

IMOLA R32



A unidade do tipo armário vertical IMOLA da Toshiba, combina uma elevada amplitude de difusão de ar com a simplicidade de arrefecer ou aquecer grandes espaços.

Ampla adaptabilidade

- Ampla gama de capacidades, entre 5kW e 16kW.
- Conectável em monosplit ou twin.

Conforto

- Amplo fluxo de ar para arrefecer e aquecer grandes áreas.
- Grelhas horizontais e verticais para melhor distribuição de ar.

Fácil de instalar

- Posicionado diretamente no pavimento para simplificar a instalação.
- Produto "plug and play" com controlador incorporado.



SCOP MÁX



4.41

POTÊNCIA



5kW > 16kW

FUNCIONAMENTO



-27°C > +52°C

Detector de fugas de gás incorporado ligado a ventilação de segurança para facilitar a integração do produto em todos os tipos de projetos.



UNIDADES INTERIORES

RAV-RM561FT-EN/ES
RAV-RM801FT-EN/ES
RAV-RM1401FT-EN/ES
RAV-RM1601FT-EN/ES

SDI



UNIDADES EXTERIORES

RAV-GP561ATP-E
RAV-GP801AT-E
RAV-GP1101AT(8)-E
RAV-GP1401AT(8)-E
RAV-GP1601AT8-E

DI



RAV-GM561ATP-E
RAV-GM801ATP-E
RAV-GM1101AT(8)P-E
RAV-GM1401AT(8)P-E



COMANDO REMOTO INCORPORADO

RBC-AMS55E-ES (Com linguagem em Português)
RBC-AMS55E-EN

IMOLA R32

IMOLA R32 Características Super Digital Inverter - Monofásico

Unidade exterior			RAV-GP561ATP-E	RAV-GP801AT-E	RAV-GP1101AT-E	RAV-GP1401AT-E
Unidade interior			RAV-RM561FT-EN/ES	RAV-RM801FT-EN/ES	RAV-RM1101FT-EN/ES	RAV-RM1401FT-EN/ES
Potência em arrefecimento	kW		5.0	7.1	10	12.5
Potência arref. (mín. - máx.)	kW		1.2 - 5.6	1.9 - 8.0	3.1 - 12.0	3.1 - 14.0
Consumo (mín. - nom. - máx.)	kW	C	0.19 - 1.42 - 2.0	0.26 - 2.04 - 3.32	0.6 - 2.39 - 3.65	0.6 - 3.52 - 4.07
EER			3.51	3.48	4.18	3.55
SEER			5.75	6.24	6.67	6.10
Classe eficiência energética		C	A+	A++	A++	-
Consumo sazonal de energia	kWh/a	C	304	398	524	1229
Potência em aquecimento	kW		5.6	8	11.2	14
Potência aquec. (mín. - máx.)	kW		0.9 - 7.0	1.3 - 11.3	2.6 - 13.0	2.6 - 16.5
Consumo (mín. - nom. - máx.)	kW	H	0.16 - 1.65 - 2.80	0.2 - 2.37 - 3.75	0.42 - 2.76 - 3.85	0.42 - 3.97 - 4.61
COP	W/W		3.39	3.38	4.06	3.53
SCOP			4.2	4.41	4.37	4.35
Classe eficiência energética		H	A+	A+	A+	-
Consumo sazonal de energia	kWh/a	H	1266	1618	2942	3086

