

RESIDENCIAL COMERCIAL VRF RESIDENCIAL



## Soluções para profissionais, por profissionais

Os sistemas Digital e Super Digital Inverter da Toshiba proporcionam unidades extremamente compactas e uma excecional poupança em custos de funcionamento.

Com tecnologias de última geração, controlos flexíveis e uma instalação facilitada, asseguram o conforto e a comodidade em todas as instalações de qualquer empresa.

Está disponível uma gama completa de unidades interiores que se adaptam a todas as aplicações comerciais: teto, cassete, conduta, vertical e de montagem em parede. A gama foi ampliada para oferecer potências máximas de arrefecimento até 27kW, para satisfazer as necessidades de aplicações comerciais com maior dimensão.

COMER

**GAMA  
COMERCIAL**

CIAL VRF RESIDENCIAL COMERCIAL VRF



# INVERTER SISTEMAS



## QUANDO O INVERTER SE TORNA DIGITAL

A tecnologia do módulo de controlo Digital Inverter garante uma reprodução otimizada da onda sinusoidal de alimentação na frequência desejada, reduzindo os harmónicos.

## ALIANÇA DE ALTA PERFORMANCE E BAIXO CONSUMO

Os sistemas Inverter da Toshiba são potentes e extremamente eficientes. Proporcionam ar condicionado com uma grande poupança de energia.

## EXTREMAMENTE FLEXÍVEL

Com o chassis mais compacto, o Digital e o Super Digital Inverter usam tecnologias avançadas, como controlo híbrido DC e compressor Twin Rotary para operar suavemente de -27 a 52 ° C, independentemente do ambiente.

Criada pela Toshiba - Tecnologia Inverter

SEER até <b>9.4</b>	SCOP até <b>5.5</b>	10 Capacidades 2.5 a 22.5kW (Arrefecimento) 3.4 a 27kW (Aquecimento)
Operação silenciosa	Ruído da unidade exterior até <b>46 dB(A)</b>	Disponível em versão 1F e 3F Alimentação elétrica



### ESCOLHA O SEU SISTEMA

### ESCOLHA A SOLUÇÃO À SUA MEDIDA

				CAPACIDADE EM CV										
				1	1,5	2	3	3,5	4	5	6	8	10	Conet. Twin
				1F			1F & 3F			3F				
R32 Unidades exteriores	Super Digital Inverter	RAV-GP***1AT(8)(W)-E				✓	✓		✓	✓	✓ (3F apenas)			Twin
	Digital Inverter Série 1 e Digital Inverter Big	RAV-GM***1AT(8)(P)-E		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Twin, Triple & W-Twin
	Digital Inverter Série 2 <b>&gt;NOVO</b>	RAV-GM***2AT(8)(P/W)-E		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			Twin & Triple
	Digital Inverter Classic <b>&gt;NOVO</b>	RAV-GV***1AT(8)(P)-E				✓	✓		✓	✓	✓			
R32 Unidades interiores	CASSETE SMART	RAV-HM***1UT-E				✓	✓		✓	✓				
	CASSETE 90x90	RAV-HM***1UTP-E				✓	✓	✓	✓	✓	✓			
	CASSETE 60x60	RAV-HM***1MUT-E		✓	✓	✓								
	CONDUTAS MPE	RAV-HM***1BTP-E				✓	✓	✓	✓	✓	✓			
	CONDUTAS BPE	RAV-GM***1SDT-E /		✓	✓	✓								
	CONDUTAS BPE	RAV-HM***1SDTY-E		✓	✓	✓	✓							
	CONDUTAS APE	RAV-RM***1HTP-E											✓	✓
	CONSOLA TETO	RAV-HM***1CTP-E			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
	MURAL	RAV-HM***1KRTP-E		✓	✓	✓	✓	✓	✓					
	ARMÁRIO VERTICAL	RAV-HM***1FT-E				✓	✓		✓	✓	✓			
	CASSETE 1 VIA	RAV-HM***1U1TP-E		✓	✓									
	KIT DX CONTROLO TA	RAV-DXC010		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	KIT DX CONTROLO 0/10V	RBC-DXC031		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

RAV  
**SUPER DIGITAL INVERTER**

A Super Digital Inverter maximiza a economia de energia e mantém os custos de operação no mínimo graças aos compressores Twin Rotary da Toshiba e ao Vector Controlled Inverter.

Beneficie também de toda a conectividade e flexibilidade para um conforto garantido e uma eficiência excepcional. Escolher as soluções comerciais avançadas da Toshiba é a opção certa para baixo impacto ambiental e investimentos sustentáveis.

**EFICIÊNCIA MÁXIMA**

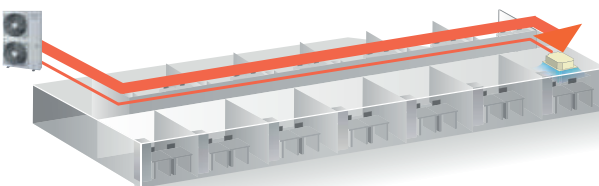
Consumo de energia muito eficiente, reduz os custos operacionais: SEER de 9,40 e SCOP de 5,51 alcançado pelas tecnologias incomparáveis do Super Digital Inverter da Toshiba e componentes recém-desenvolvidos.



