

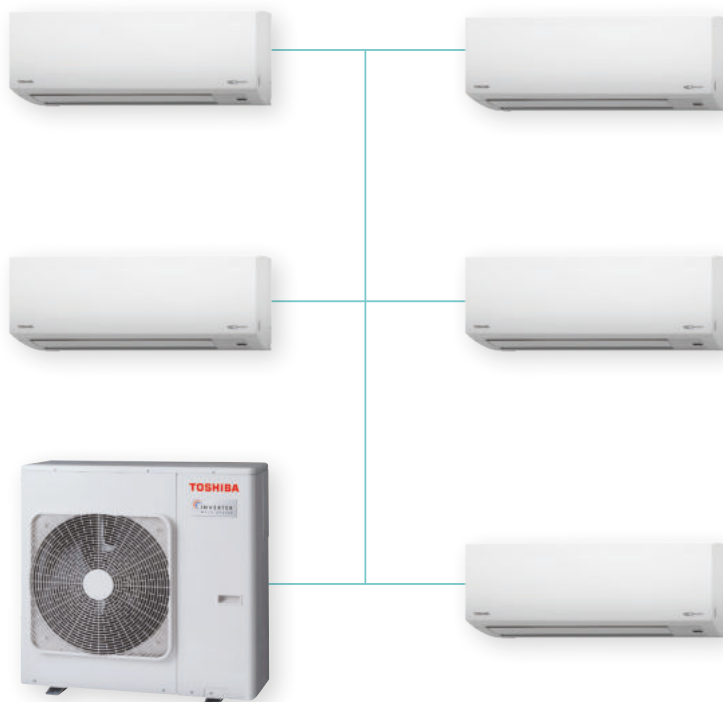
MULTISPLIT



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 inverter 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. Pode escolher entre quatro tipos de unidades interiores (de parede, de conduta, cassette de baixo perfil e de tipo consola de chão), que se adaptam a qualquer aplicação.



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 6,90 e SCOP até 4,60). Com as unidades Toshiba, os custos de funcionamento são amplamente reduzidos comparativamente com outros sistemas multisplit.

➤ Para sua fiabilidade, as soluções Toshiba estão estudadas e verificadas até ao mínimo detalhe e são reconhecidas mundialmente pelos profissionais do ar condicionado. De facto, 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.



Gestão rápida e precisa da temperatura, com os compressores inverter Twin Rotary da Toshiba.

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: de parede, cassete, conduta e/ou 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 arrefecimento.
- Até 80 metros de ligações frigoríficas para qualquer tipo de instalação.
- Gama completa disponível com 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.



MÁXIMA EFICIÊNCIA



SEER 6.90

POTÊNCIA



4kW > 10kW

FUNCIONAMENTO



-20°C > +46°C

UNIDADES INTERIORES

DAISEIKAI 9
SHORAI
SEIYASILVERSTONE
CONDUTA
CASSETE

UNIDADES EXTERIORES

R32
RAS-2M10U2AVG-E
RAS-2M14U2AVG-E
RAS-2M18U2AVG-E
RAS-3M18U2AVG-ER32
RAS-3M26U2AVG-E
RAS-4M27U2AVG-E
RAS-5M34U2AVG-E

COMANDOS



Comandos Infravermelhos

Comando Infravermelhos
opcional com
programação semanalComando remoto
por cabo
(unidades cassete
e conduta)

ESCOLHA O SEU SISTEMA



		UNIDADES INTERIORES MULTISPLIT							
Tamanho da unidade interior		05	07	10	13	16	18	22	24
Potência de arrefecimento das unidades interiores		1.5 kW	2 kW	2.5 kW	3.5 kW	4.5 kW	5.0 kW	6.0 kW	7.0 kW
Mural - DAISEIKAI 9 R32 RAS-M**PKVSG-E				•	•	•			
Mural - SHORAI R32 RAS-B**J2KVSG-E		•	•	•	•	•		•	•
Mural - SEYA R32 RAS-B**J2KVG-E		•	•	•	•	•			
Consola - SILVERSTONE R32 RAS-B**J2FVG-E				•	•		•		
CASSETE R32 RAS-M**U2MUVG-E				•	•	•			
CONDUTA DE BAIXO PERFIL R32 RAS-M**U2DVG-E			•	•	•	•		•	•