IMOLA R32 Características Super Digital Inverter - Trifásico

Unidade exterior			RAV-GP1101AT8-E	RAV-GP1401AT8-E	RAV-GP1601AT8-E
Unidade interior			RAV-RM1101FT-EN/ES	RAV-RM1401FT-EN/ES	RAV-RM1601FT-EN/ES
Potência em arrefecimento	kW		10	12.5	14
Potência arref. (mín. - máx.)	kW		2.6 - 12.0	2.6 - 14.0	2.6 - 16.0
Consumo (mín. - nom. - máx.)	kW	C	0.66 - 2.46 - 4.1	0.66 - 3.61 - 4.91	0.66 - 4.39 - 6.5
EER			4.07	3.46	3.19
SEER			5.86	5.65	5.55
Classe eficiência energética		C	A+	-	-
Consumo sazonal de energia	kWh/a	C	597	1326	1513
Potência em aquecimento	kW		11.2	14	16
Potência aquec. (mín. - máx.)	kW		2.4 - 14.0	2.4 - 18.0	2.4 - 19.0
Consumo (mín. - nom. - máx.)	kW	H	0.53 - 2.77 - 4.8	0.53 - 3.81 - 5.95	0.53 - 4.83 - 6.96
COP	W/W		4.04	3.67	3.31
SCOP			4.00	4.00	3.96
Classe eficiência energética		H	A+	-	-
Consumo sazonal de energia	kWh/a	H	3774	4130	4238

IMOLA R32 Características Digital Inverter - Monofásico e Trifásico

Unidade exterior			RAV-GM561ATP-E	RAV-GM801ATP-E	RAV-GM1101AT(8)P-E	RAV-GM1401AT(8)P-E
Unidade interior			RAV-RM561FT-EN/ES	RAV-RM801FT-EN/ES	RAV-RM1101FT-EN/ES	RAV-RM1401FT-EN/ES
Potência em arrefecimento	kW		5	6.7	9.5	12.1
Potência arref. (mín. - máx.)	kW		1.5 - 5.6	1.5 - 7.4	3.0 - 11.2	3.0 - 13.2
Consumo (mín. - nom. - máx.)	kW	C	0.30 - 1.79 - 2.34	0.31 - 3.18 - 3.31	0.60 - 3.06 - 4.30	0.60 - 4.71 - 4.83
EER			2.79	2.11	3.1	2.57
SEER			5.15	4.89	5.16	4.86
Classe eficiência energética		C	A	B	A	-
Consumo sazonal de energia	kWh/a	C	340	479	644	1492
Potência em aquecimento	kW		5.3	7.7	11.2	13
Potência aquec. (mín. - máx.)	kW		1.5 - 6.3	1.5 - 9.0	3.0 - 13.0	3.0 - 16.0
Consumo (mín. - nom. - máx.)	kW	H	0.30 - 1.72 - 2.47	0.31 - 3.20 - 3.45	0.60 - 3.19 - 4.50	0.60 - 4.01 - 4.80
COP	W/W		3.08	2.41	3.51	3.24
SCOP			4.00	3.81	3.92	3.90
Classe eficiência energética		H	A+	A	A	-
Consumo sazonal de energia	kWh/a	H	980	1727	2711	2727

IMOLA R32 Dados físicos da unidade interior

Unidade interior			RAV-RM561FT-EN/ES	RAV-RM801FT-EN/ES	RAV-RM1101FT-EN/ES	RAV-RM1401FT-EN/ES	RAV-RM1601FT-EN/ES
Caudal de ar (A/B)	m ³ /h - l/s	C	820/600 - 228/167	930/640 - 258/178	1660/1190 - 461/331	1760/1350 - 489/375	1760/1350 - 489/375
Nível de pressão sonora (A-M-B)	dB(A)	C	46 - 42 - 38	50 - 45 - 41	51 - 46 - 41	53 - 48 - 45	53 - 48 - 45
Nível de potência sonora (A-M-B)	dB(A)	C	60 - 56 - 52	64 - 60 - 54	65 - 61 - 55	67 - 62 - 59	67 - 62 - 59
Dimensões (Alt. x Larg. x Prof.)	mm		1750 x 600 x 210	1750 x 600 x 210	1750 x 600 x 390	1750 x 600 x 390	1750 x 600 x 390
Peso	kg		44	45	59	59	59

C: Modo de arrefecimento

H: Modo aquecimento

A-M-B: velocidade Alta - Média - Baixa

➤ SUPER DIGITAL INVERTER



A série Super Digital Inverter da Toshiba é líder em eficiência energética, intervalo de funcionamento e comprimento de tubagens, oferecendo a melhor solução para a maioria dos projetos de pequeno comércio e as grandes aplicações de carácter residencial.

Máxima eficiência

- Alta eficiência, com SCOP até 5,51, graças à tecnologia inverter da Toshiba.

