

PACi NX cassete de 4 vias 90x90 - PU3

Estas Cassetes com Econavi e tecnologia nanoe™ X foram otimizadas para melhorar o conforto e saúde do ar interior e aumentar a eficiência energética.





1 Melhor qualidade do ar interior com nanoe™ X e entrada de ar fresco

- Tecnologia nanoe™ X equipada de série para melhorar a qualidade do ar interior
- Função de limpeza interna da unidade com nanoe™ X
- Elevado volume de entrada de ar fresco com kit opcional (CZ-FDU3 + CZ-ATU2)

2 Máxima eficiência energética e conforto

- Elevada eficiência sazonal em aquecimento e arrefecimento, máximo SEER: 8,9 A+++ / SCOP: 5,1 A+++*
- Econavi: sensores inteligentes para aumentar a poupança de energia e o conforto
- Funcionamento extremamente silencioso até 27 dB(A)

* Para modelo 3,6 kW.

3 Fácil instalação

- Leve, com tubagem de fácil instalação e com bomba de condensados integrada para uma instalação rápida
- O controlador remoto com fios CZ-RTC6WBL e CZ-RTC6BL permite configurar facilmente o sistema através de Bluetooth®

Ar sempre fresco e limpo com nanoe™ X

Nos testes, a cassette de 4 vias 90x90 com nanoe™ X demonstrou a capacidade de inibir substâncias perigosas em 92% em comparação com a redução natural*. Além dos 7 benefícios do nanoe™ X, a unidade interior pode ser limpa por meio de um circuito de funcionamento de curta duração do nanoe™ X + Modo seco.

* São necessários os controladores (CZ-RTC5B, CZ-RTC6W/BL/BLW ou CZ-RTC6/BL/BLW).

Após a operação de arrefecimento ou de secagem, o interior da unidade interior é automaticamente seco e o nanoe™ X é ativado para inibir a proliferação de bolores.



Controla o ventilador para acionar a descarga da humidade interna.

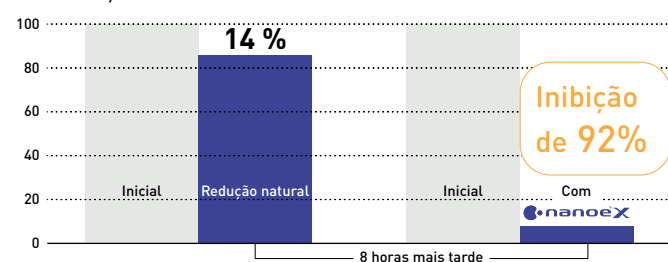


Controla o ventilador para que o nanoe™ X circule internamente.

Efeito do nanoe™ X contra maus odores demonstrado em grandes espaços

92% de hexadecano ¹⁾ é inibido após 8 horas de exposição num dos lados de uma divisão de 267 m².

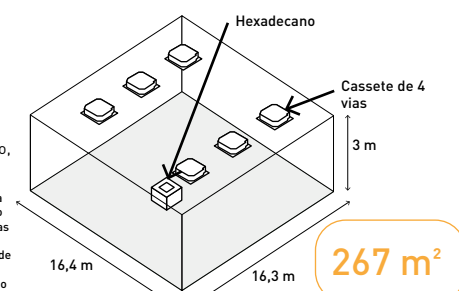
Rácio de inibição do hexadecano.



Prova ambiente.

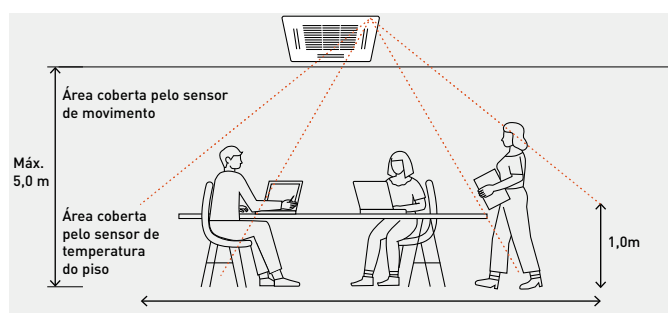
A organização de certificação independente SIRIM ²⁾ realizou o estudo de desempenho de uma cassette de 4 vias equipada com um dispositivo Gerador nanoe X Mark 1 na inibição de hexadecano, um contaminante químico.

