

PACi NX mural

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

nanoeX™

Megaclima

Desde 1993



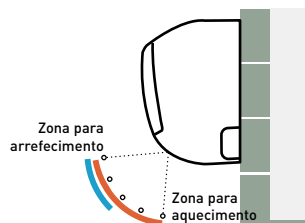
PACi NX mural - PK3.

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

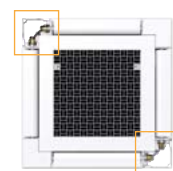
Função de limpeza interna

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.



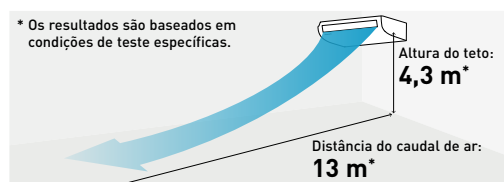
PACi NX unidade montada no teto - PT3.

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.



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

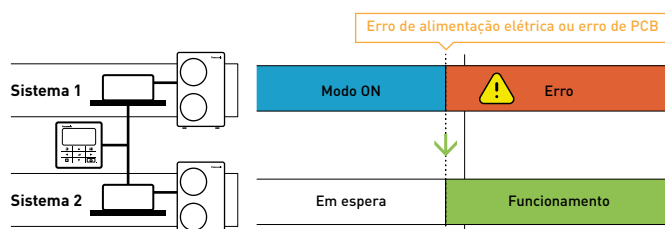
1) Compatível apenas com PAW-PACR4. 2) Para unidade Big PACi de 20 kW.

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.

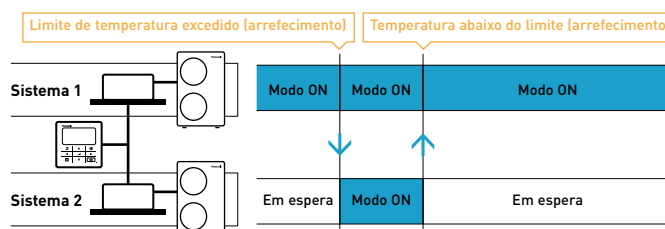
1 Funcionamento de backup

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.



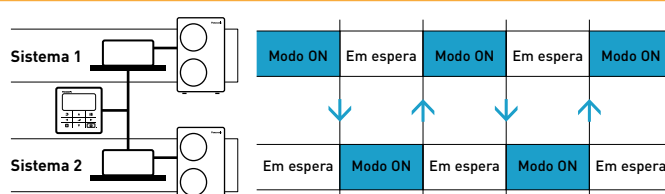
2 Funcionamento de suporte

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

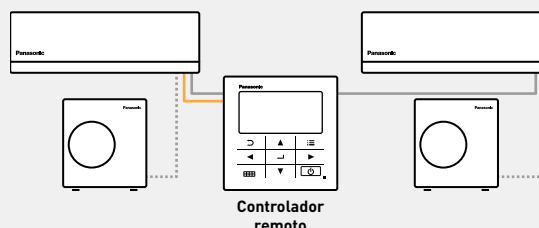
As funções de backup e de suporte são essenciais para um funcionamento redundante em salas de computadores. Este conceito implica a existência de um sistema principal e de um sistema secundário. De forma a evitar um desequilíbrio das horas de funcionamento dos sistemas, o controlo de redundância equaliza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

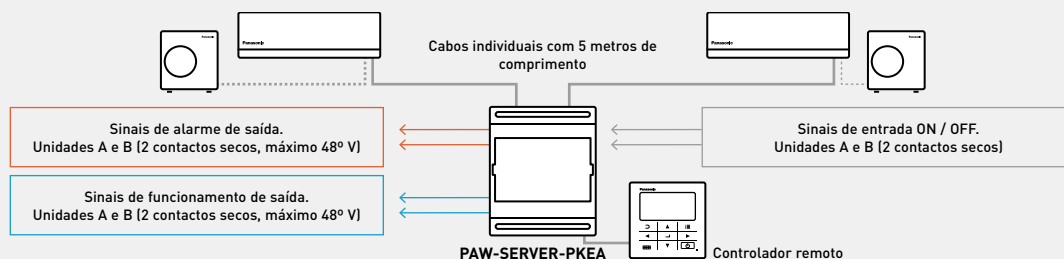
- Solução ideal para salas de servidores mais pequenas que oferece uma funcionalidade de redundância total integrada no controlador remoto da YKEA (é necessário o conjunto de cabos opcional CZ-RCC5)
- Até 2 sistemas YKEA conectáveis a 1 controlador remoto
- Ecrã de alarme individual para cada sistema
- 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

