

# SOLUÇÕES PARA SALAS DE SERVIDORES

Produtos de alta eficiência para aplicações 24 horas por dia, 7 dias por semana. A Panasonic desenvolveu uma gama completa de soluções para salas de servidores que protegem os seus equipamentos com eficácia, mantendo-os a uma temperatura apropriada, inclusive com uma temperatura exterior inferior a  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ .



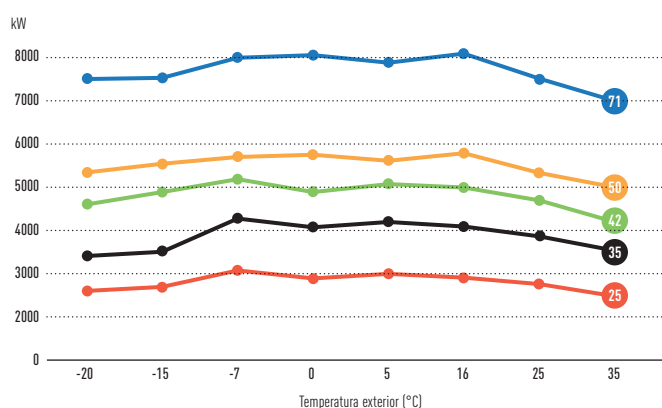
## Alta eficiência durante todo o ano

### Pontos principais:

- De 2,50 a 7,10kW com as novas unidades TKEA com gás R32 de classe A+++ para arrefecimento
- Função de backup
- Função de redundância
- Função de funcionamento alternativo
- Mensagens de erro por contacto seco
- Funcionamento mesmo a uma temperatura exterior de  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Desempenho sazonal elevado
- Design do produto para funcionamento 24 horas por dia, 7 dias por semana

## Uma eficiência excecional significa uma poupança excecional

### A unidade TKEA proporciona uma alta capacidade a $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ !



## Mural profissional inverter -20 °C • GÁS R32



### Conjunto completo com alta eficiência, mesmo a -20 °C

Esta unidade de ar condicionado mural foi especialmente concebida para utilizações profissionais (tais como salas de computadores), onde o arrefecimento dentro da sala é necessário mesmo quando a temperatura exterior é baixa. Além disso, esta unidade de ar condicionado tem um sistema de comutação automática, para manter a temperatura interior mesmo quando ocorrem mudanças bruscas na temperatura exterior.

### Âmbito técnico

- O gás R32 é mais ecológico do que R410A
- Aerowings para controlar a direção do ar
- Concebido para um funcionamento sem interrupções 24 horas por dia, 7 dias por semana
- Eficiência energética até A+++ no modo de arrefecimento
- Altamente eficiente, mesmo a -20 °C
- Rolamentos de alta durabilidade
- Sensores de tubagem adicionais para evitar o congelamento
- Reinício automático

