

PACi NX mural

Chegou uma nova era de soluções de ar condicionado, com tecnologia nanoe™ X incorporada.

nanoeX™

Megaclima

Desde 1993



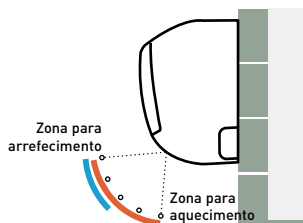
PACi NX mural - PK3.

Com um design compacto, leve e um desempenho silencioso, é ideal para pequenos escritórios e outras aplicações comerciais. Além disso, apresenta linhas suaves e elegantes com um painel frontal lavável.



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

O ângulo de saída de ar é automaticamente ajustado para a funcionalidade de arrefecimento e aquecimento.



Porta de descarga fechada

Quando a unidade é desligada, o flap fecha-se completamente para evitar que entre poeira na unidade e para ajudar a manter o equipamento limpo.

Saída de tubagem em seis direções

A saída de tubagem é possível em seis direções - direita, retaguarda direita, direita inferior, esquerda, retaguarda esquerda e esquerda inferior, tornando o trabalho de instalação mais flexível.



PACi NX cassete de 4 vias 60x60 - PY3.

O PY3, com nanoe™ X, não só combina perfeitamente com grelhas de teto de 600 x 600 mm, como também oferece os benefícios adicionais do nanoe™ X, para uma melhor qualidade do ar interior.



Líder de mercado no que diz respeito à eficiência energética

- SEER / SCOP classe energética A++* com exterior gama Elite
- SEER / SCOP Classe energética A++ com exterior gama Standard 2,5 kW

* Exceto para 6,0 kW.

Design compacto e elegante

- Requer profundidade de teto de apenas 250 mm
- A área exposta é de apenas 30 mm

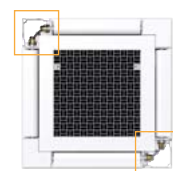
Função de limpeza interna

Quando o arrefecimento ou o funcionamento a seco param, a secagem interna e o caudal do ar de circulação nanoe™ X é ativado a fim de suprimir a proliferação de bolores no interior da unidade (passagem do caudal de ar, ventilador, permutador de calor)*.

* Dependendo do ambiente de instalação ou das horas de funcionamento, a proliferação de bolores ou a ocupação pelo crescimento bolores podem alterar-se.

Controlo individual das lamelas

Melhor controlo do caudal do ar com 4 motores, permitindo o controlo individual das lamelas. Perfeita distribuição do ar sem caudal de ar direto, para reduzir a sensação de correntes de ar frio.



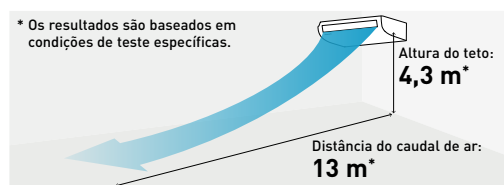
PACi NX unidade montada no teto - PT3.

Proporcionando um excelente desempenho em termos de poupança de energia, conforto e distribuição de caudal de ar a longa distância, estas unidades são perfeitas para lojas e escolas.



Confortável, distribuição do caudal de ar a longa distância

A forma da saída foi otimizada para proporcionar uma distribuição do caudal de ar a longa distância. Mesmo em divisões compridas, o caudal de ar chega a todos os recantos para garantir uma climatização excecionalmente confortável.



* Os resultados são baseados em condições de teste específicas.

Design compacto, elegante e com um só movimento

Com a sua forma aperfeiçoada e de um só movimento, a unidade parece fina e compacta quando está instalada conferindo um aspeto cuidado a qualquer divisão. Quando não está a funcionar, a persiana fecha-se para criar um aspeto elegante, mantendo simultaneamente a unidade limpa.

Tecnologia de poupança de energia que proporciona um elevado nível eficiência

A otimização da forma do revestimento e do ventilador assegura um maior caudal de ar e uma maior eficiência. O desempenho em termos de poupança de energia é dos melhores no mercado. Graças ao novo motor do ventilador EC e ao grande ventilador de caudal de ar diagonal.

Soluções para aplicações em salas de servidores

Proteja eficazmente os seus espaços relacionados com as TI, 24 horas por dia, 7 dias por semana, com uma gama completa de soluções que oferecem controlo de redundância. Os produtos de elevada eficiência proporcionam um arrefecimento fiável durante todo o ano.



Solução YKEA para sala de servidores.