• : 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 kW	2.5 kW	3.5 kW	4.5 kW	5.0 kW	6.0 kW	7.0 kW
2 Divisões R32 RAS-2M10U2AVG-E Potência de arrefecimento CDU: 3.3 kW		•	•	•					
2 Divisões R32 RAS-2M14U2AVG-E Potência de arrefecimento CDU: 4.0 kW		•	•	•	•				
2 Divisões R32 RAS-2M18U2AVG-E Potência de arrefecimento CDU: 5.2 kW		•	•	•	•	•			
3 Divisões R32 RAS-3M18U2AVG-E Potência de arrefecimento CDU: 5.2 kW		•	•	•	•	•			
3 Divisões R32 RAS-3M26U2AVG-E Potência de arrefecimento CDU: 7.5 kW		•	•	•	•	•	•	•	•
4 Divisões R32 RAS-4M27U2AVG-E Potência de arrefecimento CDU: 8.0 kW		•	•	•	•	•	•	•	•
5 Divisões R32 RAS-5M34U2AVG-E Potência de arrefecimento CDU: 10.0 kW		•	•	•	•	•	•	•	•

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

COMPATIBILIDADES	2 DIVISÕES			3 DIVISÕES		4 DIVISÕES	5 DIVISÕES
	RAS-2M10U2AVG-E	RAS-2M14U2AVG-E	RAS-2M18U2AVG-E	RAS-3M18U2AVG-E	RAS-3M26U2AVG-E	RAS-4M27U2AVG-E	RAS-5M34U2AVG-E
TAMANHO UNI. INT.							
05	•	•	•	•	•	•	•
07	•	•	•	•	•	•	•
10	•	•	•	•	•	•	•
13		•	•	•	•	•	•
16			•	•	•	•	•
18					•	•	•
22						•	•
24							•

• : compatibilidade

CARACTERÍSTICAS UNIDADES EXTERIORES

Características

Unidade Exterior		Multisplit 2 Divisões RAS-2M10U2AVG-E	Multisplit 2 Divisões RAS-2M14U2AVG-E	Multisplit 2 Divisões RAS-2M18U2AVG-E	Multisplit 3 Divisões RAS-3M18U2AVG-E	Multisplit 3 Divisões RAS-3M26U2AVG-E	Multisplit 4 Divisões RAS-4M27U2AVG-E	Multisplit 4 Divisões RAS-5M34U2AVG-E
Potência de arrefecimento	kW	3.3	4.0	5.2	5.2	7.5	8.0	10.0
Potência de arrefecimento (min. - máx.)	kW	1.25 - 3.9	1.6 - 4.9	1.7 - 6.2	2.4 - 6.5	4.1 - 9.0	4.2 - 9.3	3.7 - 11.0
Consumo	kW C	0.76	0.92	1.34	1.17	2.00	2.29	2.98
EER	W/W	4.35	4.35	3.88	4.44	3.75	3.50	3.36
SEER		6.73	6.73	6.90	6.8	6.19	6.11	6.31
Classe eficiência energética	C	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Potência aquecimento	kW	4.0	4.4	5.6	6.8	9.0	9.0	12.0
Potência de aquecimento (min. - máx.)	kW	1.00 - 4.90	1.30 - 5.20	1.30 - 7.50	1.90 - 8.00	2.0 - 11.2	2.9 - 11.7	2.7 - 14.0
Consumo	kW H	0.81	0.89	1.19	1.58	2.20	1.93	2.83
COP	W/W	4.94	4.94	4.71	4.30	4.09	4.67	4.24
SCOP		4.60	4.60	4.60	4.60	4.44	4.26	4.08
Classe eficiência energética	H	A++	A++	A++	A++	A+	A+	A+