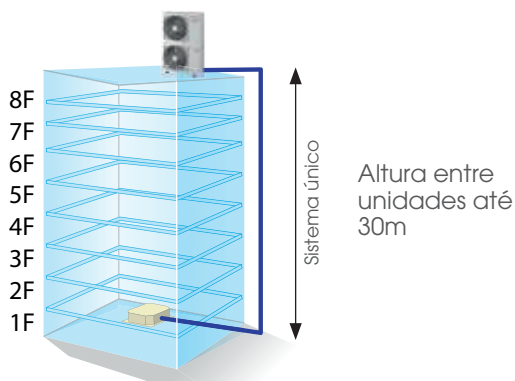
- Elevadíssima eficiência sazonal
- Baixo consumo stand-by
- Monitorização de energia
- Ampla gama de operação

**FLEXIBILIDADE DA TUBAGEM**

O Super Digital Inverter é o líder do setor, permitindo diferenças de altura até 30 metros num mesmo sistema. Essa altura equivale a um edifício de 8 andares. O elevado desnível facilita a instalação da unidade fora da vista e aumenta a flexibilidade de instalação (a partir de 2 CV).



Comp. máximo equivalente 75m



Calculado com 3,5 mts por piso

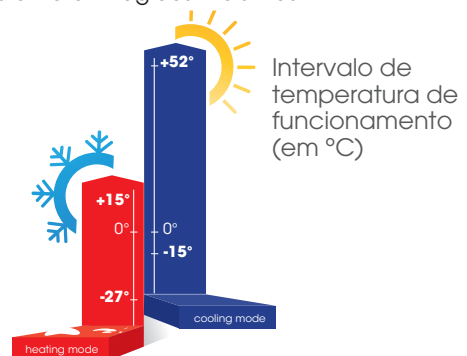
**DUPLA IDEAL: COMPRESSOR DC TWIN ROTARY & VECTOR-CONTROLLED INVERTER**

As vantagens da tecnologia inverter são ainda mais acentuadas ao serem combinadas com os compressores Twin Rotary da Toshiba. Estes permitem um excelente controlo de velocidade no intervalo compreendido entre 20 e 100% da potência: Uma vantagem exclusiva da Toshiba!



**INTERVALO DE TEMPERATURAS DE FUNCIONAMENTO**

A operação de aquecimento é possível a partir de uma temperatura exterior de -27°C, enquanto a operação de arrefecimento é possível para temperaturas exteriores até 52°C. Isto permite aplicações mais amplas e uso do sistema em regiões mais frias.



COMERCIAL

# RAV DIGITAL INVERTER SÉRIE 1, SÉRIE 2 E BIG



A gama Digital Inverter combina unidades exteriores de chassis compacto, gama de capacidades alargada e ampla gama de unidades interiores para adaptação perfeita a qualquer situação. Esta é a solução adequada de alta eficiência para aplicações comerciais em termos de fiabilidade e qualidade do produto.

## CHASSIS LEVE E COMPACTO



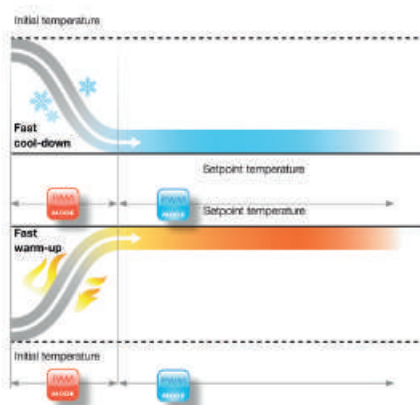
		CAPACIDADE EM CV									
		1	1,5	2 1F	3	3,5	4	5 1F & 3F	6	8	10 3F
Digital Inverter Série 1	Chassis de 550mm altura	✓	✓	✓	✓						
	Chassis de 630mm altura					✓					
	Chassis de 890mm altura						✓	✓			
	Chassis de 1340mm altura								✓		
Digital Inverter Série 2 <b>&gt;NOVO</b>	Chassis de 550mm altura	✓	✓	✓							
	Chassis de 630mm altura				✓	✓					
	Chassis de 1050mm altura						✓	✓	✓		
Digital Inverter BIG	Chassis de 1550mm altura								✓	✓	

## INVERTER INTELIGENTE

O comando do inverter híbrido combina dois mecanismos de controlo inteligentes para atingir a temperatura configurada o mais rapidamente possível e com a máxima eficiência:

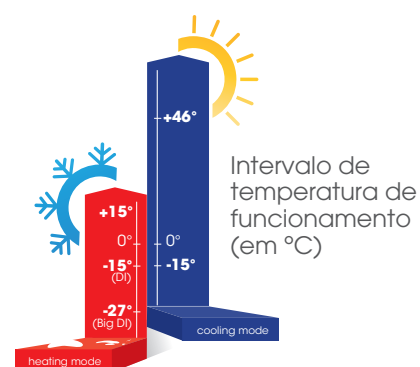
- o modo PAM consegue rapidamente uma alta potência e o conforto desejado.
- o modo PWM minimiza a entrada de potência para atingir a máxima eficiência.

