

PARA SI EM FAMÍLIA
EM GRUPO PARA SI



EM FAMÍLIA

Em 1981, a Toshiba Aquecimento e Ar Condicionado foi a primeira empresa a incorporar a tecnologia inverter nos sistemas de ar condicionado. Desde então, manteve sempre a vantagem tecnológica sobre os seus concorrentes. 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. 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 (Pulse Width Modulation - modulação por impulsos codificados), que é utilizada em conjunto com o controlo tradicional PAM (modulação de amplitude de impulsos). A aplicação destas duas tecnologias permite um incremento da eficiência energética e redução do consumo de energia.



TOSHIBA

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.

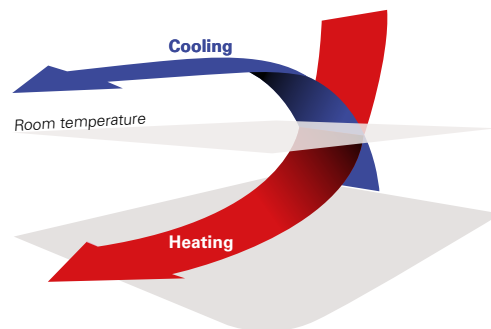
> O nível mais baixo de carga de Refrigerante

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

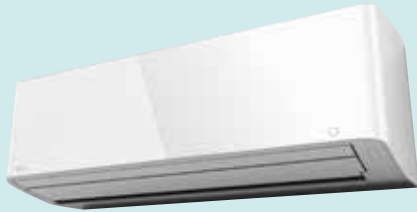


Consumo de HFC medido em toneladas equivalentes de CO₂

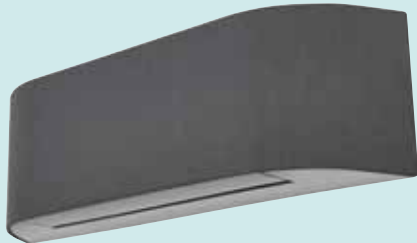
2016 -37%

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.



RESIDENCIAL

RAS-PKVPGE DAISEIKAI 9



O novo e exclusivo Daiseikai 9 é o produto de referência do mercado para soluções de alta eficiência. O seu novo e elegante design e as suas características superiores de eficiência e conforto maximizam a poupança de energia e oferecem uma qualidade excepcional do ar interior, graças ao seu exclusivo sistema de filtragem.

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

Classe máxima de eficiência energética A+++ / A+++

- Elevadíssima classe de eficiência energética, tanto em aquecimento como em arrefecimento.
- Consumo de energia muito baixo em todas as condições.
- Amplo intervalo de funcionamento

Extremamente silencioso

- Menos de 20dB(máx) no modo silencioso

Qualidade do ar interior com duplo sistema de filtragem

- O sistema de filtragem Plasma Ion Charger, juntamente com a serpentina com auto-limpeza, proporciona um ambiente puro e saudável
- O sistema ionizador proporciona ar puro absorvendo o fumo e os maus cheiros. Esta função pode ser ativada a qualquer momento pressionando o botão "PURE" no comando remoto

Comando remoto sem fios fácil de usar, com programador semanal

- Parâmetro One-Touch pré configurado para conforto do utilizador
- Opção Conforto Sleep para modo extra-silencioso
- Controlo 3D do caudal de ar com alhetas verticais e horizontais motorizadas: direções pré estabelecidas ou varrimento automático
- Programador semanal com 4 configurações facilmente programáveis para cada dia e 7 programas semanais diferentes
- Potenciador de capacidade para atingir rapidamente a temperatura de conforto pretendida
- Redução de ruído noturno para a unidade exterior
- Modo fogão de sala com velocidade constante do ventilador, para homogeneizar a temperatura em todo o espaço



MÁX. EFICIÊNCIA

SEER 10.5
SCOP 5.20

CAPACIDADE



2.5kW > 4.5kW

FUNCIONAMENTO



-15°C > +46°C

> Design moderno e elegante

com luzes discretas e ténues que mudam de cor com os modos de aquecimento e arrefecimento.

> Qualidade 100% Toshiba com compressor Inverter DC Twin-Rotary.

> Preparado para controlo por Wi-Fi com o módulo opcional Wi-Fi integrado na unidade.

> Excecional qualidade do ar interior

As impurezas são ionizadas pelo carregador de iões de plasma e absorvidas pelo permutador de calor.



UNIDADES INTERIORES

RAS- 10PKVPG-E
RAS- 13PKVPG-E
RAS- 16PKVPG-E

UNIDADES EXTERIORES

RAS- 10PAVPG-E
RAS- 13PAVPG-E
RAS- 16PAVPG-E

COMANDO REMOTO

Fornecido com a unidade.

DAISEIKAI 9 Dados de desempenho

Unidade exterior			RAS-10PAVPG-E	RAS-13PAVPG-E	RAS-16PAVPG-E
Unidade interior			RAS-10PKVPG-E	RAS-13PKVPG-E	RAS-16PKVPG-E
Capacidade de arrefecimento	kW		2.5	3.5	4.5
Capacidade de arrefecimento (mín. - máx.)	kW		(0.80 - 3.50)	(0.90 - 4.10)	(0.90 - 5.10)
Consumo (mín. - nom. - máx.)	kW	C	(0.15 - 0.45 - 0.82)	(0.18 - 0.75 - 1.00)	(0.18 - 1.08 - 1.38)
Pdesignc	kW		2.5	3.5	4.5
EER	W/W		5.56	4.67	4.17
SEER			10.6	9.5	8.50
Classe energética		C	A+++	A+++	A+++
Consumo elétrico sazonal	kWh/a	C	83	129	185
Capacidade de aquecimento	kW		3.2	4.0	4.5
Capacidade de aquecimento (mín. - máx.)	kW		(0.70 - 5.80)	(0.80 - 6.30)	(0.80 - 6.80)
Consumo (mín. - nom. - máx.)	kW	H	(0.15 - 0.60 - 1.55)	(0.17 - 0.80 - 2.00)	(0.17 - 1.37 - 2.05)
Pdesighn (Tbiv-10°C)	kW		3.0	3.6	4.5
COP	W/W		5.33	5.0	4.01
SCOP			5.2	5.1	4.6
Classe energética		H	A+++	A+++	A++
Consumo elétrico sazonal	kWh/a	H	807	988	1369