Grande adaptabilidade

- Os limites de temperatura de funcionamento, que vão de -27°C (aquecimento) até +52°C (arrefecimento), permitem ao sistema funcionar num vasto intervalo de temperaturas.
- Funcionamento silencioso.

Flexível

- Pode ser utilizado para aplicações interiores simples (mono-Split) ou duplos, triplos ou quadruplos (sistemas "Twin")

Fácil manutenção

- Painéis de cantos amovíveis, para facilitar o acesso.
- Função de auto-diagnóstico.



SCOP MÁX



5.51

POTÊNCIA



5kW > 16kW

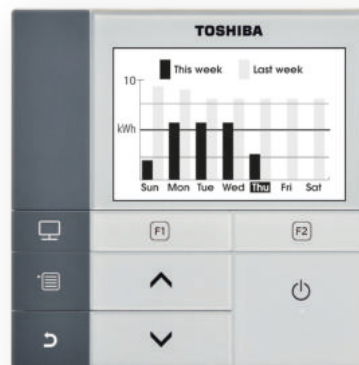
FUNCIONAMENTO



-27°C > +52°C

➤ O Comando por cabo RBC-AM-S55E-ES/EN permite a análise integrada de consumos de energia.

Consumo de potência (semanal)



DAYTONA

RAV-GM_UT-E
RAV-RM_UTP-E
RAV-RM_MUT-E



SPA

RAV-RM_BTP-E
RAV-RM_SDT-E



MONTECARLO

RAV-RM_CTP-E



MONZA

RAV-RM_KRTP-E
RAV-GM_KRTP-E



IMOLA

RAV-RM_FT-EN/ES



UNIDADES EXTERIORES

RAV-GP561ATP-E



RAV-GP801AT-E



RAV-GP1101AT(8)-E
RAV-GP1401AT(8)-E
RAV-GP1601AT8-E

SUPER DIGITAL INVERTER

SUPER DIGITAL INVERTER Dados físicos da unidade exterior - Monofásica

Unidade exterior		RAV-GP561ATP-E	RAV-GP801AT-E	RAV-GP1101AT-E	RAV-GP1401AT-E
		2 HP	3 HP	4 HP	5 HP
Caudal de ar	m ³ /h - l/s	2250	3180	6960	6960
Nível de pressão sonora	dB(A) C	46	46	49	50
Nível de potência sonora	dB(A) C	63	63	66	67
Intervalo de funcionamento	°C C	-15 / 52	-15 / 52	-15 / 52	-15 / 52
Nível de pressão sonora	dB(A) H	48	48	50	51
Nível de potência sonora	dB(A) H	65	65	67	68
Intervalo de funcionamento	°C H	-27 / 15	-27 / 15	-27 / 15	-27 / 15
Dimensões (Alt. x Larg. x Prof.)	mm	630 x 799 x 299	1050 x 1010 x 370	1550 x 1010 x 370	1550 x 1010 x 370
Peso	kg	45	67	93	93
Tipo de compressor		DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary
Ligações abocardadas					
Gás	pol.	1/2	5/8	5/8	5/8
Líquido	pol.	1/4	3/8	3/8	3/8
Comp. mín de tubagem	m	3	3	3	3
Comp. máx de tubagem	m	50	50	75	75
Máxima diferença de alturas	m	30	30	30	30
Comp. de tubagem sem carga	m	20	30	30	30
Refrigerante	Tipo/kg/ TCO _{2eq}	R32 / 1.35 / 0.91	R32 / 1.9 / 1.28	R32 / 3.1 / 2.09	R32 / 3.1 / 2.09
Alimentação	V-ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50

