

**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.

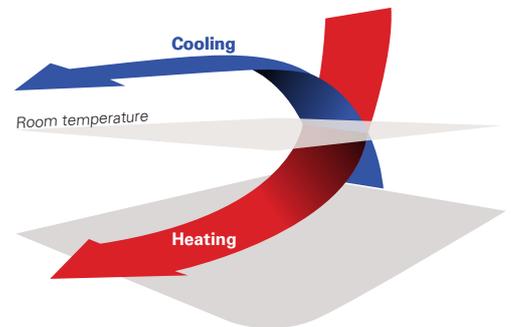
#### > O nível mais baixo de carga de Refrigerante

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>

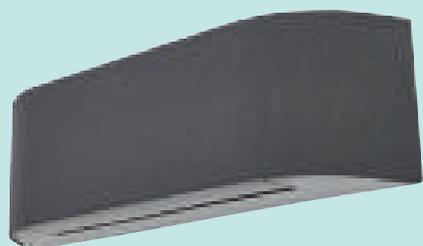
2018 -37%

2024 -69%

2030 -79%



DAISEIKAI 9



HAORI



SHORAI EDGE BLACK



SHORAI EDGE WHITE



SEIYA



SILVERSTONE

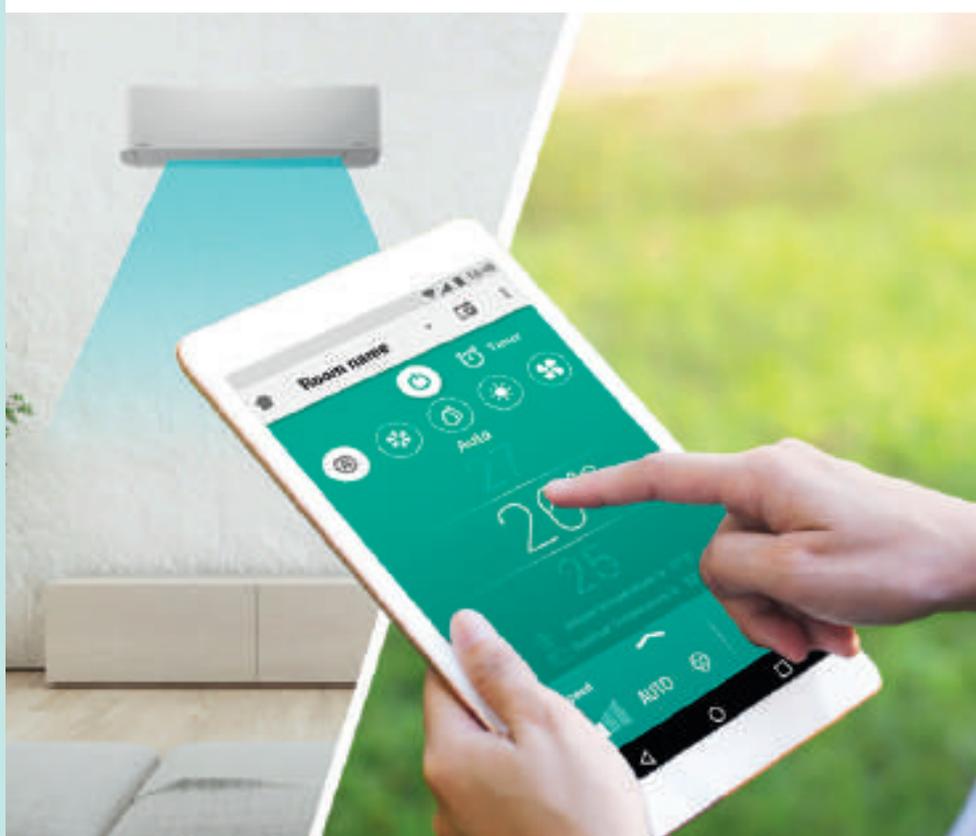


## TECNOLOGIA AVANÇADA COM REFRIGERANTE R32

### 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-G3KVS-G-E SHORAI EDGE



A nova unidade SHORAI EDGE significa mais conforto e melhor eficiência em sistemas de ar condicionado residenciais. Desenvolvidas para oferecer um funcionamento silencioso, proporcionando simultaneamente um nível elevado de conforto nos modos de aquecimento e arrefecimento com eficiência A+++ , o que significa poupança energética.

As unidades SHORAI EDGE podem ser ligadas a unidades exteriores do tipo mono-split e multisplit e possuem dois acabamentos, em cor branca ou preta mate.

### Elevada classe energética A+++ / A+++

- Os modos de aquecimento e arrefecimento garantem economias de energia excepcionais e níveis de conforto incomparáveis.

### Operação silenciosa

- A função "Silent" reduz o nível de ruído da unidade exterior em 6 dB(A), enquanto a função "Quiet" reduz o ruído da unidade interior para uns praticamente inaudíveis 19 dB(A).