DAISEIKAI 9 Dados da unidade interior

Unidade interior	Europe		RAS-10PAVPG-E	RAS-13PAVPG-E	RAS-16PAVPG-E
Caudal de ar (A)	m³/h - l/s	C	690 - 188	710 - 197	730 - 203
Caudal de ar (B)	m³/h - l/s	C	300 - 83	300 - 83	310 - 86
Nível de pressão sonora (A/S)	dB(A)	C	43/20	44/20	45/22
Nível de potência sonora (A)	dB(A)	C	58	59	60
Caudal de ar (A)	m³/h - l/s	H	720 - 200	720 - 200	740 - 206
Caudal de ar (B)	m³/h - l/s	H	310 - 83	310 - 86	330 - 91
Nível de pressão sonora (A/S)	dB(A)	H	44/20	45/20	46/22
Nível de potência sonora (A)	dB(A)	H	59	60	61
Dimensões (A x L x P)	mm		293 x 851 x 270	293 x 851 x 270	293 x 851 x 270
Peso	kg		14	14	14

DAISEIKAI 9 Dados da unidade exterior

Unidade exterior	Europe		RAS-10PKVPG-E	RAS-13PKVPG-E	RAS-16PKVPG-E
Caudal de ar (máx.)	m³/h - l/s	C	2160 - 600	2160 - 600	2160 - 600
Nível de pressão sonora (A)	dB(A)	C	46	48	49
Nível de pressão sonora (unidade exterior silenciosa #2)	dB(A)	C	43	43	44
Nível de potência sonora (A)	dB(A)	C	61	63	64
Nível de potência sonora (unidade exterior silenciosa #2)	dB(A)	C	58	58	59
Gama de operação	°C	C	-15 ~ 46	-15 ~ 46	-15 ~ 46
Caudal de ar (máx.)	m³/h - l/s	H	2160 - 600	2160 - 600	2160 - 600
Nível de pressão sonora (A)	dB(A)	H	47	50	50
Nível de pressão sonora (unidade exterior silenciosa #2)	dB(A)	H	42	45	45
Nível de potência sonora (A)	dB(A)	H	62	65	65
Nível de potência sonora (unidade exterior silenciosa #2)	dB(A)	H	57	60	60
Gama de operação	°C	H	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24
Dimensões (A x L x P)	mm		630 x 800 x 300	630 x 800 x 300	630 x 800 x 300
Peso	kg		38	38	38
Tipo de compressor			DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin 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		25	25	25
Desnível máximo	m		10	10	10
Pré-carga de Refrigerante para	m		15	15	15
Comando remoto			WH-TA01LE	WH-TA01LE	WH-TA01LE
Carga de Refrigerante(R32)	kg		1,0	1,0	1,0
Alimentação	V-F-Hz		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

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

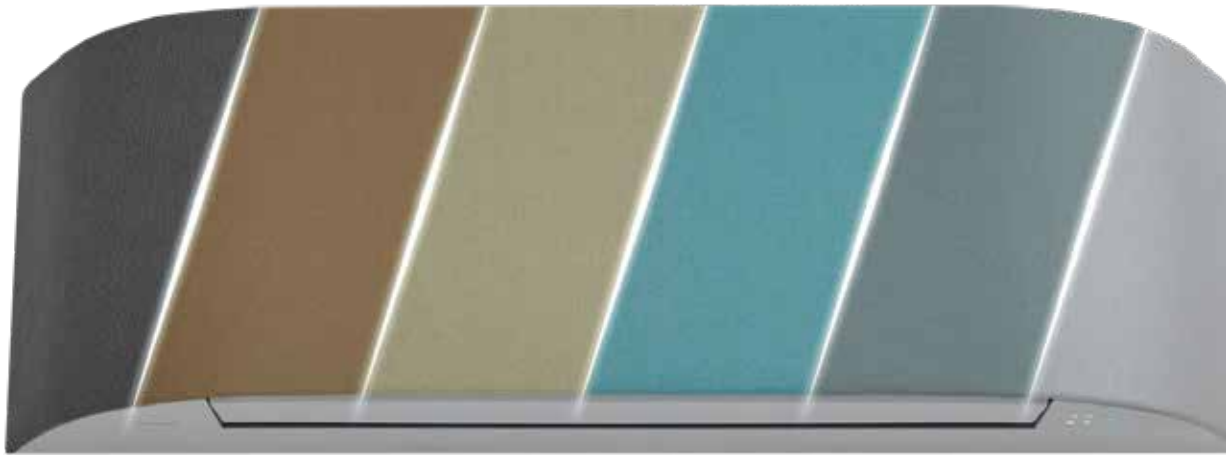
Unidade interior			RAS-B10N4KVRG-E	RAS-B13N4KVRG-E	RAS-B16N4KVRG-E
Caudal de ar (A)	m³/h - l/s	C	600 - 166	670 - 186	690 - 180
Caudal de ar (B)	m³/h - l/s	C	300 - 83	320 - 89	340 - 83
Nível de pressão sonora (A/S)	dB(A)	C	41/19	43/19	45/21
Nível de potência sonora (A)	dB(A)	C	54	56	58
Caudal de ar (A)	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

