

**TOSHIBA**

**Megaclima**  
DESDE 1993



**AR CONDICIONADO**



RESIDENCIAL  
AR-AR

EM GRUPO PARA SI EM FAMÍLIA



## > UNIDADE MURAIS E CONSOLAS



### Quando a tecnologia se alia ao conforto

> **Inovação, eficiência, alta fiabilidade, poupança de energia, respeito pelo ambiente...** Estes são os valores fundamentais em que assenta o ADN da Toshiba. Durante mais de 50 anos, a Toshiba tem proporcionado aos seus clientes a precisão e a experiência alicerçadas na qualidade japonesa.

Tecnológicas, elegantes, altamente eficientes e respeitadoras do ambiente, as unidades monosplit da Toshiba exibem com orgulho os valores firmemente enraizados na marca.

> **O desenvolvimento do novo e exclusivo sistema inverter híbrido DC reafirmou esta capacidade de inovar e manter a liderança tecnológica num mercado em rápido crescimento. Mas, para a Toshiba, a inovação também significa um forte compromisso com as instituições internacionais que avaliam cuidadosamente o impacto que as novas tecnologias têm sobre o meio ambiente.**

> **A Toshiba combina o desenvolvimento tecnológico com a preocupação pelas gerações futuras, desenvolvendo uma gama de equipamentos de ar condicionado extremamente eficientes do ponto de vista energético, uma vez que reduzem as emissões de gases com efeito de estufa na origem. A contínua investigação da Toshiba levou ao desenvolvimento da tecnologia PWM que, em conjunto com o controlo tradicional PAM, permite um controlo total das prestações e o consumo de energia do sistema.**

### O futuro está aqui

#### > Concebidos para a eficiência energética

Os produtos da Toshiba estão concebidos para otimizar o consumo de energia durante todo o ano. Isto faz com que sejam reduzidas as emissões indiretas de CO<sub>2</sub> geradas pelo consumo de eletricidade.

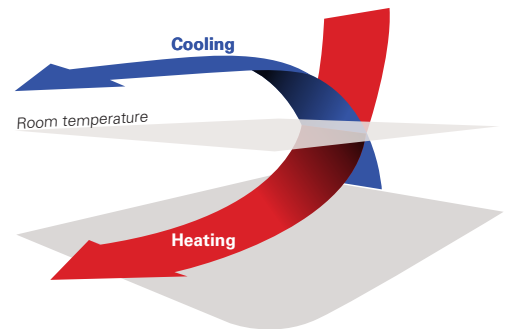
#### > O nível mais baixo de carga de Refrigerante

A Toshiba está comprometida com a minimização da carga de Refrigerante dos seus produtos e faz disso um dos indicadores chave do êxito em todos os desenvolvimentos de novos produtos.

#### > Norma Europeia F-Gás

O R32 é atualmente a alternativa adequada ao R410A. A norma europeia F-Gás (517/2014) está em vigor desde 1 de janeiro de 2015 e exige a diminuição progressiva do uso de hidrofluorcarbonetos (HFC) nos futuros sistemas de aquecimento e arrefecimento.

A Toshiba disponibiliza novos sistemas de aquecimento e arrefecimento que funcionam com R32, que será a alternativa ao R410A nos próximos anos. O novo Refrigerante R32 oferece um equilíbrio entre a eficiência energética e o respeito pelo ambiente. A quantidade de HFC que é introduzida no mercado será reduzida gradualmente, até que se atinja o nível mínimo em 2030.



O novo inverter híbrido utiliza PAM (Pulse Amplitude Modulation - modulação de amplitude de impulsos), para obter os máximos níveis de potência.



PWM (Pulse With Modulation - modulação por impulsos codificados) para melhorar a eficiência energética.



Consumo de HFC medido em toneladas equivalentes de CO<sub>2</sub>

2018 -37%

2024 -69%

2030 -79%



DAISEIKAI 9



HAORI



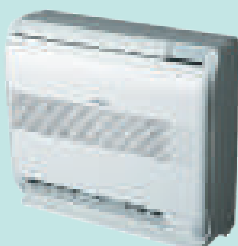
SHORAI EDGE BLACK



SHORAI EDGE WHITE



SEIYA



SILVERSTONE



**TECNOLOGIA AVANÇADA COM REFRIGERANTE R32**

**Toshiba Home AC Control**

Com o conforto dos seus utilizadores em mente, a Toshiba oferece funções remotas que facilitam a vida quotidiana.