1) O hexadecano é uma substância perigosa contida no gás de exaustão da gasolina e do diesel e é considerado como uma das causas do odor do petróleo. 2) A SIRIM Berhad (SIRIM) é uma das principais organizações de investigação e tecnologia industrial na Malásia, propriedade exclusiva do Ministério das Finanças [Ministry of Finance Incorporated].



Sensor inteligente Econavi

O sensor de atividade humana e o de temperatura do piso podem reduzir o desperdício ao otimizar o funcionamento do ar condicionado.



Funcionalidades Econavi avançadas.

Dois sensores (movimento e temperatura do piso) permitem encontrar desperdícios de energia e, por sua vez, realizar um controlo efetivo. O sensor de temperatura do piso funciona com uma altura de teto até 5 m.



Painel exclusivo do Econavi opcional (CZ-KPU3AW)



Sensor de temperatura do piso. Este sensor deteta a temperatura média do piso e inicia a circulação se o piso estiver a temperatura 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, CZ-RTC6W/BL/BLW ou CZ-RTC6/BL/BLW.

CONEX. Dispositivos e conectividade

CONEX proporciona comodidade e controlo para as diferentes necessidades dos utilizadores. Acessível, flexível e com funções expansíveis graças aos diferentes controlos e aplicações. Cumpre todos os requisitos dos controlos modernos para o utilizador final, instaladores e técnicos. Com função nanoe™ X, a tecnologia com os benefícios dos radicais hidroxilos.



Novidade
2023



1 Controlo intuitivo com design atrativo

- Funcionamento simples e intuitivo
- Frente transparente com ecrã plano LCD
- Estrutura compacta de apenas 86x86 mm

2 Um maior conforto com o seu smartphone

- Opções de controlo flexíveis com integração IoT
- A aplicação Panasonic H&C Control para um controlo remoto diário
- Aplicação Panasonic Comfort Cloud para uma monitorização remota 24 horas por dia, 365 dias por ano

3 Manutenção fácil com a aplicação de assistência técnica

- Configuração fácil e rápida da aplicação para as configurações do sistema
- A aplicação Panasonic H&C Diagnosis permite à empresa de manutenção obter dados detalhados sobre o funcionamento do sistema

* A utilização de aplicações depende do modelo do controlador remoto.

CONEX com integração IoT

CONEX

A série de controladores remotos com fios está completamente integrada com as soluções IoT desenvolvidas pela Panasonic. É possível realizar a configuração detalhada da manutenção e da assistência através de um smartphone ou tablet.



<https://youtu.be/uwBVWqyJJkI>



Modelo branco ¹⁾	CZ-RTC6W	CZ-RTC6WBL	CZ-RTC6WBLW
Modelo preto	CZ-RTC6	CZ-RTC6BL	CZ-RTC6BLW
Ligação por cabo compatível com	PACi, PACi NX, ECOi, GHP	PACi, PACi NX, ECOi, GHP	Apenas PACi NX
Funções sem fios	Com fios	Bluetooth®	Bluetooth® + Wi-Fi
Compatibilidade com aplicações			
Aplicação Panasonic Comfort Cloud	—	—	✓
Aplicação Panasonic H&C Control	—	✓ PACi, PACi NX, ECOi, GHP	✓ Apenas PACi NX
Aplicação Panasonic H&C Diagnosis ²⁾	—	✓ Apenas PACi NX ³⁾	✓ Apenas PACi NX ³⁾
Configuração da unidade exterior (controlador remoto ligado à unidade interior)	✓ Apenas PACi NX ³⁾	✓ Apenas PACi NX ³⁾	✓ Apenas PACi NX ³⁾

1) Disponível no outono de 2023. 2) Compatível com U-71/100/125/140PZH3E5/8 e U-100/125/140PZ3E5/8. 3) Disponível se ligado à combinação de unidade exterior e interior PACi NX.