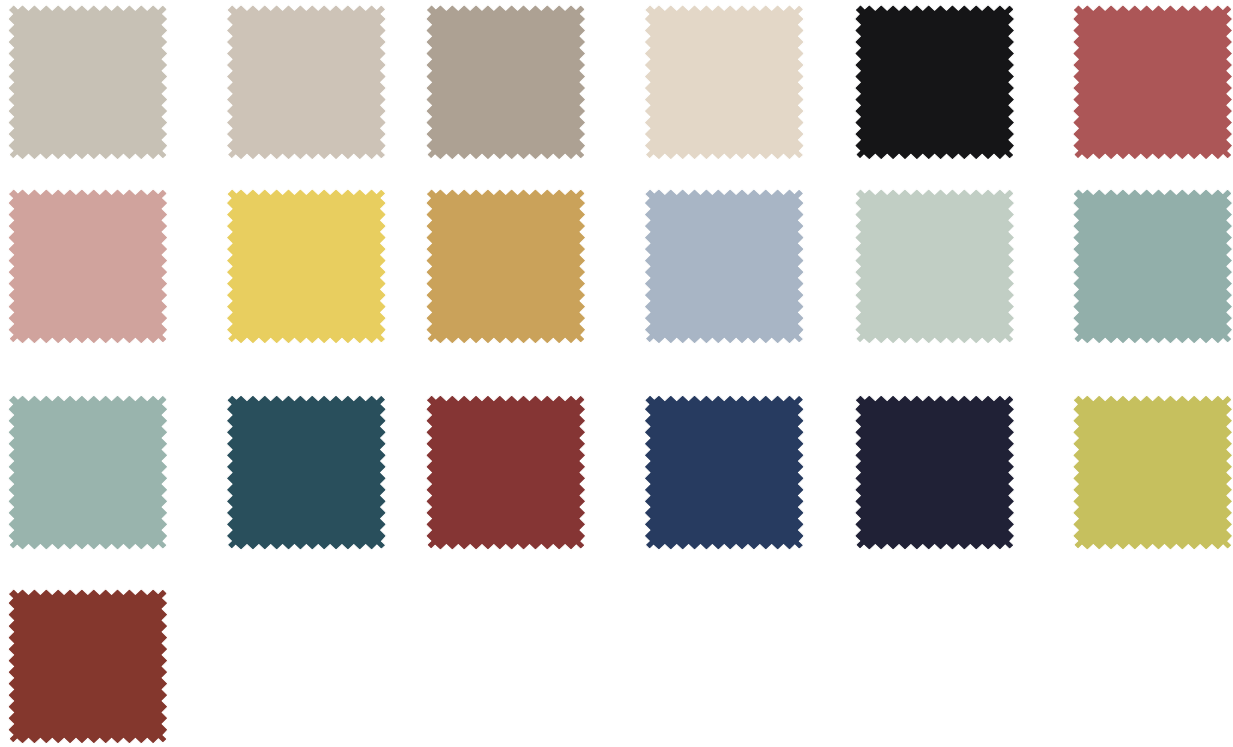


Azul Esmeralda

LIVERPOOL



FIFTYSHADE



> RESIDENCIAL

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-B07G3KVS-G(B)-E RAS-B18G3KVS-G(B)-E
RAS-B10G3KVS-G(B)-E RAS-B22G3KVS-G(B)-E
RAS-B13G3KVS-G(B)-E RAS-B24G3KVS-G(B)-E
RAS-B16G3KVS-G(B)-E



UNIDADES EXTERIORES

RAS-07J2AVS-G-E1 RAS-18J2AVS-G-E
RAS-10J2AVS-G-E1 RAS-22J2AVS-G-E
RAS-13J2AVS-G-E1 RAS-24J2AVS-G-E
RAS-16J2AVS-G-E1



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-B07G3KVSGB-E	RAS-B10G3KVSGB-E	RAS-B13G3KVSGB-E	RAS-B16G3KVSGB-E	RAS-B18G3KVSGB-E	RAS-B22G3KVSGB-E	RAS-B24G3KVSGB-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
Capacidade de arrefecimento	kW	2,0	2,5	3,5	4,6	5,0	6,1	7,0
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
Capacidade de aquecimento	kW	2,5	3,2	4,2	5,5	6,0	7,0	8,0
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

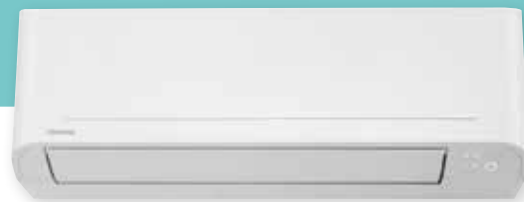
SHORAI EDGE R32 Dados da unidade interior

Unidade interior (cor Preta)		RAS-B07G3KVSGB-E	RAS-B10G3KVSGB-E	RAS-B13G3KVSGB-E	RAS-B16G3KVSGB-E	RAS-B18G3KVSGB-E	RAS-B22G3KVSGB-E	RAS-B24G3KVSGB-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	293 x 800 x 226	293 x 800 x 226	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	WH-UA04UE	WH-UA04UE	WH-UA04UE	WH-UA04UE	WH-UA04UE	WH-UA04UE
Comando remoto (cor Branca)		WH-UA06UE	WH-UA06UE	WH-UA06UE	WH-UA06UE	WH-UA06UE	WH-UA06UE	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	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	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



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	CAPACIDADE	FUNCIONAMENTO
 SEER 7.0 SCOP 4.6	 1.5kW > 6.5kW	 -15°C > +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-B07E2KVG-E
- RAS-B10E2KVG-E
- RAS-B13E2KVG-E
- RAS-B16E2KVG-E
- RAS-18E2KVG-E
- RAS-24E2KVG-E



UNIDADES EXTERIORES

- RAS-05E2AVG-E
- RAS-07E2AVG-E
- RAS-10E2AVG-E
- RAS-13E2AVG-E
- RAS-16E2AVG-E
- RAS-18E2AVG-E
- RAS-24E2AVG-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
Capacidade de arrefecimento	kW		1.5	2.0	2.5	3.3	4.2	5.0	6.5
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
Capacidade de aquecimento	kW		2.0	2.5	3.2	3.6	5.0	5.4	7.0
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 abocordadas (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

RAS-J2FVG-E SILVERSTONE



Inovadora e compacta unidade concebida para ser instalada no piso e em aplicações de montagem em parede a baixa altura, encaixando perfeitamente sobre um rodapé.

