

TOSHIBA

SISTEMA MULTISPLIT

Conforto e serenidade
para melhor qualidade
de vida



Better Air Solutions

MULTISPLIT

Ultrapassar as suas expetativas
está no centro de tudo o que
fazemos



SOLUÇÕES SEM FIOS PARA UM BEM ESTAR AO SEU ALCANCE

Projetadas para maximizar o seu conforto, a Toshiba oferece funções de controlo remotas que tornam a vida mais simples.



DAISEIKAI 9

Máxima performance. Máximo conforto.

- 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



SHORAI

Com programação avançada, o conforto está nas suas mãos.

- Caudal de ar 3D com 6 padrões distintos de caudal (modelos 22 e 24)
- Função de auto-limpeza
- Função de seleção de potência 50-75-100%
- Funcionamento silencioso
- Comando infravermelhos conectável por cabo
- Programador semanal



SEIYA

Com modo PRESET, o conforto num único toque.

- Modo de alta potência HIGH POWER
- Função de auto-limpeza
- Modo ECO
- Funcionamento silencioso da unidade exterior em dois níveis
- Comando infravermelhos conectável por cabo
- Função de temporizador



HAORI

As funções intuitivas do comando incluem: Modos de seleção de energia e ECO para reduzir contas de energia, alta potência para arrefecimento ou aquecimento rápido. O comando Toshiba HAORI possui um suporte magnético para instalar na parede.



5 utilizadores
10 inidades



TOSHIBA WI-FI

As unidades Toshiba oferecem uma solução Wi-Fi, para uso a qualquer hora em qualquer lugar. Para o máximo bem-estar e economia de energia, assuma o controlo do seu conforto.

Controlo na ponta dos seus dedos

8°C	Modo Holiday 8°C frost protection	Hi POWER	Modo Hi POWER Boost
	Modo Fogão de sala		Silent CDU para reduzir o ruído da unidade exterior
	Função prática de programação de operação		



SOLUÇÃO DE CONTROLO POR CABO PARA UM CONFORTO PERFEITO TODO O ANO

CONTROLE OS SEUS CONSUMOS ENERGÉTICOS



COMANDO DE CONTROLO DE PAREDE PARA CONDUTAS E CASSETE

- Sensor de temperatura remoto para controlo com precisão do espaço
- Modo de poupança de energia
- Modo silencioso
- Específico para cassette: modos de variação de alhetas automático (swing) e ajuste individual das alhetas
- Programador semanal: até 8 definições diferentes para operação de on/off. A temperatura pode também ser programada

OPCIONAIS DE CONTROLO PARA CASSETE

A cassette da Toshiba é um produto inovador desenvolvido especificamente para aplicações comerciais e empresariais de pequenas dimensão. Ela oferece o melhor da experiência da Toshiba em design, eficiência e controlo dedicado ao conforto ideal, durante todo o ano.

Controlo Inteligente

COMANDO REMOTO INFRAVERMELHOS

O sensor para controlo remoto por infravermelhos permite controlar até quatro unidades interiores. É fornecido em conjunto com o comando por infravermelhos e pode ser instalado em qualquer um dos cantos do painel de teto.



SENSOR DE OCUPAÇÃO

Este sensor inteligente deteta a presença de ocupação no espaço, ativando apenas as unidades interiores apenas quando necessário, para reduzir o consumo de energia.



RAS MULTI 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
- 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-liq.)			3/8" - 1/4"	3/8" - 1/4"	3/8" - 1/4"

HAORI



- Design verdadeiramente elegante com uma capa de tecido
- Filtro Toshiba Ultra Pure PM 2.5 e Toshiba Plasma Ionizer
- Controle remoto de luxo Toshiba HAORI
- Adaptador Wifi incluído de série
- Modo silencioso

Dados físicos da unidade interior

Unidade Interior			RAS-M07N4KVRG-E	RAS-B10N4KVRG-E	RAS-B13N4KVRG	RAS-B16N4KVRG-E
Caudal de ar	m³/h - l/s	C	600 - 166	600 - 166	670 - 186	690 - 192
Nível pressão sonora (a/b)	dB(A)	C	41/19	41/19	43/19	45/21
Nível potência sonora (a/b)	dB(A)	C	54	54	56	58
Caudal de ar	m³/h - l/s	H	610 - 169	610 - 169	680 - 189	730 - 202
Nível pressão sonora (a/b)	dB(A)	H	41/19	41/19	43/19	45/22
Nível potência sonora (a/b)	dB(A)	H	54	54	56	58
Dimensões (Alt. x Larg. x Prof.)	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
Lig. abocar. (gas-liq.)			3/8" - 1/4"	3/8" - 1/4"	3/8" - 1/4"	3/8" - 1/4"