- Solução perfeita para salas de servidores mais pequenas
- Design compacto
- Atinge o valor SEER de 9,6 (A+++)¹⁾
- Elevado desempenho sazonal
- Disponibilidade de uma variedade de capacidades
- Funcionamento até -25 °C de temperatura ambiente

1) Para unidades de 3,5 kW.

Solução PACi.

- Expansível a aplicações maiores
- Opções Twin, Triple e Double-Twin¹⁾
- Aumento do comprimento da tubagem até 90 m²⁾
- Disponibilidade de opções de aumento de capacidade sensível
- Opções de controlo flexíveis e adaptáveis

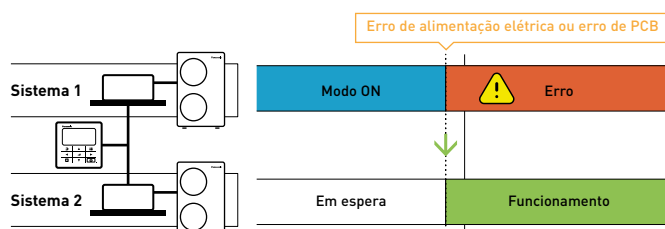
1) Compatível apenas com PAW-PACR4. 2) Para unidade Big PACi de 20 kW.

Redundância assegurada por três funcionalidades diferentes.

As salas de servidores e computadores são áreas de aplicação muito sensíveis. Deve ser evitada a todo o custo qualquer inatividade causada por temperaturas ambiente elevadas. A redundância de ar condicionado é um dos pontos-chave para garantir um funcionamento fiável de arrefecimento sem interrupções.

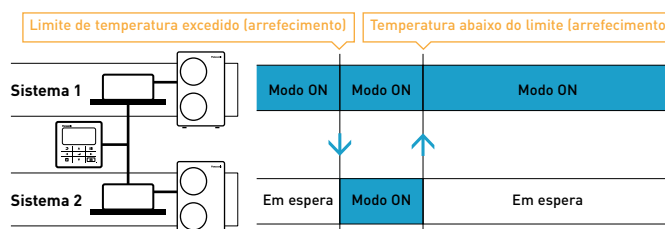
1 Funcionamento de backup

Quando uma unidade de ar condicionado falhar por qualquer motivo, uma outra unidade irá sair do modo de espera para cobrir a carga de arrefecimento da sala.



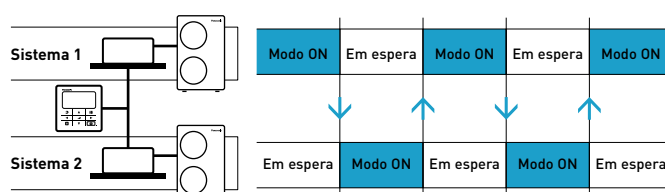
2 Funcionamento de suporte

O funcionamento de suporte, também chamado de controlo em cascata, assegura que a capacidade necessária ao arrefecimento da sala é fornecida por uma ou mais unidades, sempre que necessário. Quando a capacidade de 1 ar condicionado não for suficiente, outro irá ligar-se para apoiar o funcionamento.



3 Funcionamento rotativo

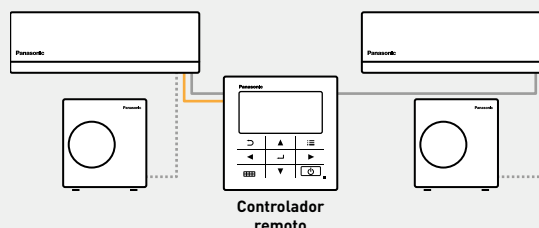
As funções de backup e de suporte são essenciais para um funcionamento redundante em salas de computadores. Este conceito implica a existência de um sistema principal e de um sistema secundário. De forma a evitar um desequilíbrio das horas de funcionamento dos sistemas, o controlo de redundância equaliza o tempo de funcionamento alternando entre o sistema principal e o secundário, proporcionando um "funcionamento rotativo".