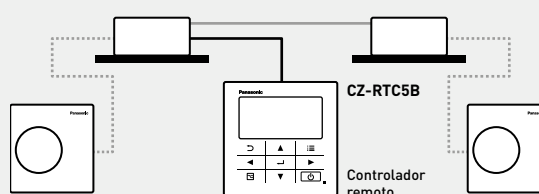
- Solução ideal para salas de servidores mais pequenas, oferecendo uma funcionalidade de redundância total.
- Até 2 sistemas YKEA conectáveis ao PAW-SERVER-PKEA
- Vantagens adicionais: Saídas de funcionamento e alarme para cada sistema, entradas ON / OFF para cada sistema para conexão a BMS externo



Solução integral PACi

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

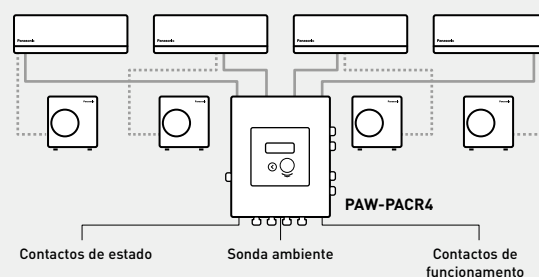
- Funcionalidade de redundância total
- Instalação rápida e fácil utilizando o controlo de grupo PACi
- Até 2 sistemas PACi conectáveis a 1 controlador remoto
- Definição Delta T para funcionamento de suporte seleccionável de 4 a 10 K
- Conectável a sistemas de controlo centralizados da Panasonic
- Interfaces 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 Standard 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-36PK3Z5	KIT-50PK3Z5	KIT-60PK3Z5	KIT-71PK3Z5	KIT-100PK3Z5
Controlador remoto			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Capacidade frigorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	3,6 [1,5 - 4,0]	5,0 [1,5 - 5,6]	6,1 [2,0 - 7,1]	7,1 [2,6 - 7,7]	9,0 [3,0 - 9,7]
EER ¹⁾	Nominal (mín. - máx.)	W/W	4,14 [3,74 - 5,88]	3,52 [3,03 - 6,25]	3,67 [3,01 - 6,90]	3,16 [2,77 - 5,00]	3,47 [3,13 - 5,36]
SEER ²⁾			7,6 A++	7,4 A++	7,0 A++	5,8 A+	6,5 A++
Pdesign		kW	3,6	5,0	6,1	7,1	9,0
Potência de entrada	Nominal (mín. - máx.)	kW	0,87 [0,26 - 1,07]	1,42 [0,24 - 1,85]	1,66 [0,29 - 2,36]	2,25 [0,52 - 2,78]	2,59 [0,56 - 3,10]
Consumo anual de energia ³⁾		kWh/a	166	237	3,05	429	485
Capacidade calorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	3,6 [1,5 - 4,6]	5,0 [1,5 - 6,4]	6,1 [1,8 - 7,0]	7,1 [2,1 - 8,1]	9,0 [3,0 - 10,5]
COP ¹⁾	Nominal (mín. - máx.)	W/W	4,62 [4,11 - 6,52]	4,20 [3,17 - 7,50]	4,39 [3,18 - 7,50]	4,23 [3,38 - 6,36]	3,93 [3,56 - 5,36]
SCOP ²⁾			4,5 A+	4,4 A+	4,7 A++	4,4 A+	3,9 A
Pdesign a -10 °C		kW	2,8	4,0	4,6	5,2	9,0
Potência de entrada	Nominal (mín. - máx.)	kW	0,78 [0,23 - 1,12]	1,19 [0,20 - 2,02]	1,39 [0,24 - 2,20]	1,68 [0,33 - 2,40]	2,29 [0,56 - 2,95]
Consumo anual de energia ³⁾		kWh/a	872	1273	1370	1653	3231
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	22,0/18,5/15,0
Volume de remoção de humidade		L/h	0,9	1,8	2,0	3,0	4,3
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-36PZ3E5	U-50PZ3E5	U-60PZ3E5A	U-71PZ3E5A	U-100PZ3E5
Alimentação elétrica		V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240
Intensidade	Frio	A	4,05 - 3,85 - 3,70	6,60 - 6,30 - 6,05	7,70 - 7,35 - 7,05	10,4 - 10,00 - 9,55	12,9 - 12,4 - 11,9
	Calor	A	3,65 - 3,50 - 3,35	5,60 - 5,35 - 5,10	6,45 - 6,15 - 5,90	7,80 - 7,45 - 7,15	11,4 - 10,9 - 10,5
Caudal de ar	Frio / Calor	m³/min	33,6/34,0	32,7/31,9	42,6/41,5	44,7/45,9	73,0/73,0
Pressão acústica	Frio / Calor (Al)	dB(A)	46/47	46/46	47/48	48/49	52/52
Potência acústica	Frio / Calor (Al)	dB(A)	64/66	64/64	64/65	66/68	70/70
Dimensões	A x L x P	mm	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 980 x 370
Peso líquido		kg	32	35	42	50	83
Diâmetro da tubagem	Líquido	PoL (mm)	1/4 [6,35]	1/4 [6,35]	1/4 [6,35] ⁵⁾	1/4 [6,35] ⁵⁾	3/8 [9,52]
	Gás	PoL (mm)	1/2 [12,70]	1/2 [12,70]	1/2 [12,70] ⁶⁾	5/8 [15,88] ⁶⁾	5/8 [15,88]
Intervalo comprimento tubagem		m	3 ~ 15	3 ~ 20	3 ~ 40	3 ~ 40	5 ~ 50
Desnível (int./ext.) ⁷⁾		m	15/15	15/15	15/30	20/30	15/30
Comprimento da tubagem pré-carregado		m	7,5	7,5	30	30	30
Teor adicional de gás		g/m	10	15	15	17	45
Refrigerante (R32) / CO ₂ Eq.		kg / T	0,87/0,59	1,14/0,77	1,15/0,78	1,32/0,89	2,4/1,62
Intervalo de funcionamento	Frio mín. ~ máx.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Calor mín. ~ máx.	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +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