### Qualidade do Ar Interior

- O filtro ultra puro da Toshiba detém até 94% das PM 2,5 (partículas de matéria), criando espaços saudáveis em sua casa.
- A SHORAI EDGE está 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 sem fios fácil de usar, com programador semanal

- Sistema HADA CARE que melhora a distribuição do ar e homogeniza a temperatura nos espaços.
- Modo HI Power para um conforto rápido e preciso.
- Função de seleção de potência 50-75-100%.
- Função de descongelação forçada (através do comando remoto).
- Comando infravermelhos com suporte magnético e ecrã retroiluminado.

#### MÁX. EFICIÊNCIA



SEER 8.6  
SCOP 5.1

#### CAPACIDADE



2.0kW > 8.0kW

#### FUNCIONAMENTO



-15°C > +46°C

> **Monitorização de energia** através da app Toshime AC Control

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

> **Controlo Wi-Fi integrado com o Toshiba Home Ac Control** O controlador fica alojado dentro da unidade e é fornecido de série

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



UNIDADES INTERIORES

RAS-B07G3KVSG(B)-E  
RAS-B10G3KVSG(B)-E  
RAS-B13G3KVSG(B)-E  
RAS-B16G3KVSG(B)-E

RAS-B18G3KVSG(B)-E  
RAS-B22G3KVSG(B)-E  
RAS-B24G3KVSG(B)-E



UNIDADES EXTERIORES

RAS-07J2AVSG-E1  
RAS-10J2AVSG-E1  
RAS-13J2AVSG-E1  
RAS-16J2AVSG-E1

RAS-18J2AVSG-E  
RAS-22J2AVSG-E  
RAS-24J2AVSG-E



COMANDO REMOTO

Fornecido com a unidade em acabamento igual ao da unidade interior (Branco / Preto).

## SHORAI EDGE R32 Dados de desempenho

Unidade exterior		RAS-07J2AVSG-E1	RAS-10J2AVSG-E1	RAS-13J2AVSG-E1	RAS-16J2AVSG-E1	RAS-18J2AVSG-E	RAS-22J2AVSG-E	RAS-24J2AVSG-E
Unidade interior (cor Preta)		RAS-B07G3KVSG-B-E	RAS-B10G3KVSG-B-E	RAS-B13G3KVSG-B-E	RAS-B16G3KVSG-B-E	RAS-B18G3KVSG-B-E	RAS-B22G3KVSG-B-E	RAS-B24G3KVSG-B-E
Unidade interior (cor Branca)		RAS-B07G3KVSG-E	RAS-B10G3KVSG-E	RAS-B13G3KVSG-E	RAS-B16G3KVSG-E	RAS-B18G3KVSG-E	RAS-B22G3KVSG-E	RAS-B24G3KVSG-E
<b>Capacidade de arrefecimento</b>	<b>kW</b>	<b>2,0</b>	<b>2,5</b>	<b>3,5</b>	<b>4,6</b>	<b>5,0</b>	<b>6,1</b>	<b>7,0</b>
Capacidade de arrefecimento (mín. - máx.)	kW	(0.89 - 2.90)	(0.89 - 3.20)	(1.00 - 4.10)	(1.20 - 5.30)	(1.20 - 6.00)	(1.39 - 6.70)	(1.70 - 7.70)
Consumo (mín. - nom. - máx.)	kW C	(0.19 - 0.39 - 0.67)	(0.19 - 0.54 - 0.79)	(0.25 - 0.90 - 1.12)	(0.34 - 1.35 - 1.72)	(0.35 - 1.42 - 2.00)	(0.36 - 1.99 - 2.20)	(0.38 - 2.25 - 2.55)
Pdesignc	kW	2.0	2.5	3.5	4.6	5.0	6.1	7.0
EER	W/W	5.13	4.63	3.89	3.41	3.52	3.07	3.11
SEER		8.5	8.6	8.6	7.8	7.3	7.3	6.3
Classe energética	C	A+++	A+++	A+++	A++	A++	A++	A++
Consumo elétrico sazonal	kWh/a C	82	102	142	206	242	292	389
<b>Capacidade de aquecimento</b>	<b>kW</b>	<b>2,5</b>	<b>3,2</b>	<b>4,2</b>	<b>5,5</b>	<b>6,0</b>	<b>7,0</b>	<b>8,0</b>
Capacidade de aquecimento (mín. - máx.)	kW	(0.90 - 3.60)	(0.90 - 4.80)	(1.00 - 5.30)	(1.10 - 6.50)	(1.10 - 6.50)	(1.15 - 7.50)	(1.70 - 8.80)
Consumo (mín. - nom. - máx.)	kW H	(0.16 - 0.50 - 0.80)	(0.16 - 0.70 - 1.23)	(0.20 - 1.08 - 1.55)	(0.24 - 1.52 - 1.90)	(0.25 - 1.59 - 1.75)	(0.26 - 1.88 - 2.10)	(0.29 - 2.35 - 2.75)
Pdesignh	kW	2.3	2.5	3.2	4.0	4.3	4.7	6.3
COP	W/W	5.00	4.57	3.89	3.62	3.77	3.72	3.40
SCOP		5.1	5.1	5.1	4.6	4.6	4.6	4.1
Classe energética	H	A+++	A+++	A+++	A++	A++	A++	A+
Consumo elétrico sazonal	kWh/a H	631	686	878	1217	1309	1430	2149