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-		RAS-M05J2KVSG-E	RAS-B07J2KVSG-E	RAS-B10J2KVSG-E	RAS-B13J2KVSG-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
Nível pressão sonora (a/b)	dB(A)	C	37/22	40/22	40/22	43/23	44/25	44/25
Nível potência sonora (a/b)	dB(A)	C	50/35	53/35	53/35	56/36	57/38	57/38
Caudal de ar	m³/h - l/s	H	606 - 168	660 - 183	660 - 183	732 - 203	768 - 213	768 - 213
Nível pressão sonora (a/b)	dB(A)	H	37/22	40/22	40/22	43/23	44/26	44/26
Nível potência sonora (a/b)	dB(A)	H	50/35	53/35	53/35	56/36	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
Peso	kg		10	10	10	10	10	10
Lig. abocar. (gas-liq.)			3/8" - 1/4"	3/8" - 1/4"	3/8" - 1/4"	3/8" - 1/4"	1/2" - 1/4"	1/2" - 1/4"

SEIYA



- Filtro Toshiba Ultra Fresh PM 2.5
- Design elegante e compacto
- Função de auto-limpeza
- Funcionamento silencioso
- Comando infravermelhos conectável por cabo

Dados físicos 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 - 152	750 - 208
Nível pressão sonora (a/b)	dB(A)	C	37/19	38/19	39/19	41/20	43/21
Nível potência sonora (a/b)	dB(A)	C	50/37	51/38	52/39	54/39	56/40
Caudal de ar	m³/h - l/s	H	480 - 134	500 - 140	510 - 144	560 - 158	760 - 213
Nível pressão sonora (a/b)	dB(A)	H	37/19	38/19	39/240	42/20	43/22
Nível potência sonora (a/b)	dB(A)	H	50/37	51/38	52/39	55/39	56/40
Dimensões (Alt. x Larg. x Prof.)	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	9
Lig. abocar. (gas-liq.)			3/8" - 1/4"	3/8" - 1/4"	3/8" - 1/4"	3/8" - 1/4"	1/2" - 1/4"



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-B10J2FVG-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"



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: cooling mode
H: heating mode

CONDUÇÃO 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

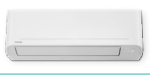
RB-RXS33-E
para SEIYA



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

RB-RWS21-E

COMBINAÇÕES DO 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				•	•	•			
Hi-wall - HAORI R32 RAS-B**N4KVRG-E			•	•	•	•			
Mural - SHORAI R32 RAS-B**J2KVSG-E		•	•	•	•	•		•	•
Mural - SEIYA 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.

C: Modo arrefecimento
H: Modo aquecimento

PERFORMANCE DAS UNIDADES EXTERIORES



Características

Unidade Exterior		Multisplit 2 Divisões	Multisplit 2 Divisões	Multisplit 2 Divisões	Multisplit 3 Divisões	Multisplit 3 Divisões	Multisplit 4 Divisões	Multisplit 4 Divisões
		RAS-2M10U2AVG-E	RAS-2M14U2AVG-E	RAS-2M18U2AVG-E	RAS-3M18U2AVG-E	RAS-3M26U2AVG-E	RAS-4M27U2AVG-E	RAS-5M34U2AVG-E
Potência de arrefecimento	kW	3.3	4.0	5.2	5.2	7.5	8.0	10.0
Potência de arrefecimento (mín. - 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 (mín. - 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+

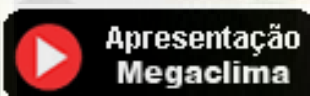
Dados físicos da unidade exterior

Unidade Exterior		Multisplit 2 Divisões	Multisplit 2 Divisões	Multisplit 2 Divisões	Multisplit 3 Divisões	Multisplit 3 Divisões	Multisplit 4 Divisões	Multisplit 4 Divisões
		RAS-2M10U2AVG-E	RAS-2M14U2AVG-E	RAS-2M18U2AVG-E	RAS-3M18U2AVG-E	RAS-3M26U2AVG-E	RAS-4M27U2AVG-E	RAS-5M34U2AVG-E
Caudal de ar	m³/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	m³/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

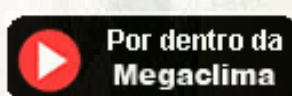


30 Anos na climatização e tratamento de ar

video 2"



video 7"



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

Delegação de Queluz
Tel: 21 925 00 28
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