Ao estarem interligadas, as unidades Toshiba podem ser controladas a qualquer momento e em qualquer lugar, graças ao seu módulo Wi-Fi, que oferece o máximo bem estar e uma poupança de energia otimizada.



# RAS-E2KVG-E SEIYA



A unidade SEIYA é uma solução silenciosa que usa as novas tecnologias do compressor Inverter R32 da Toshiba para oferecer desempenhos em arrefecimento e aquecimento A++, proporcionando economia de energia e conforto durante todo o ano.

As unidades SEIYA podem ser ligadas a unidades exteriores do tipo mono-split e multisplit.

### Classe energética A++ / A++

- Um rácio único entre custo e eficiência que permite aliar um conforto elevado a um consumo reduzido tanto em modo de arrefecimento como em aquecimento.

### Operação silenciosa

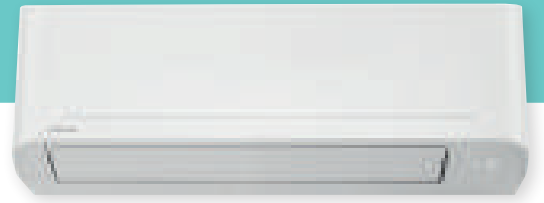
- A função Silent da SEIYA reduz o nível de ruído da unidade exterior enquanto a função Quiet reduz o ruído da unidade interior para um conforto e descanso único.

### Qualidade do Ar Interior

- A SEIYA está equipada com filtros Ultra-Fresh que capturam até 85% das partículas PM2.5 criando espaços saudáveis para viver em casa.
- Equipada com a tecnologia Magic Coil® que evita que os resíduos resultantes da condensação fiquem alojados no permutador. Quando a unidade é desligada, é realizada uma operação de auto limpeza da unidade interior, mantendo o permutador seco e limpo.

### Comando remoto intuitivo com temporizador

- Modo Quiet para um sono descansado com um ruído de apenas 19dB(A).
- O modo de funcionamento Silent da SEIYA permite que o utilizador reduza o ruído exterior para que os vizinhos também tenham uma noite tranquila.
- Modo "Hi POWER" para uma intensidade extra de ar que climatiza muito mais depressa do que no modo normal de operação.
- O temporizador ON-OFF do controlo remoto da Toshiba permite uma prática função de paragem automática programável para 0,5, 1,0, 1,5, ..., 9, 10,11, 12 horas.
- Em condições extremas pode descongelar-se manualmente premindo o botão Hi-POWER durante 5 segundos.



MÁX. EFICIÊNCIA

SEER 7.0  
SCOP 4.6

CAPACIDADE



1.5kW &gt; 6.5kW

FUNCIONAMENTO



-15°C &gt; +46°C

> Design moderno e elegante  
com luzes led discretas

> Qualidade Toshiba a 100% com  
o compressor inverter DC Rotary

> Controlo Wi-Fi com o Toshiba  
Home Ac Control O controlador  
fica alojado dentro da unidade  
(vendido como opcional)

> Modos silenciosos da unidade  
interior e exterior através das  
funções Quiet e Silent

> Comando conectável por cabo  
que permite ligação à unidade  
interior



UNIDADES INTERIORES

RAS-B05E2KVG-E RAS-B16E2KVG-E  
RAS-B07E2KVG-E RAS-18E2KVG-E  
RAS-B10E2KVG-E RAS-24E2KVG-E  
RAS-B13E2KVG-E



UNIDADES EXTERIORES

RAS-05E2AVG-E RAS-16E2AVG-E  
RAS-07E2AVG-E RAS-18E2AVG-E  
RAS-10E2AVG-E RAS-24E2AVG-E  
RAS-13E2AVG-E



COMANDO REMOTO

Fornecido com a  
unidade.