KIT			KIT-Z25-TKEA	KIT-Z35-TKEA	KIT-Z42-TKEA	KIT-Z50-TKEA	KIT-Z71-TKEA
Capacidade de arrefecimento	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	2,50(0,85-3,00)	3,50(0,85-4,00)	4,20(0,98-5,00)	5,00(0,98-6,00)	7,10(0,98-8,10)
EER <sup>1)</sup>	Nominal (Mín. - Máx.)	W/W	4,90(5,00-4,29)	4,07(5,00-3,64)	3,82(4,90-3,25)	3,60(3,50-3,09)	3,17(2,33-3,03)
SEER <sup>2)</sup>			<b>8,50</b> A+++	<b>8,50</b> A+++	<b>8,50</b> A+++	<b>8,50</b> A+++	<b>6,10</b> A++
Pdesign		kW	2,50	3,50	4,20	5,00	7,10
Consumo em frio	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	0,51(0,17-0,70)	0,86(0,17-1,10)	1,10(0,20-1,54)	1,39(0,28-1,94)	2,24(0,42-2,67)
Consumo anual de energia <sup>3)</sup>		kWh/a	103	144	173	206	407
Capacidade de aquecimento	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	3,40(0,85-5,40)	4,00(0,85-6,60)	5,40(0,98-7,25)	5,80(0,98-8,00)	8,60(0,98-9,90)
Capacidade de aquecimento a -7 °C		kW	3,33	4,07	4,30	5,00	6,13
COP <sup>1)</sup>	Nominal (Mín. - Máx.)	W/W	4,86(5,15-4,12)	4,35(5,15-3,63)	4,00(4,45-3,37)	4,03(2,88-3,20)	3,51(2,45-3,47)
SCOP <sup>2)</sup>			<b>4,50</b> A+	<b>4,40</b> A+	<b>4,30</b> A+	<b>4,40</b> A+	<b>4,00</b> A+
Pdesign a -10 °C		kW	2,80	3,60	3,80	4,40	5,50
Consumo em quente	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	0,70(0,17-1,31)	0,92(0,17-1,82)	1,35(0,22-2,15)	1,44(0,34-2,50)	2,45(0,40-2,85)
Consumo anual de energia <sup>3)</sup>		kWh/a	871	1145	1237	1400	1925
<b>Unidade interior</b>			<b>CS-Z25TKEA</b>	<b>CS-Z35TKEA</b>	<b>CS-Z42TKEA</b>	<b>CS-Z50TKEA</b>	<b>CS-Z71TKEA</b>
Fonte de alimentação		V	230	230	230	230	230
Fusível recomendado		A	16	16	16	16	20
Ligação interior/exterior		mm <sup>2</sup>	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x2,5	4x2,5
Volume de ar	Frio/Quente	m <sup>3</sup> /min	10,4/11,7	10,7/12,4	18,2/20,2	19,2/21,3	20,2/21,0
Desumidificação		L/h	1,5	2,0	2,4	2,8	4,1
Nível de pressão acústica <sup>4)</sup>	Arrefecimento (Al/Ba/S-Ba)	dB(A)	39/25/21	42/28/21	43/32/29	44/37/30	47/38/35
	Aquecimento (Al/Ba/S-Ba)	dB(A)	41/27/22	43/30/22	44/35/29	44/37/30	47/38/35
Dimensões	A x L x P	mm	295x919x194	295x919x194	302x1120x236	302x1120x236	302x1120x236
Peso líquido		kg	9	10	12	12	13
<b>Unidade exterior</b>			<b>CU-Z25TKEA</b>	<b>CU-Z35TKEA</b>	<b>CU-Z42TKEA</b>	<b>CU-Z50TKEA</b>	<b>CU-Z71TKEA</b>
Nível de pressão acústica <sup>4)</sup>	Frio/Quente (Al)	dB(A)	46/48	48/50	48/50	48/50	52/54
Dimensões <sup>5)</sup>	A x L x P	mm	619x824x299	619x824x299	619x824x299	695x875x320	695x875x320
Peso líquido		kg	37	38	38	43	49
Ligações das tubagens	Tubo para líquido	Polegadas (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)
	Tubo para gás	Polegadas (mm)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	5/8(15,88)
Intervalo de comprimento da tubagem		m	3-20	3-20	3-20	3-30	3-30
Desnível (int./ext.) <sup>6)</sup>		m	15	15	15	15	20
Comprimento da tubagem para gás adicional		m	7,5	7,5	7,5	7,5	10
Gás adicional		g/m	10	10	10	15	25
Refrigerante (R32) / CO <sub>2</sub> Eq.		kg/T	0,96/0,648	1,00/0,675	1,08/0,729	1,15/0,776	1,32/0,891
Intervalo de funcionamento	Arrefecimento Mín. - Máx.	°C	-20~+43	-20~+43	-20~+43	-20~+43	-20~+43
	Aquecimento Mín. - Máx.	°C	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24

#### Acessórios

<b>CZ-TACG1</b>	Panasonic Comfort Cloud para controlo através da Internet
<b>CZ-CAPRA1</b>	Adaptador da interface RAC para integração no P-Link
<b>PAW-WTRAY</b>	Tabuleiro de condensados de água compatível com a base de suporte exterior

#### Acessórios

<b>PAW-GRDSTD40</b>	Plataforma de elevação exterior
<b>PAW-GRDBSE20</b>	Base de suporte exterior para absorção de ruído e vibrações
<b>PAW-SERVER-PKEA</b>	PCB para instalação em salas de servidores com segurança

1) O EER e o COP são cálculos com base na norma EN 14511. 2) Escala de rotulagem energética de A+++ a D. 3) O consumo anual de eletricidade é calculado de acordo com a diretiva UE/626/2011. 4) O nível de pressão acústica das unidades interiores mostra o valor medido num ponto situado a 1 metro à frente do corpo principal e 0,8 metros abaixo da unidade. Para as unidades exteriores é medido a 1 metro à frente e 1 metro atrás do corpo principal. O nível de pressão acústica é medido de acordo com a norma industrial japonesa JIS C 9612. S-Ba: modo silencioso. Ba: Velocidade mais baixa do ventilador. 5) Adicionar 70 mm para a saída de tubagem. 6) Ao instalar a unidade exterior numa posição mais elevada que a unidade interior.



SEER e SCOP: Para KIT-Z25-TKEA. SUPER SILENCIOSO: Para KIT-Z25-TKEA. CONTROLO ATRAVÉS DA INTERNET: Opcional.



## *30 Anos na climatização e tratamento de ar*

video 2"



video 7"



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

**Delegação de Queluz**  
Tel: 21 925 00 28  
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