TOSHIBA

Megaclima
DESDE 1993

# AR CONDICIONADO

TOSHIBA

# RESIDENCIAL
# AR-AR

# UNIDADE MURAIS E CONSOLAS

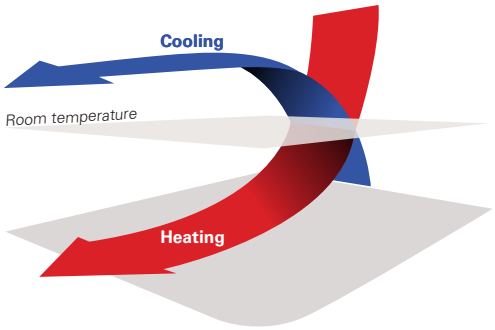
## Quando a tecnologia se alia ao conforto

**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.**




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

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

## 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 hidrofluorocarbonetos (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.

TOSHIBA R32 REFRIGERANT

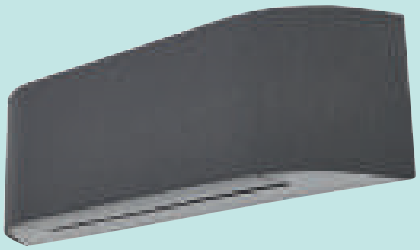
Consumo de HFC medido em toneladas equivalentes de CO2

2018 -37%

2024 -69%

2030 -79%

DAISEIKAI 9



HAORI

SHORAI EDGE BLACK

SHORAI EDGE WHITE

SEIYA

SILVERSTONE

TOSHIBA R32 REFRIGERANT

# TECNOLOGIA AVANÇADA COM REFRIGERANTE R32

RESIDENCIAL

## Toshiba Home AC Control

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

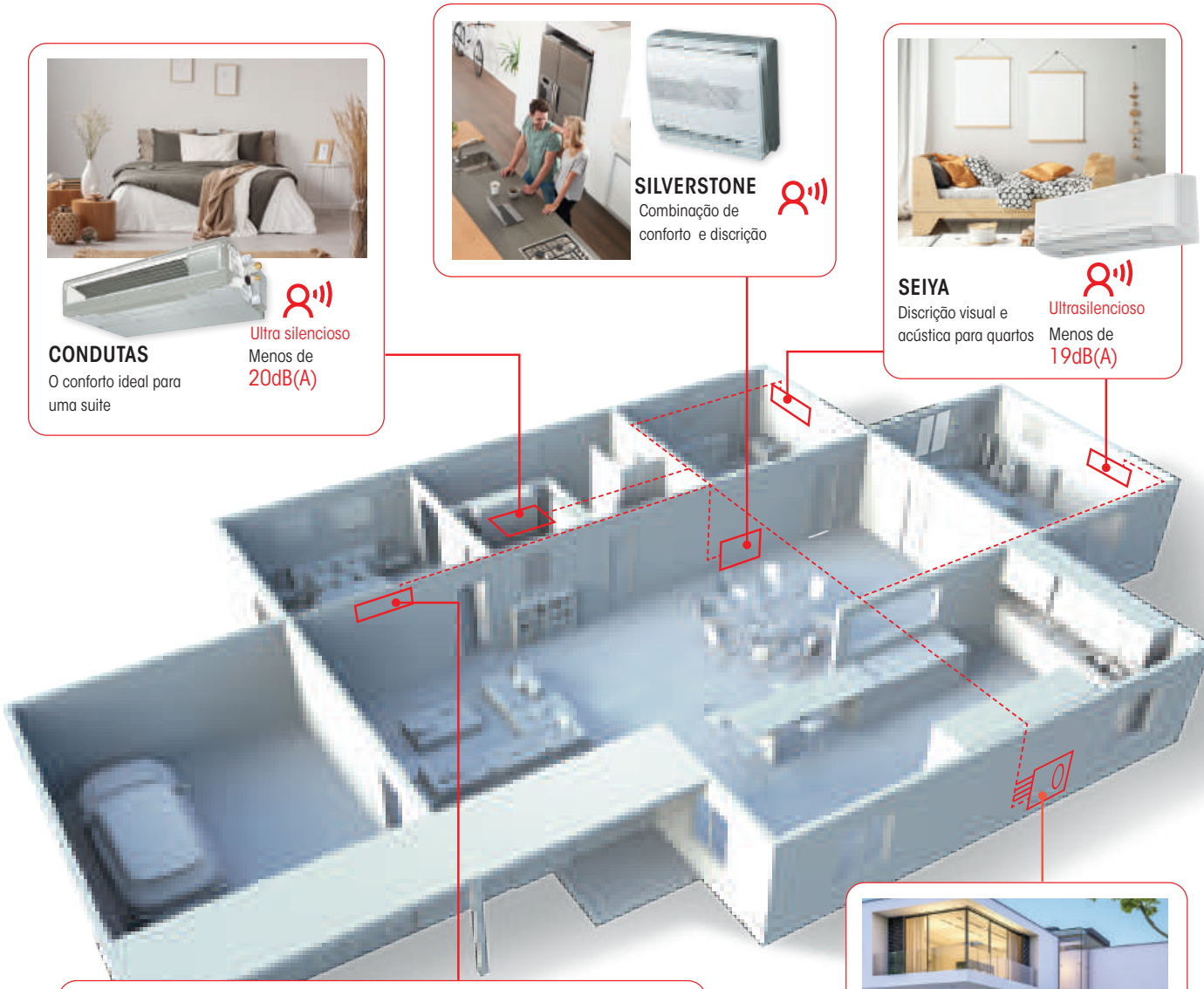
Ao estarem interligadas, as unidades Toshiba podem ser controladas a qualquer momento e em qualquer lugar, graças ao seu módulo Wi-Fi, que oferece o máximo bem estar e uma poupança de energia otimizada.