Série PACi NX Standard cassette de 4 vias 90x90 - PU3 - R32

Cassete de 4 vias 90x90 - PU3.

O potente ventilador turbo e o sensor inteligente Econavi garantem uma elevada eficiência energética, e o nanoe™ X, que vem equipado de série, proporciona uma qualidade do ar interior extraordinária.



nanoe™ X de série.

			Monofásica						
			3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
Kit			KIT-36PU3Z5	KIT-50PU3Z5	KIT-60PU3Z5	KIT-71PU3Z5	KIT-100PU3Z5	KIT-125PU3Z5	KIT-140PU3Z5
Controlador remoto			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	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)	6,0(2,0-7,1)	7,1(2,6-7,7)	10,0(3,0-11,5)	12,5(3,2-13,5)	14,0(3,3-15,0)
EER ¹⁾	Nominal (mín. - máx.)	W/W	4,34(5,88-3,81)	3,91(6,25-3,20)	3,73(6,90-3,01)	3,27(5,00-2,77)	3,82(2,88-5,36)	3,58(2,81-5,33)	3,23(2,73-5,32)
SEER / $\eta_{s,c}$ ²⁾			8,1 A++	8,0 A++	7,8 A++	6,8 A++	6,8 A++	267,0%	257,0%
Pdesign		kW	3,6	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0
Potência de entrada	Nominal (mín. - máx.)	kW	0,83(0,25-1,05)	1,28(0,24-1,75)	1,61(0,29-2,36)	2,17(0,52-2,78)	2,62(0,56-4,00)	3,49(0,60-4,80)	4,34(0,62-5,50)
Consumo anual de energia ³⁾		kWh/a	156	219	269	365	515	—	—
Capacidade calorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	3,6(1,5-4,6)	5,0(1,5-6,4)	6,0(1,8-7,0)	7,1(2,1-8,1)	10,0(3,0-14,0)	12,5(3,3-15,0)	14,0(3,4-16,0)
COP ¹⁾	Nominal (mín. - máx.)	W/W	5,07(4,32-6,52)	4,63(3,48-7,50)	4,48(3,18-7,50)	4,23(3,38-6,36)	4,93(3,59-5,36)	4,43(3,57-5,50)	4,18(3,33-5,48)
SCOP / $\eta_{s,h}$ ²⁾			4,8 A++	4,7 A++	4,9 A++	4,6 A++	4,4 A+	157,0%	152,2%
Pdesign a -10 °C		kW	2,8	4,0	4,6	5,2	10,0	12,5	14,0 (a -7 °C)
Potência de entrada	Nominal (mín. - máx.)	kW	0,71(0,23-1,06)	1,08(0,20-1,84)	1,34(0,24-2,20)	1,68(0,33-2,40)	2,03(0,56-3,90)	2,82(0,60-4,20)	3,35(0,62-4,80)
Consumo anual de energia ³⁾		kWh/a	817	1191	1314	1583	3182	—	—
Unidade interior			S-3650PU3E	S-3650PU3E	S-6071PU3E	S-6071PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E
Caudal de ar	Al / Med / Ba	m³/min	14,5/13,0/11,5	16,5/13,5/11,5	21,0/16,0/13,0	22,0/16,0/13,0	36,0/26,0/18,0	37,0/27,0/19,0	38,0/29,0/20,0
