB(A)	49/46/40	50/46/40	50/46/40	51/47/41	53/49/43	55/52/49
Dimensões (A x L x P)	Interior	mm	288x583x583	288x583x583	288x583x583	288x583x583	288x583x583	288x583x583
	Painel AW	mm	31x700x700	31x700x700	31x700x700	31x700x700	31x700x700	31x700x700
	Painel BW	mm	31x625x625	31x625x625	31x625x625	31x625x625	31x625x625	31x625x625
Peso líquido		kg	20,4(18+2,4)	20,4(18+2,4)	20,4(18+2,4)	20,4(18+2,4)	20,4(18+2,4)	20,4(18+2,4)
Diâmetro das tubagens	Tubo de 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)
	Tubo de gás	Polegadas (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)

Acessórios	
CZ-RTC6	Controlador remoto com fios CONEX
CZ-RTC6BL	Controlador remoto com fios CONEX com Bluetooth®
CZ-RTC5B	Controlador remoto com fios com função Econavi
CZ-RWS3	Controlador remoto de infravermelhos

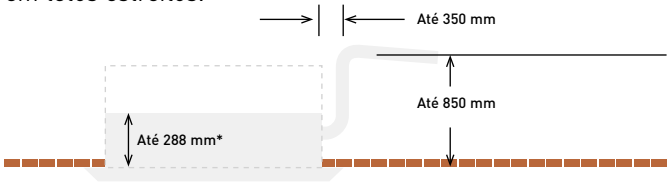
Acessórios	
PAW-RE2C4	Controlador remoto com fios para aplicações hoteleiras
CZ-KPY3AW	Painel 700x700 mm
CZ-KPY3BW	Painel 625x625 mm
CZ-CENSC1	Sensor de poupança energética Econavi

Âmbito técnico

- A mini-cassete é possível instalar numa placa de teto de 600x600 mm
- Distribuição de ar otimizada
- Caudal de ar multidirecional
- Bomba de condensados potente com elevação até 850 mm
- Motores do ventilador CC de velocidade variável e permutador de calor otimizado para maximizar a eficiência

Uma altura de drenagem de aproximadamente 850 mm desde a superfície do teto

A altura de drenagem pode ser aumentada em aproximadamente 350 mm face ao valor convencional, utilizando uma bomba de condensados de alta elevação e uma tubagem horizontal comprida.
A unidade leve de 18,4 kg também é bastante fina, com uma altura de apenas 288 mm, possibilitando a instalação mesmo em tetos estreitos.



28% ECONAVI | AUTODIAGNÓSTICO | VENTILADOR AUTOMÁTICO | CONTROLO DA HUMIDADE DRY | CONTROLO AUTOMÁTICO DA ABA | REINÍCIO AUTOMÁTICO | VARREDURA DO AR | BOMBA DE DRENAGEM INCORPORADA | WI-FI OPCIONAL | CONECTIVIDADE BMS

ECONAVI e CONTROLO ATRAVÉS DA INTERNET: Opcional.

Condições de classificação: Arrefecimento do ar no interior 27 °C TS / 19 °C TH. Arrefecimento do ar no exterior 35 °C TS / 24 °C TH. Aquecimento do ar no interior 20 °C TS. Aquecimento do ar no exterior 7 °C TS / 6 °C TH. (TS: Temperatura Seca; TH: Temperatura Húmida).
Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio. Para mais informações detalhadas sobre ErP/rotulagem energética, visite a nossa página em www.aircon.panasonic.eu/PT_pt ou www.ptc.panasonic.eu.

NOVO Mural modelo K2 • R32

A unidade mural possui um painel liso elegante visualmente apelativo e fácil de limpar.
A unidade também é mais pequena, mais leve e substancialmente mais silenciosa do que os modelos anteriores, tornando-a ideal para pequenos escritórios e outras aplicações comerciais.

COMPATÍVEL COM TODAS AS SOLUÇÕES DE CONECTIVIDADE DA PANASONIC.