A unidade de consola é compatível com unidades exteriores do tipo Monosplit e Multisplit (B-code). Possui um design compacto e moderno com as mesmas dimensões nos três tamanhos disponíveis.

Classe energética A++ / A++

- Alta eficiência energética.
- Baixo consumo de energia em todas as condições.

Sistema triplo de difusão de ar

- Esta característica permite aos utilizadores seleccionar a saída de ar mais adequada, entre as três opções disponíveis, pela parte superior, pela parte inferior ou ambas em simultâneo.
- A exclusiva função de aquecimento do piso permite à unidade fornecer um potente caudal ao nível do chão, para um aquecimento uniforme e confortável do espaço.

Sistema de filtragem IAQ da Toshiba

- A tecnologia IAQ da Toshiba consegue inibir em grande medida a capacidade reprodutiva das bactérias e vírus. A sua potência desodorizante absorve e decompõe o fumo, o cheiro a comida e outros maus cheiros.
- A nova função de auto-limpeza da Toshiba está concebida para reduzir a humidade que cria bolor dentro de um equipamento de ar condicionado. Este avançado e eficiente sistema reduz a humidade nas serpentinas, tornando mais saudável o ar que inalamos.

Comando remoto sem fios fácil de usar, com programador semanal

- Função de bloqueio anti-crianças no painel de visualização da unidade.
- Controlo do nível de brilho do ecrã da unidade, para reduzir a luminosidade das luzes led.
- Função de reinício automático no caso de cortes inesperados de eletricidade.
- Comando com programador semanal, modos silencioso para unidade exterior e interior e seletor de potência, disponíveis de série.



MÁX. EFICIÊNCIA

SEER 7.20
SCOP 4.7

CAPACIDADE



2.5kW > 5.0kW

FUNCIONAMENTO



-15°C > +46°C

> **Compatibilidade** com unidades exteriores do tipo mono e multi-split

> **Qualidade 100% Toshiba** com compressor inverter DC Rotary e DC Twin Rotary na unidade tamanho 18

> **Controlo por Wi-Fi** vendido como opcional

> **Filtros IAQ da Toshiba** para melhorar a qualidade do ar interior

> **Detetor de fuga de refrigerante** como opcional (RB-I301-E)

> **Modo silencioso** da unidade exterior e da unidade interior seleccionáveis através do comando remoto



UNIDADES INTERIORES

RAS-B10J2FVG-E
RAS-B13J2FVG-E
RAS-B18J2FVG-E

UNIDADES EXTERIORES

RAS-10J2AVSG-E1
RAS-13J2AVSG-E1
RAS-18J2AVSG-E

COMANDO REMOTO

Comando remoto com programador semanal fornecido com a unidade

SILVERSTONE Dados de desempenho

Unidade exterior		RAS-10J2AVSG-E1	RAS-13J2AVSG-E1	RAS-18J2AVSG-E
Unidade interior		RAS-B10J2FVG-E	RAS-B13J2FVG-E	RAS-B18J2FVG-E
Capacidade de arrefecimento	kW	2,5	3,5	5,0
Capacidade de arrefecimento (mín. - máx.)	kW	0.95 - 3.2	1.05 - 4.1	1.2 - 5.6
Consumo (mín. - nom. - máx.)	kW	C 0.21 - 0.59 - 0.90	0.27 - 0.87 - 1.20	0.34 - 1.68 - 2.00
Pdesignc	kW	2.5	3.5	5.0
EER	W/W	4.24	4.02	2.98
SEER		7.2	7.0	6.8
Classe energética	C	A++	A++	A++
Consumo elétrico sazonal	kWh/a	C 121	174	257
Capacidade de aquecimento	kW	3.2	4.2	6.0
Capacidade de aquecimento (mín. - máx.)	kW	0.85 - 4.40	1.0 - 5.0	1.3 - 6.3
Consumo (mín. - nom. - máx.)	kW	H 0.18 - 0.82 - 1.25	0.22 - 1.27 - 1.55	0.31 - 2.05 - 2.20
Pdesignh	kW	2.5	3.0	4.0
COP	W/W	3.90	3.31	2.93
SCOP		4.7	4.7	4.6
Classe energética	H	A++	A++	A++
Consumo elétrico sazonal	kWh/a	H 744	893	1217

SILVERSTONE Dados da unidade interior

Unidade interior		RAS-B10J2FVG-E	RAS-B13J2FVG-E	RAS-B18J2FVG-E
Caudal de ar (A)	m³/h - l/s	C 492 - 136	528 - 146	600 - 166
Caudal de ar (B)	m³/h - l/s	C 258 - 71	270 - 75	366 - 101
Nível de pressão sonora (A/S)	dB(A)	C 39/23	40/24	46/31
Nível de potência sonora (A)	dB(A)	C 52	53	59
Caudal de ar (A)	m³/h - l/s	H 492 - 136	552 - 153	660 - 183
Caudal de ar (B)	m³/h - l/s	H 258 - 71	288 - 80	366 - 101
Nível de pressão sonora (A/S)	dB(A)	H 39/23	40/24	47/31
Nível de potência sonora (A)	dB(A)	H 52	53	60
Dimensões (A x L x P)	mm	600 x 700 x 220	600 x 700 x 220	600 x 700 x 220
Peso	kg	16	16	16
Comando remoto (Branco)		WH-TA12LE	WH-TA12LE	WH-TA12LE