Dados físicos da unidade exterior

Unidade Exterior		Multisplit 2 Divisões RAS-2M10U2AVG-E	Multisplit 2 Divisões RAS-2M14U2AVG-E	Multisplit 2 Divisões RAS-2M18U2AVG-E	Multisplit 3 Divisões RAS-3M18U2AVG-E	Multisplit 3 Divisões RAS-3M26U2AVG-E	Multisplit 4 Divisões RAS-4M27U2AVG-E	Multisplit 4 Divisões RAS-5M34U2AVG-E
Caudal de ar	m ³ /h - l/s	C 1863-517	1863-517	2107-585	2177-605	2507-696	2507-696	3245-901
Nível pressão sonora	dB(A)	C 45	45	47	49	48	48	52
Nível potência sonora	dB(A)	C 58	58	60	62	63	63	66
Intervalo funcionam.	°C	C -10/46	-10/46	-10/46	-10/46	-10/46	-10/46	-10/46
Caudal de ar	m ³ /h - l/s	H 1863-517	1863-517	2038-566	2107-585	2507-696	2507-696	3666-1018
Nível pressão sonora	dB(A)	H 46	46	50	50	49	49	55
Nível potência sonora	dB(A)	H 59	59	63	63	64	64	68
Intervalo funcionam.	°C	H -20/24	-20/24	-20/24	-20/24	-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	630 x 800 x 300	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320
Peso	kg	38	43	45	46	72	72	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 - gás		1/4" x 2	1/4" x 2	1/4" x 2	1/4" x 2	3/8" x 1 + 1/2" x 2	3/8" x 2 + 1/2" x 2	3/8" x 3 + 1/2" x 2
Ligações abocardadas - líquido		3/8" x 2	3/8" x 2	3/8" x 2	3/8" x 2 + 1/2" x 1	1/4" x 3	1/4" x 4	1/4" x 5
Comp. máx. tubagem (por unidade/total)	m	15/20	20/30	20/30	25/50	25/ 70	25 / 70	25 / 80
Máx. diferença alturas	m	10	10	10	10	15	15	15
Carga de refrigerante	kg	0.85	1.02	1.02	1.05	1.92	1.92	2.39
Pré carga de gás	m	20	30	30	50	40	40	40
Alimentação	V-ph-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 arrefecimento
H: Modo aquecimento

ESCOLHA O SEU SISTEMA



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
- Comando remoto sem fios com retroiluminação
- Função de auto-limpeza / Programador semanal / Botão 8°C
- Funcionamento extremamente silencioso

Dados físicos 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 pressão sonora (a/b)	dB(A)	C	42/20	43/20	44/23
Nível 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 pressão sonora (a/b)	dB(A)	H	44/20	44/20	45/23
Nível potência sonora (a/b)	dB(A)	H	59	59	60
Dimensões (Alt. x Larg. x Prof.)	mm		293 x 851 x 270	293 x 851 x 270	293 x 851 x 270
Peso	kg		14	14	14
Lig. abocar. (gas-líq.)			3/8" - 1/4"	3/8" - 1/4"	3/8" - 1/4"

C: Modo arrefecimento
H: Modo aquecimento



SHORAI

- Filtro Toshiba de qualidade do ar interior
- Caudal de ar 3D com 6 padrões distintos de caudal (modelos 22 e 24)
- Função de auto-limpeza
- Funcionamento silencioso
- Comando infravermelhos conectável por cabo

Dados físicos da unidade interior

Unidade Interior			RAS-M05J2KVSG-E	RAS-B07J2KVSG-E	RAS-B10J2KVSG-E	RAS-B13J2KVSG-E	RAS-B16J2KVSG-E	RAS-B16J2KVSG-E	RAS-B16J2KVSG-E
Caudal de ar	m³/h - l/s	C	606 - 168	660 - 183	660 - 183	732 - 203	750 - 208	750 - 208	750 - 208
Nível pressão sonora (a/b)	dB(A)	C	37/22	40/22	40/22	43/23	44/25	44/25	44/25
Nível 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 pressão sonora (a/b)	dB(A)	H	37/22	40/22	40/22	43/23	44/26	44/26	44/26
Nível potência sonora (a/b)	dB(A)	H	50/35	53/35	53/35	56/36	57/39	57/39	57/39
Dimensões (Alt. x Larg. x Prof.)	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
Lig. abocar. (gas-líq.)			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"

C: Modo arrefecimento
H: Modo aquecimento



SEIYA

- Design elegante e compacto
- Função de auto-limpeza
- Funcionamento silencioso

Dados físicos da unidade interior

Unidade Interior			RAS-B05J2KVG-E	RAS-B07J2KVG-E	RAS-B10J2KVG-E	RAS-B13J2KVG-E	RAS-B16J2KVG-E
Caudal de ar	m³/h - l/s	C	510 - 142	522 - 145	540 - 150	600 - 167	750 - 208
Nível pressão sonora (a/b)	dB(A)	C	37/22	38/23	39/24	41/24	43/25
Nível potência sonora (a/b)	dB(A)	C	52/37	53/38	54/39	56/39	58/40
Caudal de ar	m³/h - l/s	H	522 - 145	534 - 148	552 - 153	618 - 171	768 - 213
Nível pressão sonora (a/b)	dB(A)	H	37/22	38/23	39/24	42/24	43/25
Nível potência sonora (a/b)	dB(A)	H	52/37	53/38	54/39	57/39	58/40
Dimensões (Alt. x Larg. x Prof.)	mm		293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230
Peso	kg		9	9	9	9	10
Lig. abocar. (gas-líq.)			3/8" - 1/4"	3/8" - 1/4"	3/8" - 1/4"	3/8" - 1/4"	1/2" - 1/4"