Modelo			S-15MK2E5B	S-22MK2E5B	S-28MK2E5B	S-36MK2E5B	S-45MK2E5B	S-56MK2E5B	S-73MK2E5B	S-106MK2E5B
Capacidade de arrefecimento		kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,3	10,6
Potência de entrada para arrefecimento		W	25,00	25,00	25,00	30,00	30,00	35,00	55,00	80,00
Corrente de funcionamento - Arrefecimento		A	0,20	0,21	0,23	0,25	0,32	0,35	0,51	0,70
Capacidade de aquecimento		kW	1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	8,0	11,4
Potência de entrada para aquecimento		W	25,00	25,00	25,00	30,00	30,00	35,00	55,00	80,00
Corrente de funcionamento - Aquecimento		A	0,20	0,21	0,23	0,25	0,32	0,35	0,51	0,70
Tipo de ventilador			Fluxo cruzado	Fluxo cruzado	Fluxo cruzado	Fluxo cruzado	Fluxo cruzado	Fluxo cruzado	Fluxo cruzado	Fluxo cruzado
Caudal de ar	Frio Al./Méd./Ba.	m³/min	7,90/7,40/6,50	9,00/7,50/6,50	9,50/8,30/6,50	10,90/9,00/6,50	14,50/12,50/10,00	16,00/14,00/12,00	19,50/17,00/14,00	21,50/18,50/15,00
	Quente Al./Méd./Ba.	m³/min	9,00/7,70/6,80	9,20/8,30/6,80	9,70/8,50/6,80	11,20/9,50/6,80	14,50/12,50/10,00	16,00/14,00/12,00	19,50/17,00/14,00	21,50/18,50/15,00
Pressão acústica	Al./Méd./Ba.	dB(A)	34/32/29	36/33/29	37/34/29	40/36/29	38/35/33	40/37/35	47/44/40	49/46/42
Potência acústica	Al./Méd./Ba.	dB(A)	49/47/44	51/48/44	52/49/44	55/51/44	53/50/48	55/52/50	62/59/55	64/61/57
Dimensões	A x L x P	mm	290x870x214	290x870x214	290x870x214	290x870x214	302x1120x236	302x1120x236	302x1120x236	302x1120x236
Peso líquido		kg	9	9	9	9	13	13	14	14
Diâmetro das tubagens	Tubo de 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)	3/8(9,52) [1]	3/8(9,52)
	Tubo de gás	Polegadas (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	5/8(15,88) [1]	5/8(15,88)

Acessórios	
CZ-RTC6	Controlador remoto com fios CONEX
CZ-RTC6BL	Controlador remoto com fios CONEX com Bluetooth®
CZ-RTC5B	Controlador remoto com fios com função Econavi
CZ-RWS3	Controlador remoto de infravermelhos

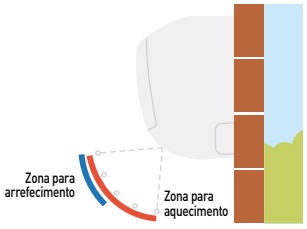
Acessórios	
PAW-RE2C4	Controlador remoto com fios para aplicações hoteleiras
CZ-CENSC1	Sensor de poupança energética Econavi
CZ-P56SVK2	Válvula externa para modelos de tamanho 15 a 56
CZ-P160SVK2	Válvula externa para modelos de tamanho 73 a 106

1) Quando o diâmetro da tubagem for (Líquido) Ø6,35(1/4) - (Gás) Ø12,7(1/2), ligue o tubo do bocal do líquido (Ø6,35 - Ø9,52)à lateral da tubagem de líquido na unidade interior e o tudo do bocal do gás (Ø12,7 - Ø15,88) à lateral da tubagem de gás na unidade interior.

Âmbito técnico

- Porta de insuflação fechada
- As unidades mais leves e mais pequenas facilitam a instalação
- Funcionamento silencioso
- Design suave e resistente
- Saída da tubagem em seis direções
- A distribuição do ar é alterada automaticamente dependendo do modo de funcionamento

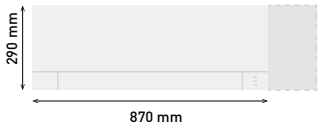
A distribuição do ar é alterada automaticamente, dependendo do modo de funcionamento da unidade



Funcionamento silencioso

Estas unidades estão entre as mais silenciosas da indústria, tornando-as ideais para hotéis e hospitais.

Unidades mais leves e mais pequenas



As unidades leves e pequenas facilitam a instalação. Quando a unidade está em modo OFF, a aba fecha completamente para impedir a entrada de pó na unidade e manter o equipamento limpo.

Saída da tubagem em seis direções

A saída da tubagem é possível em seis direções - direita, retaguarda direita, direita inferior, esquerda, retaguarda esquerda e esquerda inferior - o que facilita a instalação.