SILVERSTONE Dados da unidade exterior

Unidade exterior		RAS-10J2AVSG-E1	RAS-13J2AVSG-E1	RAS-18J2AVSG-E
Caudal de ar (máx.)	m³/h - l/s	C 1890 - 524	1950 - 540	2076 - 576
Nível de pressão sonora (A)	dB(A)	C 45	47	49
Nível de pressão sonora (unidade exterior silenciosa #2)	dB(A)	C 38	40	43
Nível de potência sonora (A)	dB(A)	C 58	60	62
Nível de potência sonora (unidade exterior silenciosa #2)	dB(A)	C 51	53	56
Gama de operação	°C	C -15 - 46	-15 ~ 46	-15 ~ 46
Caudal de ar (máx.)	m³/h - l/s	H 1890 - 524	1950 - 540	2076 - 576
Nível de pressão sonora (A)	dB(A)	H 47	49	51
Nível de pressão sonora (unidade exterior silenciosa #2)	dB(A)	H 40	43	45
Nível de potência sonora (A)	dB(A)	H 60	62	64
Nível de potência sonora (unidade exterior silenciosa #2)	dB(A)	H 53	57	58
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	34
Tipo de compressor		DC Rotary	DC Rotary	DC Twin Rotary
Ligações abocarradas (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	1,10
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



Conforto e flexibilidade

- Os sistemas inverter multisplit da Toshiba proporcionam padrões mais elevados de qualidade do ar interior, níveis sonoros mais baixos e um maior respeito pelo ambiente. Foi dada especial atenção ao conforto noturno, melhorando o funcionamento das unidades interiores no modo silencioso.
- Uma unidade exterior pode ser ligada até cinco unidades interiores, o que oferece uma flexibilidade e fiabilidade excecionais. As unidades exteriores dos sistemas multi da Toshiba são leves e compactas. Uma unidade exterior ocupa pouco espaço numa parede ou jardim. Causa pouco impacto no exterior dos edifícios e o seu funcionamento é bastante silencioso. Podem ser instaladas com quatro tipos de unidades interiores (de parede, de conduta, cassete de baixo perfil e de tipo consola de chão), que se adaptam a qualquer aplicação.

CONDUTAS
O conforto ideal para uma suite

Ultra silencioso
Menos de 20dB(A)

SILVERSTONE
Combinação de conforto e discrição

SEIYA
Discrição visual e acústica para quartos

Ultrasilencioso
Menos de 19dB(A)

HAORI

O ar condicionado que respeita o seu universo com um design verdadeiramente elegante

Ultra silencioso
Menos de 19dB(A)

UNIDADES EXTERIORES

Unidade compacta combinando alta eficiência e baixo ruído de funcionamento.

Funcionamento silencioso

MULTISPLIT INVERTER R32

Tecnologia de luxo com os sistemas inverter multisplit RAS

- De 2 a 5 divisões com um produto de alta eficiência.
- Uma única unidade exterior pode ser ligada até cinco unidades interiores.
- Ampla variedade de unidades interiores: do tipo mural, cassete, conduta e consola.
- Compressor DC Twin Rotary em toda a gama.
- Grande intervalo de funcionamento: até -20°C no modo aquecimento e até +46°C no modo de arrefecimento.
- Até 80 metros de ligações frigoríficas para qualquer tipo de instalação.
- Gama completa disponível a R32

Poupança de espaço e mais silêncio

As unidades exteriores dos sistemas inverter multisplit da Toshiba são leves e compactas. Uma unidade exterior ocupa pouco espaço numa parede ou jardim. Causa pouco impacto no exterior dos edifícios e funciona com baixos níveis de ruído

Grande qualidade e mais poupança

- Os sistemas multisplit de alta qualidade da Toshiba contribuem para uma redução drástica dos custos de funcionamento e para um aumento da eficiência energética. A unidade exterior multisplit atinge grande eficiência em condições de carga parcial, quando os inverters da Toshiba apresentam o seu melhor rendimento. O novo e super eficiente compressor DC Twin Rotary da Toshiba proporciona máximo conforto com um baixo consumo de energia (SEER até 8,70 e SCOP até 4,80). Com as unidades Toshiba, os custos de funcionamento são amplamente reduzidos comparativamente com outros sistemas multisplit.
- Para sua fiabilidade, as soluções Toshiba são estudadas e testadas até ao mínimo detalhe e são reconhecidas mundialmente pelos profissionais do setor. A qualidade foi sempre uma prioridade para a Toshiba e, tanto hoje como no futuro, a qualidade dos produtos Toshiba continuará a fazer a diferença.



MAX EFICIÊNCIA



SEER 8.70

CAPACIDADE



3,3kW > 10kW

FUNCIONAMENTO



-20°C > +46°C

UNIDADES INTERIORES



DAISEIKAI 9
HAORI
SHORAI EDGE (BRANCA)
SHORAI EDGE (PRETA)

SEIYA
SILVERSTONE
CONDUTA
CASSETE

UNIDADES EXTERIORES



RAS-2M10G3AVG-E
RAS-2M14G3AVG-E

RAS-2M18G3AVG-E
RAS-3M18G3AVG-E

RAS-3M26G3AVG-E
RAS-4M27G3AVG-E
RAS-5M34G3AVG-E

COMANDOS



Comandos Infravermelhos (Incluídos com as unidades interiores)



Comando Infravermelhos opcional com programação semanal



Comando remoto por cabo (unidades cassete e conduta - opcional)