SUPER DIGITAL INVERTER Dados físicos da unidade exterior - Trifásica

Unidade exterior		RAV-GP1101AT8-E	RAV-GP1401AT8-E	RAV-GP1601AT8-E	
		4 HP	5 HP	6 HP	
Caudal de ar	m ³ /h - l/s	6060 - 1683	6180 - 1717	6180 - 1717	
Nível de pressão sonora	dB(A) C	49	51	51	
Nível de potência sonora	dB(A) C	66	68	68	
Intervalo de funcionamento	°C C	-15 / 46	-15 / 46	-15 / 46	
Nível de pressão sonora	dB(A) H	50	52	53	
Nível de potência sonora	dB(A) H	67	69	70	
Intervalo de funcionamento	°C H	-20 / 15	-20 / 15	-20 / 15	
Dimensões (Alt. x Larg. x Prof.)	mm	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	
Peso	kg	95	95	95	
Tipo de compressor		DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	
Ligações abocardadas					
Gás	pol.	5/8	5/8	5/8	
Líquido	pol.	3/8	3/8	3/8	
Comp. mín de tubagem	m	3	3	3	
Comp. máx de tubagem	m	75	75	75	
Máxima diferença de alturas	m	30	30	30	
Comp. de tubagem sem carga	m	30	30	30	
Refrigerante	Tipo/kg/ TCO _{2eq}	R32 / 2.6 / 1.75	R32 / 2.6 / 1.75	R32 / 2.6 / 1.75	
Alimentação	V-ph-Hz	380/415-3N-50	380/415-3N-50	380/415-3N-50	

C: Modo arrefecimento
H: Modo aquecimento

DIGITAL INVERTER



>NOVO



O Digital Inverter da Toshiba incorpora tecnologia de inverter de última geração para o setor comercial, oferecendo consideráveis vantagens em termos de capacidade, poupança de energia, controlo otimizado, menor carga de refrigerante, tudo isto com as dimensões mais pequenas e a gama mais leve de unidades exteriores de todo o setor.

Leve e compacto

- Até 12,8kW numa altura de apenas 890mm e com um peso de apenas 69 kg.

Grande adaptabilidade

- Compatível com uma vasta gama de unidades interiores: Daytona cassette, cassette slim 60x60, Suzuka Slim, SPA R32, Monza e Montecarlo.
- Modo de funcionamento noturno para reduzir o ruído da unidade exterior a apenas 33dB (A).

Eficiência e poupança de energia

- A tecnologia de controlo vetorial da unidade (IPDU) assegura uma alta eficiência durante todos os regimes de funcionamento.
- Controlo de potência em intervalos de 1% para um ótimo controlo da capacidade entre 50 e 100% da carga.
- Função de monitorização de energia disponível com comando por cabo RBC-AMS55E/ES.

Fácil manutenção

- Painéis de cantos amovíveis, para facilitar o acesso.
- Função de auto-diagnóstico.

SCOP MÁX



4.51

POTÊNCIA



2.5kW > 16kW

FUNCIONAMENTO



-15°C > +46°C

O compressor de última geração da Toshiba inclui um potente rotor magnético com uma grande área superficial, para aumentar a eficiência e reduzir o ruído de funcionamento.