COMANDO OPCIONAL

RB-RXS33-E  
Comando remoto  
C/ programação horária

## SEIYA R32 Dados de desempenho

Unidade exterior			RAS-05E2AVG-E	RAS-07E2AVG-E	RAS-10E2AVG-E	RAS-13E2AVG-E	RAS-16E2AVG-E	RAS-18E2AVG-E	RAS-24E2AVG-E
Unidade interior			RAS-B05E2KVG-E	RAS-B07E2KVG-E	RAS-B10E2KVG-E	RAS-B13E2KVG-E	RAS-B16E2KVG-E	RAS-18E2KVG-E	RAS-24E2KVG-E
<b>Capacidade de arrefecimento</b>	<b>kW</b>		<b>1.5</b>	<b>2.0</b>	<b>2.5</b>	<b>3.3</b>	<b>4.2</b>	<b>5.0</b>	<b>6.5</b>
Capacidade de arrefecimento (mín. - máx.)	kW		(0.75 - 2.00)	(0.76 - 2.60)	(0.80 - 3.00)	(1.20 - 3.60)	(1.40 - 4.70)	(1.45 - 5.50)	(1.7 - 7.2)
Consumo (mín. - nom. - máx.)	kW	C	(0.20 - 0.36 - 0.57)	(0.20 - 0.53 - 0.83)	(0.20 - 0.70 - 1.00)	(0.25 - 1.10 - 1.25)	(0.34 - 1.27 - 1.60)	(0.34 - 1.50 - 1.80)	(0.41 - 2.25 - 2.60)
Pdesignc	kW		1.5	2.0	2.5	3.3	4.2	5.0	6.5
EER	W/W		4.17	3.77	3.57	3.00	3.31	3.33	2.89
SEER			6.9	6.9	7.0	7.0	7.0	7.0	6.9
Classe energética	C		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Consumo elétrico sazonal	kWh/a	C	76	101	125	165	210	250	330
<b>Capacidade de aquecimento</b>	<b>kW</b>		<b>2.0</b>	<b>2.5</b>	<b>3.2</b>	<b>3.6</b>	<b>5.0</b>	<b>5.4</b>	<b>7.0</b>
Capacidade de aquecimento (mín. - máx.)	kW		(0.8 - 3.00)	(0.82 - 3.30)	(0.95 - 3.90)	(0.97 - 4.50)	(1.30 - 6.00)	(1.35 - 6.00)	(1.5 - 8.1)
Consumo (mín. - nom. - máx.)	kW	H	(0.16 - 0.47 - 0.85)	(0.16 - 0.64 - 0.94)	(0.18 - 0.86 - 1.11)	(0.18 - 0.92 - 1.25)	(0.24 - 1.34 - 1.70)	(0.26 - 1.50 - 1.80)	(0.29 - 2.10 - 2.55)
Pdesignh (Tbiv-7°C)	kW		1.6	2.0	2.4	2.7	3.6	3.8	5.4
COP	W/W		4.26	3.91	3.72	3.91	3.73	3.60	3.33
SCOP			4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.4	4.3
Classe energética	H		A++	A++	A++	A++	A++	A+	A+
Consumo elétrico sazonal	kWh/a	H	487	609	730	822	1095	1209	1757
SCOP			4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.4	4.3
Classe energética			A++	A++	A++	A++	A++	A+	A+

## SEIYA R32 Dados da unidade interior

Unidade interior			RAS-B05E2KVG-E	RAS-B07E2KVG-E	RAS-B10E2KVG-E	RAS-B13E2KVG-E	RAS-B16E2KVG-E	RAS-18E2KVG-E	RAS-24E2KVG-E
Caudal de ar (A)	m³/h - l/s	C	480 - 134	500 - 140	510 - 142	540 - 152	750 - 208	790 - 222	1070 - 298
Caudal de ar (B)	m³/h - l/s	C	199 - 55	209 - 58	233 - 64	259 - 72	330 - 92	480 - 133	666 - 185
Nível de pressão sonora (A/S)	dB(A)	C	37/19	38/19	39/19	41/20	43/21	47/26	48/29
Nível de potência sonora (A)	dB(A)	C	50	51	52	54	56	60	61
Caudal de ar (A)	m³/h - l/s	H	480 - 134	500 - 140	510 - 144	560 - 158	760 - 213	840 - 233	860 - 234
Caudal de ar (B)	m³/h - l/s	H	199 - 55	209 - 58	233 - 64	271 - 75	340 - 94	500 - 139	730 - 203
Nível de pressão sonora (A/S)	dB(A)	H	37/19	38/19	39/20	42/20	43/22	48/26	48/29
Nível de potência sonora (A)	dB(A)	H	50	51	52	55	56	61	61
Dimensões (A x L x P)	mm		288 x 770 x 225	288 x 770 x 225	288 x 770 x 225	288 x 770 x 225	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	320 x 1050 x 250
Peso	kg		9	9	9	9	9	9	15
Comando remoto			WH-TG01NE	WH-TG01NE	WH-TG01NE	WH-TG01NE	WH-TG01NE	WH-TG01NE	WH-TG01NE

