

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 CO₂ geradas pelo consumo de eletricidade.

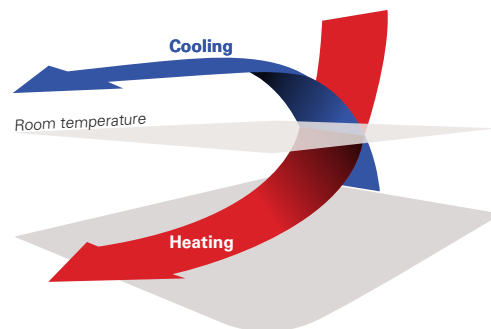
> O nível mais baixo de carga de Refrigerante

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 Width Modulation - modulação por impulsos codificados) para melhorar a eficiência energética.

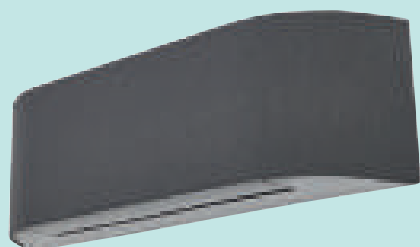


Consumo de HFC medido em toneladas equivalentes de CO₂

2018 -37%

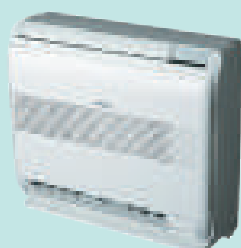
2024 -69%

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-B-N4KVRG-E HAORI



HAORI, o ar condicionado que respeita o seu universo com um design verdadeiramente elegante, e revestimento em tecido têxtil. Inovação, eficiência, alta fiabilidade, economia de energia, respeito pelo meio ambiente: estes valores poderosos estão no centro de tudo o que fazemos na Toshiba.

A HAORI oferece desempenhos em arrefecimento e aquecimento A+++ energeticamente eficientes, com refrigerante R32.

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

Design realmente elegante com revestimento em tecido têxtil distinto e com a possibilidade de ser personalizado. A unidade é fornecida com dois revestimento em cor cinza de tom claro e tom escuro.

Conheça ainda todas a gama de cores de revestimentos disponíveis em:

<https://toshiba-ar.pt/haori/>

Classe energética de topo A+++ / A+++

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

Sistema Ultra-Silencioso

- A função silenciosa da unidade exterior da HAORI reduz o ruído de operação para 37 dB(A), enquanto a função silenciosa da unidade interior reduz o ruído para menos de 19 dB(A) para uma boa noite de sono

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
- O ionizador de plasma da Toshiba Captura e neutraliza as partículas contaminadas
- A HAORI está equipada com revestimento Magic Coil® no permutador de calor que ajuda a prevenir a retenção de água e sujidades

MÁX. EFICIÊNCIA



SEER 8.7
SCOP 5.1

CAPACIDADE



2.5kW > 4.6kW

FUNCIONAMENTO



-15°C > +46°C

> **Modos silenciosos** da unidade exterior e unidade interior selecionáveis através do comando remoto

> **Comando remoto luxuoso** que incorpora um suporte magnético de parede

> **Comando remoto intuitivo com funções** de seleção de potência e modo ECO para poupança energética e Hi Power para um conforto rápido

> **Aumente o seu conforto à distância** com a aplicação Toshiba Home AC

> A **HAORI incorpora** monitorização de consumos elétricos de energia e comandos por voz compatíveis com Google Home Assistant & Amazon Alexa



UNIDADES INTERIORES

RAS-B10N4KVRG-E
RAS-B13N4KVRG-E
RAS-B16N4KVRG-E



UNIDADES EXTERIORES

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



COMANDO REMOTO

Fornecido com a unidade.

HAORI Dados de desempenho

Unidade exterior		RAS-10J2AVSG-E1		RAS-13J2AVSG-E1		RAS-16J2AVSG-E1	
Unidade interior		RAS-B10N4KVRG-E		RAS-B13N4KVRG-E		RAS-B16N4KVRG-E	
Capacidade de arrefecimento	kW	2.5		3.5		4.6	
Capacidade de arrefecimento (mín. - máx.)	kW	(0.89 - 3.20)		(1.00 - 4.10)		(1.20 - 5.30)	
Consumo (mín. - nom. - máx.)	kW	C	(0.19 - 0.54 - 0.79)		(0.25 - 0.80 - 1.12)		(0.34 - 1.35 - 1.72)
Pdesignc	kW	2.5		3.5		4.6	
EER	W/W	4.63		4.38		3.41	
SEER		8.60		8.70		7.80	
Classe energética		C	A+++		A+++		A++
Consumo elétrico sazonal	kWh/a	C	102		142		206
Capacidade de aquecimento	kW	3.2		4.2		5.5	
Capacidade de aquecimento (mín. - máx.)	kW	(0.90 - 4.70)		(1.00 - 5.30)		(1.10 - 6.30)	
Consumo (mín. - nom. - máx.)	kW	H	(0.18 - 0.74 - 1.23)		(0.20 - 1.08 - 1.55)		(0.30 - 1.52 - 1.90)
Pdesignh	kW	2.5		3.2		4.00	
COP	W/W	4.32		3.89		3.62	
SCOP		5.10		5.10		4.60	
Classe energética		H	A+++		A+++		A++
Consumo elétrico sazonal	kWh/a	H	684		876		1214

