





UNIDADE MURAIS E CONSOLAS



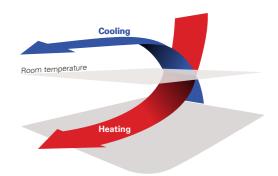


Quando a tecnologia se alia ao conforto

> 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 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.

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

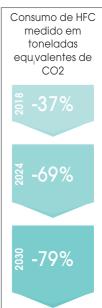
A Toshiba está comprometida com a minimização da carga de Refrigerante dos seus produtos e faz disso um dos indicadores chave do êxito em todos os desenvolvimentos de novos produtos.

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.







DAISEIKAI 9



HAORI



SHORAI EDGE BLACK



SHORAI EDGE WHITE



MIGHE

SILVERSTONE



TECNOLOGIA AVANÇADA COM REFRIGERANTE R32

Toshiba Home AC Control

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

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



RAS- PKVPG-E DAISEIKAI 9





O novo e exclusivo Daisekai 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 excecional 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 cheios. 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. FFICIÊNCIA

CAPACIDADE

SEER 10.5 SCOP 5.20

2.5kW > 4.5k

-15°C > +46°C

FUNCIONAMENTO

2.5kW > 4.5kW

- > Design moderno e elegante com luzes discretas e ténues que mudam de cor com os modos de
- ➤ Qualidade 100% Toshiba com compressor Inverter DC Twin-Rotary.

aquecimento e arrefecimento.

- > 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

DAISEIKAI 9	Dados c	de desempenho
-------------	---------	---------------

Unidade exterior	Europe		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	С	(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		С	A+++	A+++	A+++
Consumo elétrico sazonal	kWh/a	С	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	Н	(0.15 - 0.60 - 1.55)	(0.17 - 0.80 - 2.00)	(0.17 - 1.37 - 2.05)
Pdesignh (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		Н	A+++	A+++	A++
Consumo elétrico sazonal	kWh/a	Н	807	988	1369

DAISEIKAI 9 Dados da unidade interior

Caudal de ar (A) m³/h - I/s C Caudal de ar (B) m³/h - I/s C	690 - 188 300 - 83	710 - 197 300 - 83	730 - 203
Caudal de ar (B) m³/h - I/s C	300 - 83	300 - 83	
		JUU - 0J	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 - I/s H	720 - 200	720 - 200	740 - 206
Caudal de ar (B) m3/h - I/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