## SEIYA R32 Dados da unidade exterior

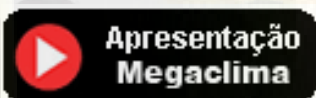
Unidade exterior			RAS-05E2AVG-E	RAS-07E2AVG-E	RAS-10E2AVG-E	RAS-13E2AVG-E	RAS-16E2AVG-E	RAS-18E2AVG-E	RAS-24E2AVG-E
Caudal de ar (máx.)	m³/h - l/s	C	1690 - 470	1800 - 500	1800 - 500	1980 - 550	2160 - 600	2160 - 600	2220 - 617
Nível de pressão sonora (A)	dB(A)	C	47	47	47	48	50	50	54
Nível de pressão sonora (unidade exterior silenciosa #2)	dB(A)	C	42	42	43	43	43	44	49
Nível de potência sonora (A)	dB(A)	C	60	60	60	61	63	63	67
Nível de potência sonora (unidade exterior silenciosa #2)	dB(A)	C	55	55	56	56	56	57	62
Gama de operação	°C	C	-15 ~ 46	-15 ~ 46	-15 ~ 46	-15 ~ 46	-15 ~ 46	-15 ~ 46	-15 ~ 46
Caudal de ar (máx.)	m³/h - l/s	H	1690 - 470	1800 - 500	1800 - 500	1980 - 550	2160 - 600	2160 - 600	2220 - 617
Nível de pressão sonora (A)	dB(A)	H	48	49	49	49	51	51	54
Nível de pressão sonora (unidade exterior silenciosa #2)	dB(A)	H	42	42	43	43	46	46	49
Nível de potência sonora (A)	dB(A)	H	61	62	62	62	64	64	67
Nível de potência sonora (unidade exterior silenciosa #2)	dB(A)	H	55	55	56	56	59	59	62
Gama de operação	°C	H	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24
Dimensões (A x L x P)	mm		530 x 660 x 240	530 x 660 x 240	530 x 660 x 240	530 x 660 x 240	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290
Peso	kg		21	21	22	22	30	34	38
Tipo de compressor			DC Rotary	DC Rotary	DC Rotary	DC Rotary	DC Rotary	DC Rotary	DC Twin Rotary
Ligações abocardadas (gás-líquido)			3/8" - 1/4"	3/8" - 1/4"	3/8" - 1/4"	3/8" - 1/4"	1/2" - 1/4"	1/2" - 1/4"	1/2" - 1/4"
Comprimento mínimo tubagem	m		2	2	2	2	2	2	2
Comprimento máximo tubagem	m		15	15	15	15	20	20	20
Desnível máximo	m		12	12	12	12	12	12	12
Pré-carga de Refrigerante para	m		15	15	15	15	15	15	15
Carga de Refrigerante (R32)	kg		0.34	0.34	0.49	0.54	0.68	0.93	1.18
Alimentação	V-F-Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50

C: modo de arrefecimento  
H: modo de aquecimento  
A: velocidade alta  
B: velocidade baixa  
S: modo silencioso

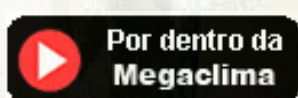


## *30 Anos na climatização e tratamento de ar*

video 2"



video 7"



Delegação de Lisboa  
Tel: 219 151 792  
[lisboa@megaclima.pt](mailto:lisboa@megaclima.pt)

Delegação de Queluz  
Tel: 219 250 028  
[queluz@megaclima.pt](mailto:queluz@megaclima.pt)

Serviços Centrais

Rua Francisco Ribeirinho, 28

Centro Empresarial Abrunheira  
Abrunheira 2710-736 Sintra  
[www.megaclima.pt](http://www.megaclima.pt)

– Escritório 11  
Tel: 219 253 300

[geral@megaclima.pt](mailto:geral@megaclima.pt)