Opções de controlo de redundância para aplicações 24/7

Solução integral YKEA

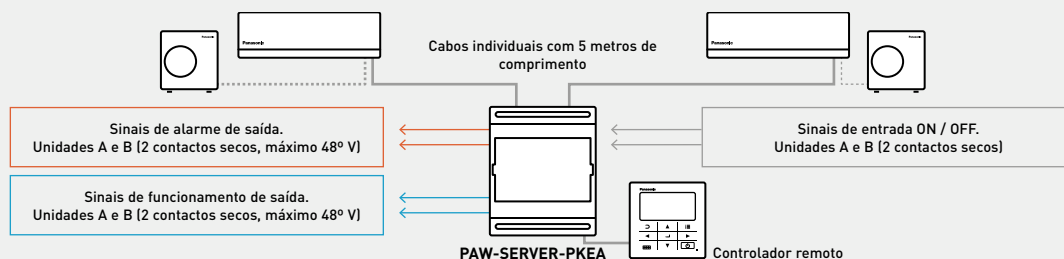
- Solução ideal para salas de servidores mais pequenas que oferece uma funcionalidade de redundância total integrada no controlador remoto da YKEA (é necessário o conjunto de cabos opcional CZ-RCC5)
- Até 2 sistemas YKEA conectáveis a 1 controlador remoto
- Ecrã de alarme individual para cada sistema
- O funcionamento pode ser monitorizado com a Aplicação Panasonic Comfort Cloud (via WLAN)
- Sem entradas/saídas digitais



Interface opcional para unidades YKEA

PAW-SERVER-PKEA

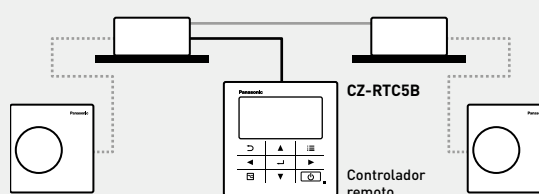
- Solução ideal para salas de servidores mais pequenas, oferecendo uma funcionalidade de redundância total.
- Até 2 sistemas YKEA conectáveis ao PAW-SERVER-PKEA
- Vantagens adicionais: Saídas de funcionamento e alarme para cada sistema, entradas ON / OFF para cada sistema para conexão a BMS externo



Solução integral PACi

CZ-RTC5B / CZ-RTC6W / CZ-RTC6 / CZ-RTC6WBL / CZ-RTC6BL / CZ-RTC6WBLW / CZ-RTC6BLW

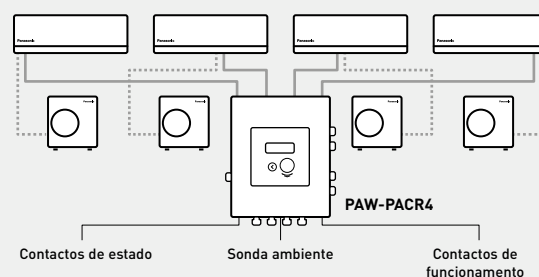
- Funcionalidade de redundância total
- Instalação rápida e fácil utilizando o controlo de grupo PACi
- Até 2 sistemas PACi conectáveis a 1 controlador remoto
- Definição Delta T para funcionamento de suporte selecionável de 4 a 10 K
- Conectável a sistemas de controlo centralizados da Panasonic
- Interfaces opcionais para conexão a BMS externo (Modbus, BACnet, KNX)



NOVO Interface opcional até 4 unidades interiores PACi ou VRF

PAW-PACR4

- Controlo de redundância até 4 unidades interiores
- Pode ser exibido o funcionamento real da unidade/estado do alarme
- Alarme digital comum / saída de estado de funcionamento
- Podem ser estabelecidos limites de temperatura individuais para cada nível de funcionamento de suporte (controlo em cascata)
- Ecrã de temperatura ambiente (pelo sensor de temperatura do próprio aparelho)
- Ligação do modbus (até 4 PAW-RC2-MBS-1)
- Entradas externas disponíveis (ON / OFF, mudança de aquecimento/arrefecimento, contacto de prevenção de incêndio)



Série PACi NX Elite mural inverter+ · R32

O mural com um elegante branco mate é ideal para diversos tipos de aplicações, tais como estúdios, ginásios, áreas com tetos elevados e até salas de servidores.

O design compacto e a superfície plana da unidade garantem uma instalação discreta, mesmo num espaço pequeno.



nanoe™ X de série.