RESIDENCIAL

ESCOLHA O SEU SISTEMA



		MULTISPLIT UNIDADES INTERIORES							
Tamanho da unidade interior		05	07	10	13	16	18	22	24
Unidades interiores - Capacidade		1.5 kW	2.0 kW	2.5 kW	3.5 kW	4.5 kW	5.0 kW	6.0 kW	7.0 kW
Mural - DAISEIKAI 9 RAS-M**PKVPG-E				•	•	•			
Mural - HAORI RAS-B**N4KVRG-E			•	•	•	•			
Mural - SHORAI EDGE RAS-B**G3KVS(B)-E		•	•	•	•	•	•	•	•
Mural - SEIYA RAS-B**E2KVG-E		•	•	•	•	•	(Junho 23)		(Junho 23)
Silverstone RAS-B**J2FVG-E			•	•	•		•		
Cassete RAS-M**U2MUVG-E				•	•	•			
Conduto de baixo perfil RAS-M**U2DVG-E1			•	•	•	•		•	•

• : Tamanhos disponíveis das unidades interiores

		UNIDADES EXTERIORES MULTISPLIT							
Tamanho da unidade interior		05	07	10	13	16	18	22	24
Potência de arrefecimento das unidades interiores		1.5 kW	2.0 kW	2.5 kW	3.5 kW	4.5 kW	5.0 kW	6.0 kW	7.0 kW
2 Divisões RAS-2M10G3AVG-E Capacidade de arrefecimento: 3.3 kW		•	•	•					
2 Divisões RAS-2M14G3AVG-E Capacidade de arrefecimento: 4.0 kW		•	•	•	•				
2 Divisões RAS-2M18G3AVG-E Capacidade de arrefecimento: 5.2 kW		•	•	•	•	•			
3 Divisões RAS-3M18G3AVG-E Capacidade de arrefecimento: 5.2 kW		•	•	•	•	•			
3 Divisões RAS-3M26G3AVG-E Capacidade de arrefecimento: 7.0 kW		•	•	•	•	•	•	•	•
4 Divisões RAS-4M27G3AVG-E Capacidade de arrefecimento: 8.0 kW		•	•	•	•	•	•	•	•
5 Divisões RAS-5M34G3AVG-E Capacidade de arrefecimento: 10.0 kW		•	•	•	•	•	•	•	•

• : Compatibilidade dos tamanho das unidades interiores com as unidades exteriores.

COMPATIBILIDADES	2 Divisões			3 Divisões		4 Divisões	5 Divisões
	RAS-2M10G3AVG-E	RAS-2M14G3AVG-E	RAS-2M18G3AVG-E	RAS-3M18G3AVG-E	RAS-3M26G3AVG-E	RAS-4M27G3AVG-E	RAS-5M34G3AVG-E
TAMANHO UNI. INT.							
05	•	•	•	•	•	•	•
07	•	•	•	•	•	•	•
10	•	•	•	•	•	•	•
13		•	•	•	•	•	•
16			•	•	•	•	•
18					•	•	•
22					•	•	•
24					•	•	•

• : compatibilidade

UNIDADES EXTERIORES PERFORMANCES



Dados de desempenho

Unidade exterior		Multisplit 2 Divisões RAS-2M10G3AVG-E	Multisplit 2 Divisões RAS-2M14G3AVG-E	Multisplit 2 Divisões RAS-2M18G3AVG-E	Multisplit 3 Divisões RAS-3M18G3AVG-E	Multisplit 3 Divisões RAS-3M26G3AVG-E	Multisplit 4 Divisões RAS-4M27G3AVG-E	Multisplit 5 Divisões RAS-5M34G3AVG-E
Capacidade de arrefecimento	kW	3,3	4,0	5,2	5,2	7,0	8,0	10,0
Capacidade de arrefecimento (mín. - máx.)	kW	1.20 - 4.1	1.5 - 4.9	1.6 - 6.5	2.0 - 7.5	2.0 - 9.0	2.0 - 10.0	2.5 - 11.5
Consumo	kW C	0,67	0,85	1,20	1,00	1,75	1,90	2,60
EER	W/W	4,93	4,71	4,33	5,20	4,00	4,21	3,85
SEER		8,6	8,7	8,7	8,6	8,5	8,3	7,2
Classe energética	C	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A++	A++
Capacidade de aquecimento	kW	4,0	4,4	5,6	6,8	8,7	9,0	12,0
Capacidade de aquecimento (mín. - máx.)	kW	1.00 - 4.90	1.00 - 5.20	1.30 - 8.20	1.90 - 8.30	2.0 - 11.5	2.0 - 12.0	2.2 - 14.2
Consumo	kW H	0,85	0,90	1,14	1,45	2,00	1,90	2,80
COP	W/W	4,71	4,89	4,91	4,69	4,35	4,74	4,24
SCOP		4,7	4,8	4,8	4,8	4,6	4,5	4,3
Classe energética	H	A++	A++	A++	A++	A++	A+	A+

Dados da unidade exterior

Unidade exterior		Multisplit 2 Divisões RAS-2M10G3AVG-E	Multisplit 2 Divisões RAS-2M14G3AVG-E	Multisplit 2 Divisões RAS-2M18G3AVG-E	Multisplit 3 Divisões RAS-3M18G3AVG-E	Multisplit 3 Divisões RAS-3M26G3AVG-E	Multisplit 4 Divisões RAS-4M27G3AVG-E	Multisplit 5 Divisões RAS-5M34G3AVG-E
Caudal de ar	m³/h C	2100	1800	2600	2600	3400	3400	3700
Nível de pressão sonora	dB(A) C	47	46	48	48	49	50	52
Nível de potência sonora	dB(A) C	60	59	61	61	62	63	65
Gama de operação	°C C	-10/46	-10/46	-10/46	-10/46	-10/46	-10/46	-10/46
Caudal de ar	m³/h H	2100	2250	2600	2800	3700	3700	4400
Nível de pressão sonora	dB(A) H	51	52	50	52	53	54	56
Nível de potência sonora	dB(A) H	64	65	63	66	66	67	69
Gama de operação	°C H	-20/24	-20/24	-20/24	-20/24	-20/24	-20/24	-20/24
Dimensões (AxLxP)	mm	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	630 x 800 x 300	630 x 800 x 300	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320
Peso	kg	31	35	43	44	67	68	78
Tipo de compressor		DC Single Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary
Ligações abocadadas - líquido		1/4" x 2	1/4" x 2	1/4" x 2	1/4" x 3	1/4" x 3	1/4" x 4	1/4" x 5
Ligações abocadadas - gás		3/8" x 2	3/8" x 2	3/8" x 2	3/8" x 2 + 1/2"x1	3/8" x 1 + 1/2"x2	3/8" x 2 + 1/2"x2	3/8" x 3 + 1/2"x2
Comprimento máximo tubagem (unidade/total)	m	15/20	20/30	20/30	25/50	25/ 70	25 / 70	25 / 80
Desnível máximo	m	10	10	10	10	15	15	15
Carga de Refrigerante	kg	0.8	0.95	1.2	1.25	1.90	2.05	2.39
Pré-carga de refrigerante para	m	20	30	30	50	40	40	40
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