## SHORAI EDGE R32 Dados da unidade interior

Unidade interior (cor Preta)		RAS-B07G3KVSG-B-E	RAS-B10G3KVSG-B-E	RAS-B13G3KVSG-B-E	RAS-B16G3KVSG-B-E	RAS-B18G3KVSG-B-E	RAS-B22G3KVSG-B-E	RAS-B24G3KVSG-B-E
Unidade interior (cor Branca)		RAS-B07G3KVSG-E	RAS-B10G3KVSG-E	RAS-B13G3KVSG-E	RAS-B16G3KVSG-E	RAS-B18G3KVSG-E	RAS-B22G3KVSG-E	RAS-B24G3KVSG-E
Caudal de ar (A)	m³/h - l/s C	660 - 183	660 - 183	732 - 203	750 - 208	990 - 274	1032 - 286	1122 - 311
Caudal de ar (B)	m³/h - l/s C	312 - 86	312 - 86	342 - 95	360 - 100	570 - 158	690 - 191	720 - 199
Nível de pressão sonora (A/S)	dB(A) C	40/19	40/19	43/19	44/21	44/26	45/27	47/28
Nível de potência sonora (A)	dB(A) C	53	53	56	57	57	58	60
Caudal de ar (A)	m³/h - l/s H	660 - 183	660 - 183	732 - 203	768 - 213	990 - 274	1080 - 299	1140 - 316
Caudal de ar (B)	m³/h - l/s H	312 - 86	312 - 86	342 - 95	360 - 100	570 - 158	690 - 191	750 - 208
Nível de pressão sonora (A/S)	dB(A) H	40/19	40/19	43/19	44/22	44/26	46/27	48/28
Nível de potência sonora (A)	dB(A) H	53	53	56	57	57	59	61
Dimensões (A x L x P)	mm	293 x 800 x 226	320 x 1053 x 245	320 x 1053 x 245	320 x 1053 x 245			
Peso	kg	10	10	10	10	14	14	14
Comando remoto (cor Preta)		WH-UA04UE						
Comando remoto (cor Branca)		WH-UA06UE						

## SHORAI EDGE R32 Dados da unidade exterior

Unidade exterior		RAS-07J2AVSG-E	RAS-10J2AVSG-E1	RAS-13J2AVSG-E1	RAS-16J2AVSG-E1	RAS-18J2AVSG-E	RAS-22J2AVSG-E	RAS-24J2AVSG-E
Caudal de ar (máx.)	m³/h - l/s C	1890 - 524	1890 - 524	1950 - 540	2040 - 566	2076 - 576	2184 - 607	2916 - 810
Nível de pressão sonora (A)	dB(A) C	44	44	46	48	48	49	50
Nível de pressão sonora (unidade exterior silenciosa #2)	dB(A) C	36	37	39	40	42	43	43
Nível de potência sonora (A)	dB(A) C	57	57	59	61	63	62	63
Nível de potência sonora (unidade exterior silenciosa #2)	dB(A) C	49	50	52	53	55	56	56
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	1890 - 524	1890 - 524	1950 - 540	2040 - 566	2076 - 576	2184 - 607	2916 - 810
Nível de pressão sonora (A)	dB(A) H	46	46	48	50	50	51	52
Nível de pressão sonora (unidade exterior silenciosa #2)	dB(A) H	38	39	43	43	44	46	46
Nível de potência sonora (A)	dB(A) H	59	59	61	63	63	64	65
Nível de potência sonora (unidade exterior silenciosa #2)	dB(A) H	51	52	56	56	57	59	59
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	550 x 780 x 290	630 x 800 x 300					
Peso	kg	26	26	30	33	34	34	42
Tipo de compressor		DC Rotary	DC Rotary	DC Rotary	DC Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary
Ligações abocordadas (gás-liquido)		3/8" - 1/4"	3/8" - 1/4"	3/8" - 1/4"	1/2" - 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	20	20	20	20	20	20	25
Desnível máximo	m	12	12	12	12	12	12	15
Pré-carga de Refrigerante para	m	15	15	15	15	15	15	15
Carga de Refrigerante (R32)	kg	0,55	0,55	0,80	0,80	1,10	1,10	1,14
Alimentação	V-F-Hz	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50

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

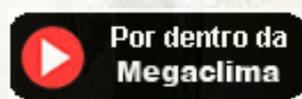


## *30 Anos na climatização e tratamento de ar*

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)