Válvula externa (opcional)

CZ-P56SVK2 (modelos de tamanho 15 a 56)
CZ-P160SVK2 (modelos de tamanho 73 [1] a 106)

1) Quando o diâmetro do tubo de líquido for 1/4 (6,35) e de gás for 1/2 (12,70), utilize o CZ-P56SVK2

28% ECONAVI | AUTODIAGNÓSTICO | VENTILADOR AUTOMÁTICO | CONTROLO DA HUMIDADE DRY | CONTROLO AUTOMÁTICO DA ABA | REINÍCIO AUTOMÁTICO | VARREDURA DO AR | WI-FI OPCIONAL | CONECTIVIDADE BMS

ECONAVI e CONTROLO ATRAVÉS DA INTERNET: Opcional.

Condições de classificação: Arrefecimento do ar no interior 27 °C TS / 19 °C TH. Arrefecimento do ar no exterior 35 °C TS / 24 °C TH. Aquecimento do ar no interior 20 °C TS. Aquecimento do ar no exterior 7 °C TS / 6 °C TH. (TS: Temperatura Seca; TH: Temperatura Húmida).
Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio. Para mais informações detalhadas sobre ErP/rotulagem energética, visite a nossa página em www.aircon.panasonic.eu/PT_pt ou www.ptc.panasonic.eu.

nanoe™ X equipado de série.

NOVA conduta adaptável de pressão estática variável modelo F3 • R32

Nova gama de condutas adaptáveis F3 com novo design.
2 possibilidades de instalação (horizontal/vertical) com uma elevada pressão estática externa de 150 Pa, o que permite uma instalação flexível.

COMPATÍVEL COM TODAS AS SOLUÇÕES DE CONECTIVIDADE DA PANASONIC.

Modelo R32*		S . .MF3E5B	15	22	28	36	45	56	60	73	90	106	140	160
Capacidade de arrefecimento		kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	6,0	7,3	9,0	10,6	14,0	16,0
Potência de entrada para arrefecimento		W	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00	89,00	79,00	79,00	136,00	146,00	265,00	330,00
Corrente (arrefecimento)		A	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,63	0,52	0,52	0,90	1,00	1,76	2,14
Capacidade de aquecimento		kW	1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	7,1	8,0	10,0	11,4	16,0	18,0
Potência de entrada para aquecimento		W	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00	89,00	79,00	79,00	136,00	146,00	265,00	330,00
Corrente (aquecimento)		A	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,63	0,52	0,52	0,90	1,00	1,76	2,14
Sensor de fugas R32			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Tipo de ventilador			Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco
Gerador nanoe X			Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2
Caudal de ar [1]	Al./Méd./Ba.	m³/min	14/12/8	14/12/8	14/12/8	14/12/8	14/12/8	16/14/10	21/18/15	21/18/15	25/23/16	32/26/21	37/32/26	40/34/28
Pressão estática externa		Pa	30 (10-150)	30 (10-150)	30 (10-150)	30 (10-150)	30 (10-150)	30 (10-150)	30 (10-150)	30 (10-150)	40 (10-150)	40 (10-150)	50 (10-150)	50 (10-150)
Pressão acústica	Al./Méd./Ba.	dB(A)	31/28/20	31/28/20	31/28/20	31/28/20	31/28/20	35/32/24	31/28/23	31/28/23	35/33/25	36/32/27	41/36/32	43/37/33
Potência acústica	Al./Méd./Ba.	dB(A)	54/51/43	54/51/43	54/51/43	54/51/43	54/51/43	58/55/47	54/51/46	54/51/46	58/56/48	59/55/50	64/59/55	66/60/56
Dimensões	A x L x P	mm	250x800 x730	250x800 x730	250x800 x730	250x800 x730	250x800 x730	250x800 x730	250x1000 x730	250x1000 x730	250x1000 x730	250x1400 x730	250x1400 x730	250x1400 x730
Peso líquido		kg	26	26	26	26	26	26	31	31	31	40	40	40
Diâmetro das tubagens	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)	1/4(6,35)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Gás	Polegadas (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)

Acessórios	
CZ-RTC6	Controlador remoto com fios CONEX
CZ-RTC6BL	Controlador remoto com fios CONEX com Bluetooth®
CZ-RTC5B	Controlador remoto com fios com função Econavi

Acessórios	
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Controlador remoto de infravermelhos
PAW-RE2C4	Controlador remoto com fios para aplicações hoteleiras
CZ-CENSC1	Sensor de poupança energética Econavi

1) Valor relativo às definições padrão à saída da fábrica (curva H8, curva M5, curva L1). * Disponível no verão de 2021.