			Monofásica				
			3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW
Kit			KIT-36PK3ZH5	KIT-50PK3ZH5	KIT-60PK3ZH5	KIT-71PK3ZH5	KIT-100PK3ZH5
Controlador remoto			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Capacidade frigorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	3,6 [1,2 - 4,0]	5,0 [1,2 - 5,6]	6,1 [1,2 - 7,1]	7,1 [2,2 - 9,0]	9,5 [3,1 - 10,5]
EER ¹⁾	Nominal (mín. - máx.)	W/W	4,93 [4,49 - 5,45]	4,24 [3,61 - 5,45]	3,86 [3,02 - 5,45]	3,50 [2,69 - 5,79]	3,21 [3,09 - 5,34]
SEER ²⁾			8,4 A++	8,0 A++	7,2 A++	6,8 A++	6,4 A++
Pdesign		kW	3,6	5,0	6,1	7,1	9,5
Potência de entrada	Nominal (mín. - máx.)	kW	0,73 [0,22 - 0,89]	1,18 [0,22 - 1,55]	1,58 [0,22 - 2,35]	2,03 [0,38 - 3,35]	2,96 [0,58 - 3,40]
Consumo anual de energia ³⁾		kWh/a	150	219	297	365	520
Capacidade calorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	4,0 [1,2 - 5,0]	5,6 [1,2 - 6,5]	7,0 [1,2 - 8,0]	8,0 [2,0 - 9,0]	9,5 [3,1 - 11,5]
COP ¹⁾	Nominal (mín. - máx.)	W/W	4,82 [4,17 - 5,45]	4,15 [3,55 - 5,45]	4,19 [3,40 - 5,45]	4,00 [3,16 - 5,56]	3,88 [3,43 - 5,54]
SCOP ²⁾			4,9 A++	4,7 A++	4,8 A++	4,7 A++	3,9 A
Pdesign a -10 °C		kW	3,6	4,5	4,6	5,2	8,0
Potência de entrada	Nominal (mín. - máx.)	kW	0,83 [0,22 - 1,20]	1,35 [0,22 - 1,83]	1,67 [0,22 - 2,35]	2,00 [0,36 - 2,85]	2,45 [0,56 - 3,35]
Consumo anual de energia ³⁾		kWh/a	1029	1341	1342	1549	2871
Unidade interior			S-3650PK3E	S-3650PK3E	S-6010PK3E	S-6010PK3E	S-6010PK3E
Caudal de ar	Al / Med / Ba	m³/min	13,0 / 11,0 / 9,0	16,0 / 13,5 / 11,0	20,0 / 17,5 / 14,5	20,0 / 17,5 / 14,5	22,0 / 18,5 / 15,5
Volume de remoção de humidade		L/h	0,9	1,8	2,0	3,0	4,8
Pressão acústica ⁴⁾	Al / Med / Ba	dB(A)	35 / 31 / 27	40 / 36 / 32	47 / 44 / 40	47 / 44 / 40	49 / 45 / 41
Potência acústica	Al / Med / Ba	dB(A)	51 / 47 / 43	56 / 52 / 48	63 / 60 / 56	63 / 60 / 56	65 / 61 / 57
Dimensões	A x L x P	mm	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236
Peso líquido		kg	13	13	14	14	14
Gerador nanoe X			Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2
Unidade exterior			U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH4E5	U-100PZH4E5
Alimentação elétrica		V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240
Intensidade	Frio	A	3,60 - 3,45 - 3,30	5,60 - 5,35 - 5,10	7,40 - 7,10 - 6,80	10,3 - 9,80 - 9,40	14,60 - 14,00 - 13,40
	Calor	A	4,05 - 3,90 - 3,70	6,40 - 6,10 - 5,85	7,75 - 7,40 - 7,10	10,10 - 9,65 - 9,25	12,00 - 11,60 - 11,10
Caudal de ar	Frio / Calor	m³/min	34,1 / 36,4	42,0 / 42,0	42,0 / 42,0	62,0 / 66,0	76,0 / 70,0
Pressão acústica	Frio / Calor (Al)	dB(A)	43 / 44	46 / 48	47 / 50	48 / 50	52 / 52
Potência acústica	Frio / Calor (Al)	dB(A)	62 / 64	64 / 67	65 / 69	65 / 67	69 / 69
Dimensões	A x L x P	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Peso líquido		kg	42	42	43	66	84
Diâmetro da tubagem	Líquido	PoL (mm)	1/4 [6,35]	1/4 [6,35]	1/4 [6,35] ⁵⁾	3/8 [9,52]	3/8 [9,52]
	Gás	PoL (mm)	1/2 [12,70]	1/2 [12,70]	1/2 [12,70] ⁶⁾	5/8 [15,88]	5/8 [15,88]
Intervalo comprimento tubagem		m	3 - 40	3 - 40	3 - 40	5 - 60	5 - 100
Desnível (int./ext.) ⁷⁾		m	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30
Comprimento da tubagem pré-carregado		m	30	30	30	30	30
Teor adicional de gás		g/m	15	15	15	30	40
Refrigerante (R32) / CO ₂ Eq.		kg / T	1,13 / 0,76	1,13 / 0,76	1,15 / 0,78	1,95 / 1,32	2,70 / 1,82
Intervalo de funcionamento	Frio mín. ~ máx.	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +52	-20 ⁸⁾ ~ +52
	Calor mín. ~ máx.	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24