HAORI Dados da unidade interior

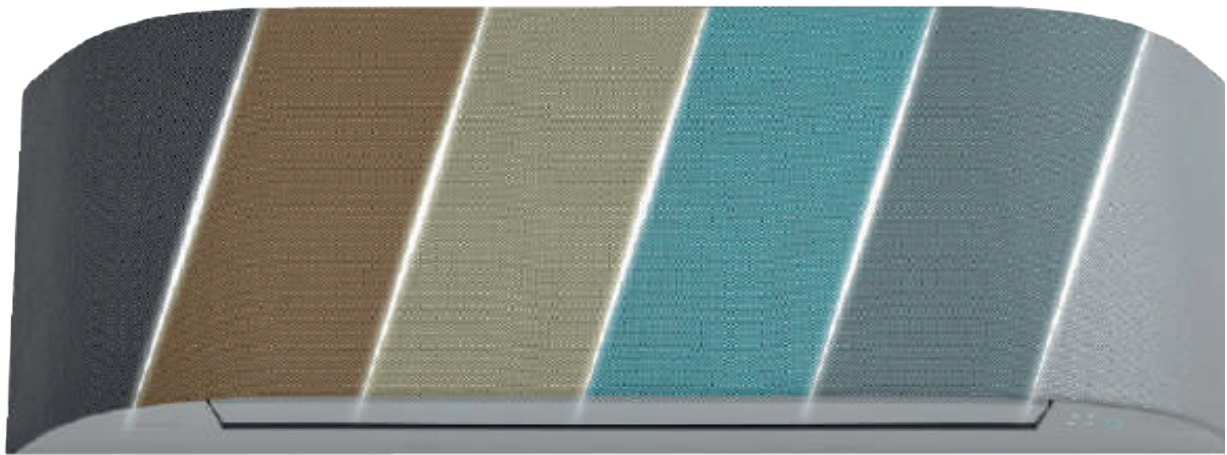
Unidade interior			RAS-B10N4KVRG-E	RAS-B13N4KVRG-E	RAS-B16N4KVRG-E
Caudal de ar (A)	m³/h - l/s	C	600 - 166	670 - 186	690 - 180
Caudal de ar (B)	m³/h - l/s	C	300 - 83	320 - 89	340 - 83
Nível de pressão sonora (A/S)	dB(A)	C	41/19	43/19	45/21
Nível de potência sonora (A)	dB(A)	C	54	56	58
Caudal de ar (A)	m³/h - l/s	H	610 - 169	680 - 189	730 - 186
Caudal de ar (B)	m³/h - l/s	H	300 - 86	320 - 89	360 - 83
Nível de pressão sonora (A/S)	dB(A)	H	41/19	43/19	45/22
Nível de potência sonora (A)	dB(A)	H	54	56	58
Dimensões (A x L x P)	mm		300 x 987 x 210	300 x 987 x 210	300 x 987 x 210
Peso	kg		11	11	12
Comando remoto			WH-UA01UE	WH-UA01UE	WH-UA01UE

HAORI Dados da unidade exterior

Unidade exterior			RAS-10J2AVSG-E1	RAS-13J2AVSG-E1	RAS-16J2AVSG-E1
Caudal de ar (máx.)	m³/h - l/s	C	1890 - 524	1950 - 540	2040 - 566
Nível de pressão sonora (A)	dB(A)	C	44	46	48
Nível de pressão sonora (unidade exterior silenciosa #2)	dB(A)	C	37	39	40
Nível de potência sonora (A)	dB(A)	C	57	59	61
Nível de potência sonora (unidade exterior silenciosa #2)	dB(A)	C	50	52	53
Gama de operação	°C	C	-15 ~ 46	-15 ~ 46	-15 ~ 46
Caudal de ar (máx.)	m³/h - l/s	H	1890 - 524	1950 - 540	2040 - 566
Nível de pressão sonora (A)	dB(A)	H	46	48	50
Nível de pressão sonora (unidade exterior silenciosa #2)	dB(A)	H	39	43	43
Nível de potência sonora (A)	dB(A)	H	59	61	63
Nível de potência sonora (unidade exterior silenciosa #2)	dB(A)	H	52	56	56
Gama de operação	°C	H	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24
Dimensões (A x L x P)	mm		550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290
Peso	kg		26	30	33
Tipo de compressor			DC Rotary	DC Rotary	DC Rotary
Ligações abocardadas (gás-líquido)			3/8" - 1/4"	3/8" - 1/4"	1/2" - 1/4"
Comprimento mínimo tubagem	m		2	2	2
Comprimento máximo tubagem	m		20	20	20
Desnível máximo	m		12	12	12
Pré-carga de Refrigerante para	m		15	15	15
Carga de Refrigerante (R32)	kg		0.55	0.8	0.8
Alimentação	V-F-Hz		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

RAS-B-N4KVRG-E
HAORI



Cinza Azulado



Cinza Escuro



Cinza Claro



Beje Acinzentado



Castanho Escuro



Azul Esmeralda

LIVERPOOL



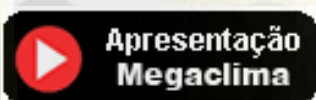
FIFTYSHADE



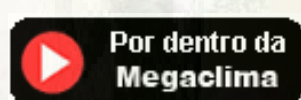


30 Anos na climatização e tratamento de ar

video 2"



video 7"



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

Delegação de Queluz
Tel: 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