Âmbito técnico

- 4 possibilidades de instalação com montagem horizontal e vertical e entrada de ar traseira ou inferior selecionável
- Baixo ruído líder no setor com funcionamento extremamente silencioso, mínimo 22 dB(A)
- Altura de apenas 250 mm e unidades leves de 26 a 42 kg
- Detetores de fugas R32 integrados
- Recipiente de condensados aperfeiçoado, adequado tanto para uma instalação horizontal como vertical
- Bomba de condensados incluída [1]
- nanoe™ X (Gerador Mark 2 = 9,6 biliões de radicais de hidroxilos por segundo), equipado de série, eficaz mesmo em ligações de condutas até 10 m e com 3 curvas [2]

1) Para utilização apenas em instalações horizontais
2) Estudo interno da Panasonic.

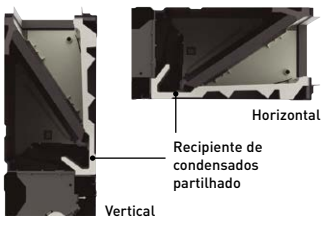
Instalação vertical

Nova opção de instalação vertical. Pressão estática externa variável para instalações com condutas com curvas.

* A instalação vertical exige configurações adicionais no local, verifique o manual de instalação.

Design aperfeiçoado do recipiente de condensados

O recipiente de condensados é partilhado em ambos os casos, na instalação horizontal e vertical.
Já não é necessário alternar.



28% ECONAVI | nanoeX | FILTRO INCLUÍDO | AUTODIAGNÓSTICO | VENTILADOR AUTOMÁTICO | CONTROLO DA HUMIDADE DRY | REINÍCIO AUTOMÁTICO | BOMBA DE DRENAGEM INCORPORADA | WI-FI OPCIONAL | CONECTIVIDADE BMS

ECONAVI e CONTROLO ATRAVÉS DA INTERNET: Opcional.

Condições de classificação: Arrefecimento do ar no interior 27 °C TS / 19 °C TH. Arrefecimento do ar no exterior 35 °C TS / 24 °C TH. Aquecimento do ar no interior 20 °C TS. Aquecimento do ar no exterior 7 °C TS / 6 °C TH. (TS: Temperatura Seca; TH: Temperatura Húmida).
Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio. Para mais informações detalhadas sobre ErP/rotulagem energética, visite a nossa página em www.aircon.panasonic.eu/PT_pt ou www.ptc.panasonic.eu.

NOVA Conduta estreita de pressão estática variável oculta modelo M1 • R32

O modelo M1 ultrafino é um dos principais produtos do género no setor.
Com uma altura de apenas 200 mm, oferece maior flexibilidade e pode ser utilizado num maior número de aplicações.

COMPATÍVEL COM TODAS AS SOLUÇÕES DE CONECTIVIDADE DA PANASONIC.

Modelo			S-15MM1E5B	S-22MM1E5B	S-28MM1E5B	S-36MM1E5B	S-45MM1E5B	S-56MM1E5B
Capacidade de arrefecimento		kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Potência de entrada para arrefecimento		W	36,00	36,00	40,00	42,00	49,00	64,00
Corrente de funcionamento - Arrefecimento		A	0,26	0,26	0,30	0,31	0,37	0,48
Capacidade de aquecimento		kW	1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3
Potência de entrada para aquecimento		W	26,00	26,00	30,00	32,00	39,00	54,00
Corrente de funcionamento - Aquecimento		A	0,23	0,23	0,27	0,28	0,34	0,45
Tipo de ventilador			Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco
Caudal de ar	Al./Méd./Ba.	m³/min	8,00/7,00/6,00	8,00/7,00/6,00	8,50/7,50/6,50	9,00/8,00/7,00	10,50/9,50/8,00	12,50/11,50/10,00
Pressão estática externa		Pa	10(30)	10(30)	15(30)	15(40)	15(40)	15(40)
Pressão acústica	Al./Méd./Ba. [1]	dB(A)	28/27/25 (30/29/27)	28/27/25 (30/29/27)	30/29/27 (32/31/29)	32/30/28 (34/32/30)	34/32/30 (36/34/32)	35/33/31 (37/35/32)
Potência acústica	Al./Méd./Ba.	dB(A)	43/42/40	43/42/40	45/44/42	47/45/43	49/47/45	50/48/46
Dimensões	A x L x P	mm	200x750x640	200x750x640	200x750x640	200x750x640	200x750x640	200x750x640
Peso líquido		kg	19	19	19	19	19	19
Diâmetro das tubagens	Tubo de 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)
	Tubo de gás	Polegadas (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)