C: Modo arrefecimento
H: Modo aquecimento

ESCOLHA O SEU SISTEMA

SILVERSTONE



- Sistema bi-flow de fornecimento de ar
- Filtro Toshiba de qualidade do ar interior
- Função de bloqueio anti-crianças no painel de visualização da unidade
- Comando remoto sem fios incluído

Dados físicos da unidade interior

Unidade Interior			RAS-B10U2FVG-E	RAS-B13J2FVG-E	RAS-B18J2FVG-E
Caudal de ar	m³/h - l/s	C	468 - 130	510 - 142	600 - 167
Nível pressão sonora (a/b)	dB(A)	C	39/23	40/24	46/31
Nível 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 pressão sonora (a/b)	dB(A)	H	39/23	40/24	46/31
Nível potência sonora (a/b)	dB(A)	H	54/38	55/39	60/46
Dimensões (Alt. x Larg. x Prof.)	mm		600 x 700 x 220	600 x 700 x 220	600 x 700 x 220
Peso	kg		16	16	16
Lig. abocar. (gas-líq.)			3/8" - 1/4"	3/8" - 1/4"	1/2" - 1/4"

C: Modo arrefecimento
H: Modo aquecimento

CASSETTE SLIM



- Grelha de difusão de ar de 4 vias
- Dimensões para tetos de 60 x 60 cm
- Sensor de presença e comando por cabo como opcionais
- Controlo individual/duplo ou alternado das alhetas
- Bomba de condensados incluída

Dados físicos da unidade interior

Unidade Interior			RAS-M10U2MUVG-E	RAS-M13U2MUVG-E	RAS-M16U2MUVG-E
Caudal de ar	m³/h	C	590/430	620/430	680/450
Nível pressão sonora (a/b)	dB(A)	C	37/30	38/30	41/31
Nível potência sonora (a/b)	dB(A)	C	52/45	53/45	56/46
Caudal de ar	m³/h - l/s	H	590/430	620/430	680/450
Nível pressão sonora (a/b)	dB(A)	H	37/30	38/30	41/31
Nível potência sonora (a/b)	dB(A)	H	52/45	53/45	56/46
Dimensões (Alt. x Larg. x Prof.)	mm		256 x 575 x 575	256 x 575 x 575	256 x 575 x 575
Peso	kg		15	15	15
Lig. abocar. (gas-líq.)			3/8" - 1/4"	3/8" - 1/4"	1/2" - 1/4"

C: Modo arrefecimento
H: Modo aquecimento

CONDUTA DE BAIXO PERFIL



- Unidade de baixo perfil (altura de apenas 210mm)
- Pressão estática externa ajustável
- Bomba de condensados incluída (até 350mm de altura)

Unidade Interior			RAS-M07U2DVG-E	RAS-M10U2DVG-E	RAS-M13U2DVG-E	RAS-M16U2DVG-E	RAS-M22U2DVG-E	RAS-M24U2DVG-E
Caudal de ar	m³/h	C	570 / 380	570 / 380	610 / 385	780 / 420	1000/740	1060/760
Nível pressão sonora (a/b) *1	dB(A)	C	35 / 27	35 / 27	37 / 27	35 / 24	38/32	39/33
Nível potência sonora (a/b) *1	dB(A)	C	50 / 42	50 / 42	52 / 42	50 / 39	53/47	54/48
Caudal de ar	m³/h - l/s	H	570 / 380	570 / 380	610 / 385	780 / 450	1000/740	1060/760
Nível pressão sonora (a/b)	dB(A)	H	35 / 27	35 / 27	37 / 27	35 / 25	38/32	39/33
Nível potência sonora (a/b)	dB(A)	H	50 / 42	50 / 42	52 / 42	50 / 40	53/47	54/48
Dimensões (Alt. x Larg. x Prof.)	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
Lig. abocar. (gas-líq.)			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 arrefecimento
H: Modo aquecimento
*1:Entrada posterior. Pressão estática externa 35Pa.

OPCIONAIS



Sem fios
Comando remoto com programação semanal

RB-RXS33-E para SEIYA



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

RB-RWS21-E