Consulte e simule as capacidades corrigidas em função das unidades interiores em:

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



MULTI SPLIT UNIDADES INTERIORES



DAISEIKAI 9

Purificador de ar por plasma
Caudal de ar 3D com 6 padrões distintos de caudal
Funcionamento silencioso e modo de escolha de potência
Interface Wi-Fi instalado no interior da unidade (opcional)
Função de auto-limpeza / Programador semanal
Funcionamento extremamente silencioso

Dados da unidade interior

Unidade interior			RAS-M10PKVPG-E	RAS-M13PKVPG-E	RAS-M16PKVPG-E
Caudal de ar	m³/h - l/s	C	672 - 187	672 - 187	672 - 187
Nível de pressão sonora (A/B)	dB(A)	C	42/20	43/20	44/23
Nível de potência sonora (A/B)	dB(A)	C	57	58	59
Caudal de ar	m³/h - l/s	H	726 - 202	726 - 202	642 - 178
Nível de pressão sonora (A/B)	dB(A)	H	44/20	44/20	45/23
Nível de potência sonora (A/B)	dB(A)	H	59	59	60
Dimensões (A x L x P)	mm		293 x 851 x 270	293 x 851 x 270	293 x 851 x 270
Peso	kg		14	14	14
Ligações abocordadas (gás-liquido)			3/8" - 1/4"	3/8" - 1/4"	3/8" - 1/4"



HAORI

Design elegante com uma cobertura em têxtil
Filtro Toshiba Ultra Pure PM 2.5 e ionizador Plasma
Comando remoto luxuoso
Interface Wi-Fi incluído
Função de auto-limpeza / Programador semanal

Dados da unidade interior

Unidade interior			RAS-M07N4KVRG-E	RAS-B10N4KVRG-E	RAS-B13N4KVRG-E	RAS-B16N4KVRG-E
Caudal de ar (A)	m³/h - l/s	C	600 - 166	600 - 166	670 - 186	690 - 180
Nível de pressão sonora (A/S)	dB(A)	C	41/19	41/19	43/19	45/21
Nível de potência sonora (A)	dB(A)	C	54	54	56	58
Caudal de ar (A)	m³/h - l/s	H	610 - 169	610 - 169	680 - 189	730 - 186
Nível de pressão sonora (A/S)	dB(A)	H	41/19	41/19	43/19	45/22
Nível de potência sonora (A)	dB(A)	H	54	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	300 x 987 x 210
Peso	kg		11	11	11	12
Ligações abocordadas (gás-liquido)			3/8" - 1/4"	3/8" - 1/4"	3/8" - 1/4"	1/2" - 1/4"



SHORAI EDGE

Filtro Toshiba Ultra Pure PM 2.5
Caudal de ar 3D com 6 padrões distintos de caudal (modelos 22 e 24)
Interface Wi-Fi incluído
Operação silenciosa

Dados da unidade interior

Unidade interior (cor Preta)			RAS-B07G3KVSGB-E	RAS-B10G3KVSGB-E	RAS-B13G3KVSGB-E	RAS-B16G3KVSGB-E	RAS-B18G3KVSGB-E	RAS-B22G3KVSGB-E	RAS-B24G3KVSGB-E
Unidade interior (cor Branca)			RAS-B07G3KVSGB-E	RAS-B10G3KVSGB-E	RAS-B13G3KVSGB-E	RAS-B16G3KVSGB-E	RAS-B18G3KVSGB-E	RAS-B22G3KVSGB-E	RAS-B24G3KVSGB-E
Caudal de ar	m³/h - l/s	C	606 - 168	660 - 183	660 - 183	732 - 203	750 - 208	750 - 208	750 - 208
Nível de pressão sonora (A/B)	dB(A)	C	37/22	40/22	40/22	43/23	44/25	44/25	44/25
Nível de potência sonora (A/B)	dB(A)	C	50/35	53/35	53/35	56/36	57/38	57/38	57/38
Caudal de ar	m³/h - l/s	H	606 - 168	660 - 183	660 - 183	732 - 203	768 - 213	768 - 213	768 - 213
Nível de pressão sonora (A/B)	dB(A)	H	37/22	40/22	40/22	43/23	44/26	44/26	44/26
Nível de potência sonora (A)	dB(A)	H	50/35	53/35	53/35	56/36	57/39	57/39	57/39
Dimensões (A x L x P)	mm		293 x 800 x 226	293 x 800 x 226	293 x 800 x 226	293 x 800 x 226	293 x 800 x 226	293 x 800 x 226	293 x 800 x 226
Peso	kg		10	10	10	10	10	10	10
Ligações abocordadas (gás-liquido)			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"



SEIYA

Design elegante e compacto
Filtro Toshiba Ultra Fresh PM 2.5
Interface Wi-Fi instalado no interior da unidade (opcional)
Operação silenciosa