Acessórios	
CZ-RTC6	Controlador remoto com fios CONEX
CZ-RTC6BL	Controlador remoto com fios CONEX com Bluetooth®
CZ-RTC5B	Controlador remoto com fios com função Econavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Controlador remoto de infravermelhos

Acessórios	
PAW-RE2C4	Controlador remoto com fios para aplicações hoteleiras
CZ-CENSC1	Sensor de poupança energética Econavi
CZ-CGLSC1	Detetor de fugas do refrigerante R32

1) Por interruptores DIP ou definição do controlador remoto.

Âmbito técnico

- Perfil ultrafino: 200 mm para todos os modelos
- O motor do ventilador CC reduz drasticamente o consumo de energia
- Ideal para aplicação em hotéis com tetos falsos muito estreitos
- Manutenção e reparação fáceis através de um quadro elétrico externo
- A pressão estática de 40 Pa permite a instalação de condutas
- Inclui bomba de condensados

Além disso, a sua elevada eficiência e níveis acústicos extremamente baixos tornam-na muito comum entre muitos utilizadores, incluindo hotéis e pequenos escritórios.

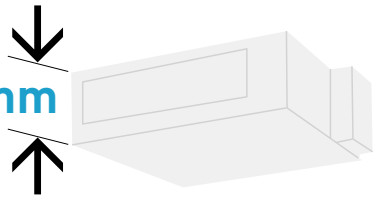
Plenum de entrada e saída de ar

	Diâmetros	Plenum de saída de ar	Diâmetros	Plenum de entrada de ar
22, 28 & 36	2 x Ø200	CZ-DUMPA22MMS2	2 x Ø200	CZ-DUMPA22MMR2
45 & 56	3 x Ø160	CZ-DUMPA45MMS3	2 x Ø200	CZ-DUMPA45MMR3

* Os plenums instalados com um sistema Mini ECOi R32 só podem ser utilizados quando não for necessário um detetor de fugas do refrigerante. Consulte o manual de dados técnicos para os requisitos de instalação do refrigerante.

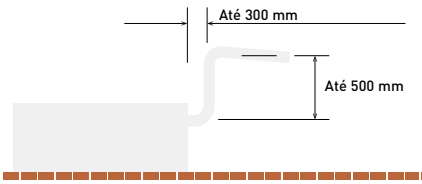
Perfil ultrafino para todos os modelos

200 mm



Bomba de condensados mais potente!

Utilizando uma bomba de condensados de alta elevação, os tubos de condensados podem ser elevados até 785 mm a partir da superfície inferior do corpo.



28% ECONAVI | FILTRO INCLUÍDO | AUTODIAGNÓSTICO | VENTILADOR AUTOMÁTICO | CONTROLO DA HUMIDADE DRY | REINÍCIO AUTOMÁTICO | BOMBA DE DRENAGEM INCORPORADA | WI-FI OPCIONAL | CONECTIVIDADE BMS

ECONAVI e CONTROLO ATRAVÉS DA INTERNET: Opcional.

Condições de classificação: Arrefecimento do ar no interior 27 °C TS / 19 °C TH. Arrefecimento do ar no exterior 35 °C TS / 24 °C TH. Aquecimento do ar no interior 20 °C TS. Aquecimento do ar no exterior 7 °C TS / 6 °C TH. (TS: Temperatura Seca; TH: Temperatura Húmida).
Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio. Para mais informações detalhadas sobre ErP/rotulagem energética, visite a nossa página em www.aircon.panasonic.eu/PT_pt ou www.ptc.panasonic.eu.

Controlo e conectividade

A Panasonic oferece diferentes soluções de controlo para se adaptar a cada espaço e às necessidades dos seus utilizadores. As instalações de pequenas dimensões podem ser facilmente ligadas à Panasonic Comfort Cloud, que permite controlar as unidades remotamente com uma simples aplicação para smartphone. Para uma abordagem mais profissional e instalações de maiores dimensões ou em rede de loja/escritório, a AC Smart Cloud da Panasonic é a melhor opção.