A tecnologia em primeiro plano:

- Design moderno com uma superfície plana e um formato compacto
- Ventilador CC para melhor eficiência e controlo
- Saída de tubagem em seis direções
- nanoe™ X (gerador Mark 2 = 9,6 biliões de radicais hidroxilos/segundo) equipado de série para melhorar a qualidade do ar interior
- Controlador remoto com fios CZ-RTC6WBL ou CZ-RTC6BL para configurar facilmente o sistema através de Bluetooth®
- Fácil ligação e controlo do ventilador exterior ou do sistema de ventilação com recuperação de energia através do conector PAW-FDC na PCB da unidade interior. O dispositivo externo pode ser controlado pelo controlador remoto da unidade interior da Panasonic

Porta de descarga fechada

Quando a unidade é desligada, o flap fecha-se completamente para evitar que entre poeira na unidade e para ajudar a manter o equipamento limpo.

Funcionamento silencioso

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

Saída de tubagem em seis direções

A saída de tubagem é possível em seis direções - direita, retaguarda direita, direita inferior, esquerda, retaguarda esquerda e esquerda inferior, tornando o trabalho de instalação mais flexível.



CZ-RTC5B



Novidade
2023

Opcional:



Controlador remoto com fios CONEX, branco.
CZ-RTC6W/BL/BLW



Controlador remoto com fios CONEX, preto.
CZ-RTC6/BL/BLW



Controlador remoto de infravermelhos.
CZ-RWS3



Sensor Econavi.
CZ-CENSC1

Trifásica

		7,1 kW		10,0 kW	
Kit		KIT-71PK3ZH48		KIT-100PK3ZH48	
Controlador remoto		CZ-RTC5B		CZ-RTC5B	
Capacidade frigorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	7,1 [2,2 - 9,0]		9,5 [3,1 - 10,5]
EER ¹⁾	Nominal (mín. - máx.)	W/W	3,50 [2,69 - 5,79]		3,21 [3,09 - 5,34]
SEER ²⁾			6,7 A++		6,3 A++
Pdesign		kW	7,1		9,5
Potência de entrada	Nominal (mín. - máx.)	kW	2,03 [0,38 - 3,35]		2,96 [0,58 - 3,40]
Consumo anual de energia ³⁾		kWh/a	370		526
Capacidade calorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	8,0 [2,0 - 9,0]		9,5 [3,1 - 11,5]
COP ¹⁾	Nominal (mín. - máx.)	W/W	4,00 [3,16 - 5,56]		3,88 [3,43 - 5,54]
SCOP ²⁾			4,7 A++		3,9 A
Pdesign a -10 °C		kW	5,2		8,0
Potência de entrada	Nominal (mín. - máx.)	kW	2,00 [0,36 - 2,85]		2,45 [0,56 - 3,35]
Consumo anual de energia ³⁾		kWh/a	1549		2871
Unidade interior			S-6010PK3E		S-6010PK3E
Caudal de ar	Al / Med / Ba	m³/min	20,0 / 17,5 / 14,5		22,0 / 18,5 / 15,0
Volume de remoção de humidade		L/h	3,0		4,8
Pressão acústica ⁴⁾	Al / Med / Ba	dB(A)	47 / 44 / 40		49 / 45 / 41
Potência acústica	Al / Med / Ba	dB(A)	63 / 60 / 56		65 / 61 / 57
Dimensões	A x L x P	mm	302 x 1120 x 236		302 x 1120 x 236
Peso líquido		kg	14		14
Gerador nanoe X			Mark 2		Mark 2
Unidade exterior			U-71PZH4E8		U-100PZH4E8
Alimentação elétrica		V	380 - 400 - 415		380 - 400 - 415
Intensidade	Frio	A	3,45 - 3,25 - 3,15		4,95 - 4,70 - 4,50
	Calor	A	3,40 - 3,20 - 3,10		4,10 - 3,90 - 3,70
Caudal de ar	Frio / Calor	m³/min	62,0 / 66,0		76,0 / 70,0
Pressão acústica	Frio / Calor (Al)	dB(A)	48 / 50		52 / 52
Potência acústica	Frio / Calor (Al)	dB(A)	65 / 67		69 / 69
Dimensões	A x L x P	mm	996 x 980 x 370		996 x 980 x 370
Peso líquido		kg	66		82
Diâmetro da tubagem	Líquido	Pol. (mm)	3/8 [9,52]		3/8 [9,52]
	Gás	Pol. (mm)	5/8 [15,88]		5/8 [15,88]
Intervalo comprimento tubagem		m	5 ~ 60		5 ~ 100
Desnível (int./ext.) ⁷⁾		m	15/30		15/30
Comprimento da tubagem pré-carregado		m	30		30
Teor adicional de gás		g/m	30		40
Refrigerante [R32] / CO ₂ Eq.		kg / T	1,95 / 1,32		2,70 / 1,82
Intervalo de funcionamento	Frio mín. ~ máx.	°C	-15 ~ +52		-20 ⁸⁾ ~ +52
	Calor mín. ~ máx.	°C	-20 ~ +24		-20 ~ +24