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
			10,0 kW
Kit			KIT-100PK3Z8
Controlador remoto			CZ-RTC5B
Capacidade frigorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	9,0 [3,0 - 9,7]
EER ¹⁾	Nominal (mín. - máx.)	W/W	3,47 [5,36 - 3,13]
SEER ²⁾			6,5 A++
Pdesign		kW	9,0
Potência de entrada	Nominal (mín. - máx.)	kW	2,59 [0,56 - 3,10]
Consumo anual de energia ³⁾		kWh/a	485
Capacidade calorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	9,0 [3,0 - 10,5]
COP ¹⁾	Nominal (mín. - máx.)	W/W	3,93 [5,36 - 3,56]
SCOP ²⁾			3,9 A
Pdesign a -10 °C		kW	9,0
Potência de entrada	Nominal (mín. - máx.)	kW	2,29 [0,56 - 2,95]
Consumo anual de energia ³⁾		kWh/a	3231
Unidade interior			S-6010PK3E
Caudal de ar	Al / Med / Ba	m³/min	22,0 / 18,5 / 15,0
Volume de remoção de humidade		L/h	4,3
Pressão acústica ⁴⁾	Al / Med / Ba	dB(A)	49 / 45 / 41
Potência acústica	Al / Med / Ba	dB(A)	65 / 61 / 57
Dimensões	A x L x P	mm	302 x 1120 x 236
Peso líquido		kg	14
Gerador nanoe X			Mark 2
Unidade exterior			U-100PZ3E8
Alimentação elétrica		V	380 - 400 - 415
Intensidade	Frio	A	4,30 - 4,10 - 3,95
	Calor	A	3,80 - 3,65 - 3,50
Caudal de ar	Frio / Calor	m³/min	73,0 / 73,0
Pressão acústica	Frio / Calor (Al)	dB(A)	52 / 52
Potência acústica	Frio / Calor (Al)	dB(A)	70 / 70
Dimensões	A x L x P	mm	996 x 980 x 370
Peso líquido		kg	83
Diâmetro da tubagem	Líquido	Pol. (mm)	3/8 [9,52]
	Gás	Pol. (mm)	5/8 [15,88]
Intervalo comprimento tubagem		m	5 ~ 50
Desnível (int./ext.) ⁷⁾		m	15 / 30
Comprimento da tubagem pré-carregado		m	30
Teor adicional de gás		g/m	45
Refrigerante (R32) / CO ₂ Eq.		kg / T	2,4 / 1,62
Intervalo de funcionamento	Frio mín. ~ máx.	°C	-10 ~ +43
	Calor mín. ~ máx.	°C	-15 ~ +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. * 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

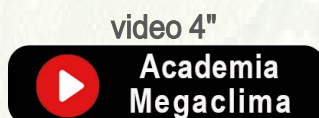


SEER: Para S-3650PK3E + U-36PZ3E5. SCOP: Para S-6010PK3E + U-60PZ3E5A. CONTROLO ATRAVÉS DA INTERNET: Opcional.

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 Humida). 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.



**Apresentação
Megaclima**



**Academia
Megaclima**



**Por dentro da
Megaclima**

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