Volume de remoção de humidade		L/h	0,7	1,6	1,7	2,5	2,7	4,8	6,0
Pressão acústica ⁴⁾	Al / Med / Ba	dB(A)	30/28/27	32/29/27	36/31/28	37/31/28	45/38/32	46/39/33	47/40/34
Potência acústica	Al / Med / Ba	dB(A)	45/43/42	47/44/42	51/46/43	52/46/43	60/53/47	61/54/48	62/55/49
Dimensões	Interior (AxLxP)	mm	256x840x840	256x840x840	256x840x840	256x840x840	319x840x840	319x840x840	319x840x840
	Painel (AxLxP)	mm	33,5x950x950	33,5x950x950	33,5x950x950	33,5x950x950	33,5x950x950	33,5x950x950	33,5x950x950
Peso líquido	Interior / Painel	kg	19/5	19/5	20/5	20/5	25/5	25/5	25/5
Gerador nanoe X			Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1
Unidade exterior			U-36PZ3E5	U-50PZ3E5	U-60PZ3E5A	U-71PZ3E5A	U-100PZ3E5	U-125PZ3E5	U-140PZ3E5
Alimentação elétrica		V	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240
Intensidade	Frio	A	3,85-3,70-3,55	5,95-5,70-5,45	7,45-7,15-6,85	10,00-9,65-9,25	13,10-12,50-12,00	16,90-16,10-15,40	21,00-20,00-19,20
	Calor	A	3,35-3,20-3,05	5,05-4,85-4,65	6,20-5,95-5,70	7,80-7,45-7,15	10,10-9,70-9,30	13,60-13,00-12,50	16,20-15,50-14,80
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	82,0/80,0	84,0/82,0
Pressão acústica	Frio / Calor (Al)	dB(A)	46/47	46/46	47/48	48/49	52/52	55/55	56/56
Potência acústica	Frio / Calor (Al)	dB(A)	64/66	64/64	64/65	66/68	70/70	73/73	74/74
Dimensões	AxLxP	mm	619x824x299	619x824x299	695x875x320	695x875x320	996x980x370	996x980x370	996x980x370
Peso líquido		kg	32	35	42	50	83	87	87
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)	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)	5/8(15,88)	5/8(15,88)
Intervalo comprimento tubagem		m	3-15	3-20	3-40	3-40	5-50	5-50	5-50
Desnível (int./ext.) ⁷⁾		m	15/15	15/15	15/30	20/30	15/30	15/30	15/30
Comprimento da tubagem pré-carregado		m	7,5	7,5	30	30	30	30	30
Teor adicional de gás		g/m	10	15	15	17	45	45	45
Refrigerante (R32) / CO ₂ Eq.		kg / T	0,87/0,59	1,14/0,77	1,15/0,78	1,32/0,89	2,40/1,62	2,80/1,89	2,80/1,89
Intervalo de funcionamento	Frio mín. ~ máx.	°C	-10~-+43	-10~-+43	-10~-+43	-10~-+43	-10~-+43	-10~-+43	-10~-+43
	Calor mín. ~ máx.	°C	-15~-+24	-15~-+24	-15~-+24	-15~-+24	-15~-+24	-15~-+24	-15~-+24