1) O EER e o COP são calculados com base na norma EN14511. 2) Para modelos abaixo dos 12 kW, o SEER e SCOP são calculados com base nos valores do Regulamento Delegado (UE) n.º 626/2011. Para os modelos acima de 12 kW, o $\eta_{h,c}$ / $\eta_{h,h}$ são calculados com base nos valores da norma EN 14825. 3) Configuração de fábrica. 4) A pressão acústica das unidades mostra o valor medido num ponto situado a 1 m à frente e 1 m abaixo da unidade. A pressão acústica é medida de acordo com a especificação Eurovent 6/C/006-97. 5) Ligar o tubo de líquido do bocal (Ø6,35-Ø9,52) no lado da tubagem de líquido da unidade interior. 6) Ligar o tubo de gás do bocal (Ø12,70-Ø15,88) no lado da tubagem de líquido da unidade interior. 7) Unidade exterior situada numa zona inferior/unidade exterior situada numa zona superior. 8) Comprimento da tubagem até 30 m. * Fusível recomendado para interior: 3 A. ** Os valores anteriores referem-se a uma utilização com o nanoe™ X desligado.

Acessórios

CZ-RTC6W	Controlador remoto com fios CONEX, branco
CZ-RTC6WBL	Controlador remoto com fios CONEX com Bluetooth®, branco
CZ-RTC6WBLW	Controlador remoto com fios CONEX com Wi-Fi e Bluetooth®, branco
CZ-RTC6	Controlador remoto com fios CONEX, preto
CZ-RTC6BL	Controlador remoto com fios CONEX com Bluetooth®, preto
CZ-RTC6BLW	Controlador remoto com fios CONEX com Wi-Fi e Bluetooth®, preto
CZ-RTC5B	Controlador remoto com fios com função Econavi e datanavi
CZ-RWS3	Controlador remoto de infravermelhos

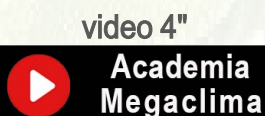
Acessórios

CZ-CAPWFC1	Adaptador Wi-Fi comercial
PAW-PACR4	Interface para funcionamento até 4 grupos de unidades interiores em backup e funcionamento alternativo
PAW-WTRAY	Bandeja para condensados de água compatível com a plataforma de elevação exterior
PAW-GRDBSE20	Suporte para amortecimento de ruído e vibrações
PAW-GRDSTD40	Plataforma de elevação exterior 400 x 900 x 400 mm
CZ-CENSC1	Sensor Econavi de poupança de energia



SEER e SCOP: Para S-3650PK3E + U-36PZH3E5. CONTROLO ATRAVÉS DA INTERNET: Opcional.

Condições de classificação: Arrefecimento interior 27 °C TS / 19 °C TH. Arrefecimento exterior 35 °C TS / 24 °C TH. Aquecimento interior 20 °C TS. Aquecimento 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 ecológica, visite a nossa página em www.aircon.panasonic.pt ou www.ptc.panasonic.eu.



30 Anos na climatização e tratamento de ar

Delegação de Lisboa
Tel: 219 151 792
lisboa@megaclima.pt

Delegação de Queluz
Tel: 219 250 028
queluz@megaclima.pt

Serviços Centrais

Rua Francisco Ribeirinho, 28

Centro Empresarial Abrunheira
Abrunheira 2710-736 Sintra
www.megaclima.pt

— Escritório 11
Tel: 219 253 300
geral@megaclima.pt