Aller Alle	Unidade exterior	Europe		RAS-10PKVPG-E	RAS-13PKVPG-E	RAS-16PKVPG-E
divel de pressão sonora (unidade exterior silenciosa #2) dB(A) C 43 43 44 divel de potência sonora (A) dB(A) C 61 63 64 divel de potência sonora (Unidade exterior silenciosa #2) dB(A) C 58 58 59 Dama de operação °C C -15 ~ 46 -15 ~ 46 -15 ~ 46 Daudal de ar (máx) m³/h ~ 1/s H 2160 ~ 600 2160 ~ 600 2160 ~ 600 divel de pressão sonora (A) dB(A) H 47 50 50 divel de pressão sonora (A) dB(A) H 42 45 45 divel de pressão sonora (A) dB(A) H 42 45 45 45 divel de potência sonora (A) dB(A) H 42 45 45 45 divel de potência sonora (unidade exterior silenciosa #2) dB(A) H 57 60 60 dama de operação °C H -15 ~ 24 -15 ~ 24 -15 ~ 24 -15 ~ 24 divel de pot	Caudal de ar (máx.)	m³/h - l/s	С	2160 - 600	2160 - 600	2160 - 600
Alikel de potência sonora (A) dB(A) C 61 63 64 Alikel de potência sonora (unidade exterior silenciosa #2) dB(A) C 58 58 59 Barma de operação °C C -15 - 46 -15 - 46 -15 - 46 -15 - 46 Caudal de art (máx.) m²/h - //s H 2160 - 600 2160 - 600 2160 - 600 Alikel de pressão sonora (A) dB(A) H 47 50 50 Alikel de pressão sonora (unidade exterior silenciosa #2) dB(A) H 42 45 45 Alikel de potência sonora (unidade exterior silenciosa #2) dB(A) H 62 65 65 Alikel de potência sonora (unidade exterior silenciosa #2) dB(A) H 57 60 60 Barma de operação °C H -15 - 24 -15 - 24 Alimensões (A x L x P) mm 630 x 800 x 300 630 x 800 x 300 Alicel de potência sonora (unidade exterior silenciosa #2) dB(A) H 67 60 60 Barma de operação °C H -15 - 24 -15 - 24 -15 - 24 Alimensões (A x L x P) mm 630 x 800 x 300 630 x 800 x 300 Alicel de potência sonora (unidade exterior silenciosa #2) dB(A) H 67 60 60 Barma de operação °C H -15 - 24 -15 - 24 -15 - 24 Barma de operação °C H -15 - 24 -15 - 24 -15 - 24 Barma de operação °C H -15 - 24 -15 - 24 -15 - 24 Barma de operação °C H -15 - 24 -15 - 24 -15 - 24 Barma de operação °C H -15 - 24 -15 - 24 -15 - 24 Barma de operação °C H -15 - 24 -15 - 24 -15 - 24 Barma de operação °C H -15 - 24 -15 - 24 -15 - 24 Barma de operação °C H -15 - 24 -15 - 24 -15 - 24 Barma de operação °C H -15 - 24 -15 - 24 Barma de operação °C H -15 - 24 -15 - 24 Barma de operação °C H -15 - 24 -15 - 24 Barma de operação °C H -15 - 24 -15 - 24 Barma de operação °C H -15 - 24	Nível de pressão sonora (A)	dB(A)	С	46	48	49
Serian de operação C C -15 - 46 -15 - 24 -1	Nível de pressão sonora (unidade exterior silenciosa #2)	dB(A)	С	43	43	44
Sama de operação °C C -15 - 46 -15 - 46 -15 - 46 Caudal de ar (máx.) m³/h - 1/s H 2160 - 600 2160 - 600 2160 - 600 livel de pressão sonora (A) dB(A) H 47 50 50 livel de pressão sonora (unidade exterior silenciosa #2) dB(A) H 42 45 45 livel de potência sonora (A) dB(A) H 62 65 65 livel de potência sonora (Unidade exterior silenciosa #2) dB(A) H 57 60 60 dema de operação °C H -15 - 24 -15 - 24 -15 - 24 dirensões (A x L x P) mm 630 x 800 x 300 630 x 800 x 300 630 x 800 x 300 deso kg 38 38 38 deso kg 3/8" - 1/4" 3/8" - 1/4" 1/2" - 1/4" demprimento mínimo tubagem m 2 2 2 2 demprimento máximo tubagem m 10 10 10 10 tré-ca	Nível de potência sonora (A)	dB(A)	С	61	63	64
Caudal de ar (máx)	Nível de potência sonora (unidade exterior silenciosa #2)	dB(A)	С	58	58	59
A	Gama de operação	°C	С	-15 ~ 46	-15 ~ 46	-15 ~ 46
A	Caudal de ar (máx.)	m³/h - l/s	Н	2160 - 600	2160 - 600	2160 - 600
Alivel de potência sonora (A)	Nível de pressão sonora (A)	dB(A)	Н	47	50	50
Mivel de potência sonora (unidade exterior silenciosa #2) dB(A) H 57 60 60	Nível de pressão sonora (unidade exterior silenciosa #2)	dB(A)	Н	42	45	45
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 Veso kg 38 38 38 jago de compressor DC Twin Rotary DC Twin Rotary DC Twin Rotary jago des 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 ré-carga de Refrigerante para m 15 15 15 comando remoto WH-TA01LE WH-TA01LE WH-TA01LE WH-TA01LE	Nível de potência sonora (A)	dB(A)	Н	62	65	65
Simensões (A x L x P)	Nível de potência sonora (unidade exterior silenciosa #2)	dB(A)	Н	57	60	60
Veso kg 38 38 38 ipo de compressor DC Twin Rotary DC Twin Rotary DC Twin Rotary DC Twin Rotary igações abocardadas (gás-líquido) 3/8" - 1/4" 3/8" - 1/4" 1/2" - 1/4" Comprimento mínimo tubagem m 2 2 2 2 Comprimento máximo tubagem m 25 25 25 Desnível máximo m 10 10 10 ré-carga de Refrigerante para m 15 15 15 comando remoto WH-TA01LE WH-TA01LE WH-TA01LE WH-TA01LE Carga de Refrigerante (R32) kg 1,0 1,0 1,0	Sama de operação	°C	Н	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24
DC Twin Rotary Igações abocardadas (gás-líquido) 3/8" - 1/4" 3/8" - 1/4" 1/2" - 1/4" Ifactor Ifactor	Dimensões (A x L x P)	mm		630 x 800 x 300	630 x 800 x 300	630 x 800 x 300
Sagarda and Cardadas (gás-líquido) 3/8" - 1/4" 3/8" - 1/4" 1/2" - 1/4"	Peso	kg		38	38	38
Comprimento mínimo tubagem m 2 2 2 Comprimento máximo tubagem m 25 25 25 Desnível máximo m 10 10 10 tré-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	Tipo de compressor			DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary
Comprimento máximo tubagem m 25 25 25 Desnível máximo m 10 10 10 tré-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	igações abocardadas (gás-líquido)			3/8" - 1/4"	3/8" - 1/4"	1/2" - 1/4"
Desnível máximo m 10 10 10 tré-carga de Refrigerante para m 15 15 15 Comando remoto WH-TAO1LE WH-TAO1LE WH-TAO1LE Carga de Refrigerante(R32) kg 1,0 1,0 1,0	Comprimento mínimo tubagem	m		2	2	2
rré-carga de Refrigerante para m 15 15 15 15 Comando remoto WH-TA01LE WH-TA01LE WH-TA01LE Carga de Refrigerante(R32) kg 1,0 1,0 1,0	Comprimento máximo tubagem	m		25	25	25
Comando remoto WH-TA01LE WH-TA01LE WH-TA01LE Carga de Refrigerante(R32) kg 1,0 1,0 1,0	Desnível máximo	m		10	10	10
Carga de Refrigerante(R32) kg 1,0 1,0 1,0	Pré-carga de Refrigerante para	m		15	15	15
	Comando remoto			WH-TA01LE	WH-TA01LE	WH-TA01LE
Nimentação V-F-Hz 220-240/1/50 220-240/1/50 220-240/1/50	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













30 Anos na climatização e tratamento de ar

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

Delegação de Queluz Tel: 219 250 028 queluz@megaclima.pt Serviços Centrais

Rua Francisco Ribeirinho, 28

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