A tecnologia em primeiro plano:

- Ventilador de elevado desempenho
- Econavi: sensor inteligente para reduzir o desperdício de energia
- nanoe™ X (gerador Mark 1= 4,8 biliões de radicais hidroxilos/segundo) equipado de série para melhorar a qualidade do ar interior, limpeza interna da unidade interior com nanoe™ X e funcionamento a seco
- Menor ruído de funcionamento do ventilador a baixa velocidade
- Leve, com tubagem de fácil instalação e com bomba de condensados integrada para uma instalação rápida
- Controlador remoto com fios CZ-RTC6WBL ou CZ-RTC6BL para configurar facilmente o sistema através de Bluetooth®
- Entrada de ar fresco de elevado volume com plenum de entrada de ar opcional (CZ-FDU3+CZ-ATU2)



CZ-RTC5B

Painel padrão.
CZ-KPU3WPainel Econavi opcional
(CZ-RTC5B necessário).
CZ-KPU3AW

Opcional:

Controlador remoto com fios CONEX, branco.
CZ-RTC6W/BL/BLWControlador remoto com fios CONEX, preto.
CZ-RTC6/BL/BLWControlador remoto de infravermelhos.
CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W

			Trifásica		
			10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
Kit			KIT-100PU3Z8	KIT-125PU3Z8	KIT-140PU3Z8
Controlador remoto			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Capacidade frigorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	10,0 [3,0 - 11,5]	12,5 [3,2 - 13,5]	14,0 [3,3 - 15,0]
EER ¹⁾	Nominal (mín. - máx.)	W/W	3,82 [2,88 - 5,36]	3,58 [2,81 - 5,33]	3,23 [2,73 - 5,32]
SEER / $\eta_{s,c}$ ²⁾			6,7 A++	265,8%	256,2%
Pdesign		kW	10,0	12,5	14,0
Potência de entrada	Nominal (mín. - máx.)	kW	2,62 [0,56 - 4,00]	3,49 [0,60 - 4,80]	4,34 [0,62 - 5,50]
Consumo anual de energia ³⁾		kWh/a	521	—	—
Capacidade calorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	10,0 [3,0 - 14,0]	12,5 [3,3 - 15,0]	14,0 [3,4 - 16,0]
COP ¹⁾	Nominal (mín. - máx.)	W/W	4,93 [3,59 - 5,36]	4,43 [3,57 - 5,50]	4,18 [3,33 - 5,48]
SCOP / $\eta_{s,h}$ ²⁾			4,4 A+	157,0%	152,2%
Pdesign a -10 °C		kW	10,0	12,5	14,0 [a -7 °C]
Potência de entrada	Nominal (mín. - máx.)	kW	2,03 [0,56 - 3,90]	2,82 [0,60 - 4,20]	3,35 [0,62 - 4,80]
Consumo anual de energia ³⁾		kWh/a	3182	—	—
Unidade interior			S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E
Caudal de ar	Al / Med / Ba	m³/min	36,0/26,0/18,0	37,0/27,0/19,0	38,0/29,0/20,0
Volume de remoção de humidade		L/h	2,7	4,8	6,0
Pressão acústica ⁴⁾	Al / Med / Ba	dB(A)	45/38/32	46/39/33	47/40/34
Potência acústica	Al / Med / Ba	dB(A)	60/53/47	61/54/48	62/55/49
Dimensões	Interior (A x L x P)	mm	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
	Painel (A x L x P)	mm	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950
Peso líquido	Interior / Painel	kg	25/5	25/5	25/5
Gerador nanoe X			Mark 1	Mark 1	Mark 1
Unidade exterior			U-100PZ3E8	U-125PZ3E8	U-140PZ3E8
Alimentação elétrica		V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
Intensidade	Frio	A	4,35 - 4,15 - 4,00	5,65 - 5,35 - 5,15	7,00 - 6,65 - 6,40
	Calor	A	3,40 - 3,20 - 3,10	4,55 - 4,35 - 4,15	5,40 - 5,15 - 4,95
Caudal de ar	Frio / Calor	m³/min	73,0/73,0	82,0/80,0	84,0/82,0
Pressão acústica	Frio / Calor (Al)	dB(A)	52/52	55/55	56/56
Potência acústica	Frio / Calor (Al)	dB(A)	70/70	73/73	74/74
Dimensões	A x L x P	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Peso líquido		kg	83	87	87
Diâmetro da tubagem	Líquido	Pol. (mm)	3/8 [9,52]	3/8 [9,52]	3/8 [9,52]
	Gás	Pol. (mm)	5/8 [15,88]	5/8 [15,88]	5/8 [15,88]
Intervalo comprimento tubagem		m	5 ~ 50	5 ~ 50	5 ~ 50
Desnível (int./ext.) ⁷⁾		m	15/30	15/30	15/30
Comprimento da tubagem pré-carregado		m	30	30	30
Teor adicional de gás		g/m	45	45	45
Refrigerante (R32) / CO ₂ Eq.		kg / T	2,40/1,62	2,80/1,89	2,80/1,89
Intervalo de funcionamento	Frio mín. ~ máx.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Calor mín. ~ máx.	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-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 $\eta_{s,c}$ / $\eta_{s,h}$ 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 1,5 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 + CZ-RWRU3W	Controlador remoto de infravermelhos e recetor

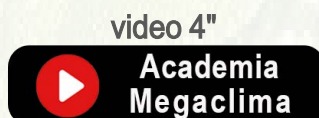
Acessórios

CZ-CAPWFC1	Adaptador Wi-Fi comercial
CZ-KPU3AW	Econavi exclusive panel
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-FDU3+CZ-ATU2	Kit de entrada de ar fresco



SEER: Para S-3650PU3E + U-36PZ3E5. SCOP: Para S-6071PU3E + U-60PZ3E5A. ECONAVI e 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.



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