Dados da unidade interior

Unidade interior			RAS-B05E2KVG-E	RAS-B07E2KVG-E	RAS-B10E2KVG-E	RAS-B13E2KVG-E	RAS-B16E2KVG-E
Caudal de ar	m³/h - l/s	C	480 - 134	500 - 140	510 - 142	540 - 150	750 - 208
Nível de pressão sonora (A/S)	dB(A)	C	37/19	38/19	39/19	41/20	43/21
Nível de potência sonora (A)	dB(A)	C	50	51	52	54	56
Caudal de ar	m³/h - l/s	H	480 - 134	500 - 140	510 - 144	560 - 158	760 - 212
Nível de pressão sonora (A/S)	dB(A)	H	37/19	38/19	39/20	42/20	43/22
Nível de potência sonora (A)	dB(A)	H	50	51	52	55	56
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
Peso	kg		9	9	9	9	10
Ligações abocordadas (gás-liquido)			3/8" - 1/4"	3/8" - 1/4"	3/8" - 1/4"	3/8" - 1/4"	1/2" - 1/4"

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

UNIDADES INTERIORES

SILVERSTONE



Sistema bi-flow de fornecimento de ar
Operação silenciosa da unidade
Comando remoto sem fios incluído
Sensor de fuga de refrigerante opcional (RB-I301-E)

Dados da unidade interior

Unidade interior			RAS-B10J2FVG-E	RAS-B13J2FVG-E	RAS-B18J2FVG-E
Caudal de ar (A/B)	m³/h - l/s	C	468 - 130	510 - 142	600 - 167
Nível de pressão sonora (A/B)	dB(A)	C	39/23	40/24	46/31
Nível de potência sonora (A/B)	dB(A)	C	54/38	55/39	60/46
Caudal de ar	m³/h - l/s	H	510 - 142	552 - 153	642 - 178
Nível de pressão sonora (A/B)	dB(A)	H	39/23	40/24	46/31
Nível de potência sonora (A/B)	dB(A)	H	54/38	55/39	60/46
Dimensões (A x L x P)	mm		600 x 700 x 220	600 x 700 x 220	600 x 700 x 220
Peso	kg		16	16	16
Ligações abocardadas (gás-líquido)			3/8" - 1/4"	3/8" - 1/4"	1/2" - 1/4"

CASSETE



Grelha de difusão de ar de 4 vias
Painel de linhas retas e compacto para tetos de 60x60
Sensor de presença e comando por cabo como opcionais
Controlo individual/duplo ou alternado das alhetas
Bomba de condensados incluída (elevação até 850mm)

Dados da unidade interior

Unidade interior			RAS-M10U2MUVG-E	RAS-M13U2MUVG-E	RAS-M16U2MUVG-E
Caudal de ar (A/B)	m³/h	C	590/430	620/430	680/450
Nível de pressão sonora (A/B)	dB(A)	C	37/30	38/30	41/31
Nível de potência sonora	dB(A)	C	52/45	53/45	56/46
Caudal de ar (A/B)	m³/h	H	590/430	620/430	680/450
Nível de pressão sonora (A/B)	dB(A)	H	37/30	38/30	41/31
Nível de potência sonora	dB(A)	H	52/45	53/45	56/46
Dimensões (A x L x P)	mm		256 x 575 x 575	256 x 575 x 575	256 x 575 x 575
Peso	kg		15	15	15
Ligações abocardadas (gás-líquido)			3/8" - 1/4"	3/8" - 1/4"	1/2" - 1/4"

CONDUTAS



Unidade de baixo perfil (altura de apenas 210mm)
Pressão estática externa ajustável
Bomba de condensados incluída (elevação até 350mm)
Comando por cabo como opcional

Unidade interior			RAS-M07U2DVG-E	RAS-M10U2DVG-E	RAS-M13U2DVG-E	RAS-M16U2DVG-E	RAS-M22U2DVG-E	RAS-M24U2DVG-E
Caudal de ar (A/B)	m³/h	C	570 / 380	570 / 380	610 / 385	780 / 420	1000/740	1060/760
Nível de pressão sonora (A/B) *1	dB(A)	C	35 / 27	35 / 27	37 / 27	35 / 24	38/32	39/33
Nível de potência sonora (A/B) *1	dB(A)	C	50 / 42	50 / 42	52 / 42	50 / 39	53/47	54/48
Caudal de ar (A/B)	m³/h - l/s	H	570 / 380	570 / 380	610 / 385	780 / 450	1000/740	1060/760
Nível de pressão sonora (A/B) *1	dB(A)	H	35 / 27	35 / 27	37 / 27	35 / 25	38/32	39/33
Nível de potência sonora (A/B) *1	dB(A)	H	50 / 42	50 / 42	52 / 42	50 / 40	53/47	54/48
Dimensões (A x L x P)	mm		210 x 700 x 450	210 x 700 x 450	210 x 700 x 450	210 x 900 x 450	210 x 1100 x 450	210 x 1100 x 450
Peso	kg		16	16	16	19	22	22
Ligações abocardadas (gás-líquido)			3/8" - 1/4"	3/8" - 1/4"	3/8" - 1/4"	1/2" - 1/4"	1/2" - 1/4"	1/2" - 1/4"
Pressão estática externa	Pa		10 / 20 / 35 /45	10 / 20 / 35 /45	10 / 20 / 35 /45	10 / 20 / 35 /45	10 / 20 / 35 /45	10 / 20 / 35 /45

C: modo de arrefecimento
H: modo de aquecimento
A: velocidade alta
B: velocidade baixa
*1:Entrada posterior. Pressão estática externa 35Pa.

OPCIONAIS



Sem fios
Comando remoto
com programação
semanal

RB-RXS33-E
para a SEIYA



Montagem em parede
Comando remoto com
programação semanal
(unidades cassette e
condutas - opcional)

RB-RWS21-E