- > Eficiência
- > Fiabilidade
- > 100% Toshiba



DAYTONA

RAV-RM_UTP-E
RAV-RM_MUT-E



SPA

RAV-RM_BTP-E
RAV-RM_SDT-E



MONTECARLO

RAV-RM_CTP-E



MONZA

RAV-RM_KRTP-E
RAV-GM_KRTP-E



IMOLA

RAV-RM_FT-EN/ES



UNIDADES EXTERIORES

RAV-GM561ATP-E
RAV-GM801ATP-E
RAV-GM901ATP-E



RAV-GM1101AT(8)P-E
RAV-GM1401AT(8)P-E



RAV-GM1601AT(8)P-E

DIGITAL INVERTER

DIGITAL INVERTER Dados físicos da unidade exterior - Monofásica

Unidade exterior	RAV-GM301ATP-E		RAV-GM401ATP-E		RAV-GM561ATP-E		RAV-GM801ATP-E		RAV-GM901ATP-E		RAV-GM1101ATP-E		RAV-GM1401ATP-E		RAV-GM1601ATP-E		
	1 HP		1.5 HP		2 HP		3 HP		3.5 HP		4 HP		5 HP		6 HP		
Caudal de ar	m ³ /h - l/s	1800 - 500		2200 - 611		2400 - 667		2700 - 750		2900 - 806		4080 - 1133		4200 - 1167		6900 - 1917	
Nível de pressão sonora	dB(A) C	46		49		46		48		51		54		55		53	
Nível de potência sonora	dB(A) C	61		64		63		65		68		70		70		70	
Intervalo de funcionamento	°C C	-15 / 46		-15 / 46		-15 / 46		-15 / 46		-15 / 46		-15 / 46		-15 / 46		-15 / 46	
Nível de pressão sonora	dB(A) H	47		50		48		52		55		57		57		55	
Nível de potência sonora	dB(A) H	62		65		65		69		72		74		74		72	
Intervalo de funcionamento	°C H	-15 / 15		-15 / 15		-15 / 15		-15 / 15		-15 / 15		-15 / 15		-15 / 15		-15 / 15	
Dimensões (Alt. x Larg. x Prof.)	mm	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		890 x 900 x 320		890 x 900 x 320		1340 x 900 x 320	
Peso	kg	33		39		40		44		47		68		68		95	
Tipo de compressor		DC Rotary		DC Twin Rotary		DC Twin Rotary		DC Twin Rotary		DC Twin Rotary		DC Twin Rotary		DC Twin Rotary		DC Twin Rotary	
Ligações abocardadas																	
Gás	pol.	3/8		1/2		1/2		5/8		5/8		5/8		5/8		5/8	
Líquido	pol.	1/4		1/4		1/4		3/8		3/8		3/8		3/8		3/8	
Comp. mín de tubagem	m	2		2		5		5		5		5		5		5	
Comp. máx de tubagem	m	20		20		30		30		50		50		50		50	
Máxima diferença de alturas	m	10		10		30		30		30		30		30		30	
Comp. de tubagem sem carga	m	15		15		20		20		30		30		30		30	
Refrigerante	Tipo/kg/ TCO2eq	R32 / 0.6 / 0.4		R32 / 0.9 / 0.6		R32 / 0.9 / 0.6		R32 / 1.3 / 0.9		R32 / 2.0 / 1.3		R32 / 2.1 / 1.4		R32 / 2.1 / 1.6		R32 / 2.4 / 1.0	
Alimentação	V-ph-Hz	220/240-1-50, 220-1-60		220/240-1-50, 220-1-60		220/240-1-50, 220-1-60		220/240-1-50, 220-1-60		220/240-1-50, 220-1-60		220/240-1-50, 220-1-60		220/240-1-50, 220-1-60		220/240-1-50, 220-1-60	

DIGITAL INVERTER Dados físicos da unidade exterior - Trifásica

Unidade exterior	RAV-GM1101AT8P-E		RAV-GM1401AT8P-E		RAV-GM1601AT8P-E		
	4 HP		5 HP		6 HP		
Caudal de ar	m ³ /h - l/s	4080 - 1133		4200 - 1167		6900 - 1917	
Nível de pressão sonora	dB(A) C	54		55		53	
Nível de potência sonora	dB(A) C	70		70		70	
Intervalo de funcionamento	°C C	-15 / 46		-15 / 46		-15 / 46	
Nível de pressão sonora	dB(A) H	57		57		55	
Nível de potência sonora	dB(A) H	74		74		72	
Intervalo de funcionamento	°C H	-15 / 15		-15 / 15		-15 / 15	
Dimensões (Alt. x Larg. x Prof.)	mm	890 x 900 x 320		890 x 900 x 320		1340 x 900 x 320	
Peso	kg	69		69		94	
Tipo de compressor		DC Twin Rotary		DC Twin Rotary		DC Twin Rotary	
Ligações abocardadas							
Gás	pol.	5/8		5/8		5/8	
Líquido	pol.	3/8		3/8		3/8	
Comp. mín de tubagem	m	5		5		5	
Comp. máx de tubagem	m	50		50		50	
Máxima diferença de alturas	m	30		30		30	
Comp. de tubagem sem carga	m	30		30		30	
Refrigerante	Tipo/kg/ TCO2eq	R32 / 2.1 / 1.4		R32 / 2.1 / 1.4		R32 / 2.4 / 1.6	
Alimentação	V-ph-Hz	380/415-3-50, 380-3-60		380/415-3-50, 380-3-60		380/415-3-50, 380-3-60	

C: Modo arrefecimento
H: Modo aquecimento