Panasonic Comfort Cloud, o controlo avançado por smartphone

Controle as unidades interiores onde quer que esteja com o seu smartphone, utilizando a aplicação Panasonic Comfort Cloud e o adaptador WiFi comercial. Esta solução redimensionável é ideal para um sistema, uma localização ou várias localizações. Juntar o adaptador aos sistemas completos torna-o na solução ideal para aplicações residenciais e comerciais.

1 De 1 a 200 unidades

O utilizador consegue controlar até 10 instalações diferentes, com até 20 unidades/grupos por instalação.
Além disso, é possível ligar um adaptador a 1 espaço interior ou a um grupo de, no máximo, 8 espaços interiores.

2 Compatível com controlo por voz

Ao registar a unidade na aplicação Panasonic Comfort Cloud, torna-a compatível com a maioria dos assistentes de voz mais conhecidos.

3 Múltiplos utilizadores

A aplicação Panasonic Comfort Cloud permite o controlo de acesso de vários utilizadores. Restringir o acesso do utilizador a unidades específicas.

4 Programação simples

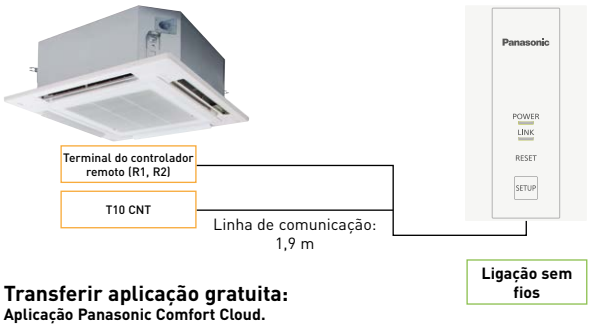
Simplificação da programação semanal complexa. Não apenas para uma unidade, mas para várias instalações e a partir de um smartphone.

5 Códigos de erro

As notificações dos códigos de erro através da aplicação fornecem uma notificação antecipada e permitem uma reparação mais rápida.

Diagrama de ligação

O comprimento da cablagem do adaptador WiFi comercial é de 1,9 m e estabelece ligação à unidade interior através do conector T10 e dos conectores de terminal R1/R2.



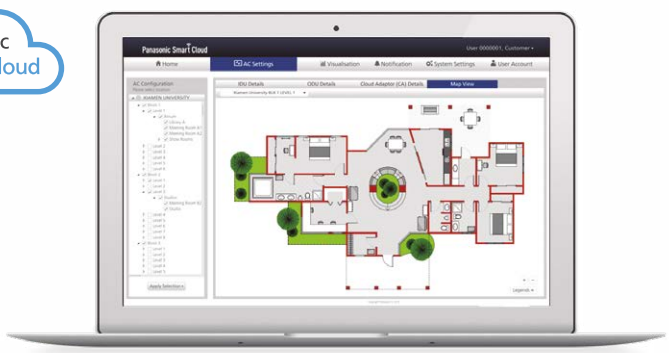
Transferir aplicação gratuita:
Aplicação Panasonic Comfort Cloud.

Outros requisitos de hardware: Router e Internet (comprar e subscrever separadamente).

AC Smart Cloud da Panasonic

O sistema AC Smart Cloud da Panasonic permite-lhe ter o controlo total de todas as suas instalações, a partir do seu dispositivo remoto. Com um simples clique, controle todas as suas unidades em vários locais, receba atualizações de estado em tempo real, reduza o risco de potenciais avarias e otimize os custos operacionais.