# MULTISPLIT

## 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**

Ultra silencioso
Menos de
19dB(A)

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

**UNIDADES EXTERIORES**

Funcionamento silencioso

Unidade compacta combinando alta eficiência e baixo ruído de funcionamento.

# 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 -20ºC no modo aquecimento e até +46ºC no modo de arrefecimento.
- Até 80 metros de ligações frigorificas 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 | CAPACIDADE | FUNCIONAMENTO |
|---|---|---|
| SEER **8.70** | **3,3**kW > **10**kW | **-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)

# 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**G3KVSG(B)-E | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Mural - SEIYA RAS-B**E2KVG-E | ● | ● | ● | ● | ● | ● (Junho 23) | | ● (Junho 23) |
| Silverstone RAS-B**J2FVG-E | | ● | ● | ● | | ● | | |
| Cassete RAS-M**U2MUVG-E | | | ● | ● | ● | | | |
| Conduta 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 abocardadas - 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 abocardadas - 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

# 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 | $m^3/h$ - 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 | $m^3/h$ - 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 abocardadas (gás-líquido) | | | 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) | $m^3/h$ - 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) | $m^3/h$ - 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 abocardadas (gás-líquido) | | | 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)<br>Unidade interior (cor Branca) | | | RAS-B07G3KVSGB-E<br>RAS-B07G3KVSG-E | RAS-B10G3KVSGB-E<br>RAS-B10G3KVSG-E | RAS-B13G3KVSGB-E<br>RAS-B13G3KVSG-E | RAS-B16G3KVSGB-E<br>RAS-B16G3KVSG-E | RAS-B18G3KVSGB-E<br>RAS-B18G3KVSG-E | RAS-B22G3KVSGB-E<br>RAS-B22G3KVSG-E | RAS-B24G3KVSGB-E<br>RAS-B24G3KVSG-E |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caudal de ar | $m^3/h$ - 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 | $m^3/h$ - 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 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" |

## 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 | $m^3/h$ - 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 | $m^3/h$ - 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 abocardadas (gás-líquido) | | | 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 | $m^3/h$ - 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 | $m^3/h$ - 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) | $m^3/h$ | 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) | $m^3/h$ | 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) | $m^3/h$ | 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) | $m^3/h$ – 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 cassete e condutas - opcional)**

RB-RWS21-E

Megaclima
DESDE 1993

# *30 Anos na climatização e tratamento de ar*

video 2"

Apresentação Megaclima

video 7"

Por dentro da Megaclima


**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 – Escritório 11
Abrunheira 2710-736 Sintra
Tel: 219 253 300
www.megaclima.pt
geral@megaclima.pt