Panasonic AC Smart Cloud

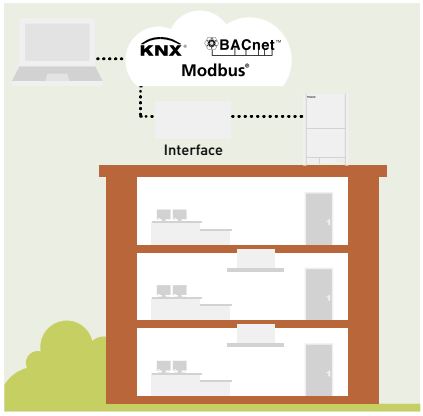


			Controlo Econavi	Termóstato integrado	Unidades interiores que podem ser controladas	Limitações de utilização	Função ON/OFF	Configuração de modo	Configuração da velocidade do ventilador	Configuração da temperatura	Direção do caudal de ar	Alternar permitir/proibir	Programa semanal	Protocolo BMS
Controladores individuais														
Controlador remoto com fios		CZ-RTC6 Com fios	✔	✔	1 grupo, 8 unidades	· Podem ser ligados até 2 controladores por grupo	✔	✔	✔	✔	✔	–	–	–
		CZ-RTC6BL Com Bluetooth®	✔	✔	1 grupo, 8 unidades	· Pode ser ligado até 1 controlador por grupo	✔	✔	✔	✔	✔	–	✔	–
Controlador remoto de design elegante com fios		CZ-RTC5B	✔	✔	1 grupo, 8 unidades	· Podem ser ligados até 2 controladores por grupo	✔	✔	✔	✔	✔	–	✔	–
Controlador de divisão tátil para hotel com contactos secos		PAW-RE2C4-MOD-WH PAW-RE2C4-MOD-BK WH: Branco, BK: Preto Acabamento personalizado disponível mediante pedido.	–	✔	1 unidade interior	–	✔	✔	✔	✔	–	✔	–	Modbus + 4 sinais E/S digitais
Painel de controlo tátil para hotel com contactos secos		PAW-RE2D4-WH PAW-RE2D4-BK WH: Branco, BK: Preto Acabamento personalizado disponível mediante pedido.	–	✔	1 unidade interior	–	✔	✔	✔	✔	–	✔	–	Autónomo + 2 entradas digitais

1. Não é possível proceder à configuração quando está presente uma unidade de controlador remoto (utilize o controlador remoto para a configuração). * Todas as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Ligação fácil a KNX, Modbus, LonWorks e BACnet

Uma grande flexibilidade para a integração dos seus projetos KNX/ Modbus/LonWorks/BACnet permite uma monitorização e controlo completamente bidirecionais de todos os parâmetros de funcionamento. Esta solução de conectividade com nomes de modelo «PAW» foi criada por uma empresa terceira. Para mais informações, contacte a Panasonic.



	Controlador de divisão	Interface	Tipo BMS	Número máximo de unidades interiores conectadas
Conectar a unidades interiores	SER8150R0B1194 / SER8150R5B1194		Modbus / BACnet	1 unidade/grupo
		PAW-RC2-KNX-1i	KNX	1 (1 grupo de unidades interiores)
		PAW-RC2-MBS-1	Modbus RTU [1]	1 (1 grupo de unidades interiores)
		PAW-RC2-MBS-4	Modbus	4 unidades interiores/grupos
		PA-RC2-WIFI-1	IntesisHome	1 (1 grupo de unidades interiores)
		PAW-RC2-BAC-1	BACnet	1
Conectar a P-Link		PAW-AC2-KNX-16P	KNX	16
		PAW-AC2-KNX-64P	KNX	64
		PAW-AC2-MBS-16P	Modbus	16
		PAW-AC2-MBS-64P	Modbus	64
		PAW-AC2-MBS-128P	Modbus	128
		PAW-TM-MBS-RTU-64	Modbus RTU [2]	64
		PAW-TM-MBS-TCP-128	Modbus TCP [2]	128
		PAW-AC2-BAC-16P	BACnet	16
		PAW-AC2-BAC-64P	BACnet	64
		PAW-AC2-BAC-128P	BACnet	128
		CZ-CLNC2	LonWorks	16 grupos de, no máximo, 8 unidades interiores, totalizando, no máximo, 64 unidades interiores

1) A interface Modbus RTU/TCP é necessária no caso da ligação Modbus TCP. PAW-MBS-TCP2RTU (dispositivos secundários ModBus RTU). 2) Necessária interface CZ-CFUNC2.

www.eggeassociats.net

Devido à contínua inovação dos nossos produtos, as especificações presentes neste catálogo são válidas, não obstante os erros tipográficos, e podem estar sujeitas a pequenas modificações por parte do fabricante sem aviso prévio para a melhoria do produto. É proibida a reprodução total ou parcial deste catálogo sem a autorização expressa da Panasonic Marketing Europe GmbH.

Panasonic®

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

Panasonic Marketing Europe GmbH
Panasonic Air Conditioning
Hagenauer Strasse 43, 65203 Wiesbaden, Alemanha

heating & cooling solutions

PT-LFLTVRFLZ0421