O resultado: um alto nível de eficiência.



## INTERVALO DE TEMPERATURAS DE FUNCIONAMENTO

A operação de aquecimento é possível a partir de uma temperatura exterior de -15°C (-27°C para a DI Big), enquanto a operação de arrefecimento é possível para temperaturas exteriores desde -15°C até 46°C.





RAV  
**DIGITAL INVERTER CLASSIC**

**>NOVO**

A gama Digital Inverter Classic oferece toda a experiência da Toshiba a um custo acessível para uma ampla gama de aplicações comerciais.

**CHASSIS COMPACTO**

Com uma altura inferior a 900mm, a Digital Inverter Classic é extremamente compacta e pode ser instalada em locais pequenos.



**EXPERIÊNCIA TOSHIBA**

O compressor twin rotary ou o inverter híbrido demonstram a tecnologia inovadora que a Toshiba vem desenvolvendo desde os anos 80, tornando o Digital Inverter Classic uma solução brilhante.



**INTERVALO DE TEMPERATURAS DE FUNCIONAMENTO**

A operação de aquecimento é possível a partir de uma temperatura exterior de -15°C, enquanto a operação de arrefecimento é possível para temperaturas exteriores desde -15°C até 46°C.



**GAMA CLASSIC**

Apropriada para a maioria das aplicações comerciais graças a uma linha abrangente de 2 a 6 CV e alimentação elétrica monofásica ou trifásica.

Capacidade	2CV	3CV	4CV	5CV	6CV	Compatível com
Digital Inverter Classic	✓ (1F apenas)*	✓ (1F apenas)	✓ (1F & 3F)	✓ (1F & 3F)	✓ (1F & 3F)	Cassete 4 vias 90x90, Condutas média pressão e Mural.

\* Unidade de condutas MPE não combinável nesta capacidade.

COMERCIAL

GP\_AT(8)  
**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 comércio e grandes aplicações de carácter residencial.

**Máxima eficiência**

- Alta eficiência, com SCOP até 5.54 graças à tecnologia inverter da Toshiba

**Grande adaptabilidade**

- Limites de temperatura de funcionamento desde -27°C (aquecimento) até +52°C (arrefecimento), permitindo ao sistema funcionar num vasto intervalo de temperaturas
- Funcionamento silencioso

**Flexível**

- Pode ser utilizado para aplicação com unidades interiores individuais, duplas, tríplas ou quadruplas (sistemas "Twin")

**Fácil manutenção**

- Painéis de cantos amovíveis, para facilitar o acesso

**Função de auto-diagnóstico**



SCOP MÁX



5.54

CAPACIDADE



5kW > 16kW

FUNCIONAMENTO



-27°C > +52°C

> O novo comando por cabo RBC-AMSU52-E permite a análise integrada de consumos de energia.



**CASSETTE**

RAV-HM\_UT-E  
RAV-HM\_UTP-E  
RAV-HM\_MUT-E



**CONDUTAS**

RAV-HM\_BTP-E  
RAV-HM\_SDTY-E



**TETO**

RAV-HM\_CTP-E



**MURAL**

RAV-HM\_KRTP-E



**ARMÁRIO VERTICAL**

RAV-HM\_FT-E



**UNIDADES EXTERIORES**

RAV-GP561ATW-E

RAV-GP801ATW-E

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

**SUPER DIGITAL INVERTER**
**SUPER DIGITAL INVERTER Dados da unidade exterior - Monofásica**

Unidade exterior		RAV-GP561ATW-E 2 CV	RAV-GP801ATW-E 3 CV	RAV-GP1101AT-E 4 CV	RAV-GP1401AT-E1 5 CV
Caudal de ar	m <sup>3</sup> /h - l/s	2250 - 625	3180-883	6960 - 1933	6960 1933
Nível de pressão sonora	dB(A) C	46	46	49	50
Nível de potência sonora	dB(A) C	63	63	66	67
Gama de operação	°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
Gama de operação	°C H	-27 / 15	-27 / 15	-27 / 15	-27 / 15
Dimensões (AxLxP)	mm	630 x 799 x 299	1050 x 1010 x 370	1550 x 1010 x 370	1550 x 1010 x 370
Peso	kg	45	74	104	104
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
Comprimento mínimo tubagem	m	3	3	3	3
Comprimento máximo tubagem	m	50	50	75	75
Desnível máximo	m	30	30	30	30
Pré-carga de Refrigerante para	m	20	30	30	30
Refrigerante R32	kg/TCO <sub>2</sub> eq	1.35/0.91	1.9/1.28	3.1/2.09	3.1/2.09
Alimentação	V-F-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50

**SUPER DIGITAL INVERTER Dados da unidade exterior - Trifásica**

Unidade exterior		RAV-GP1101AT8-E 4 CV	RAV-GP1401AT8-E 5 CV	RAV-GP1601AT8-E 6 CV
Caudal de ar	m <sup>3</sup> /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
Gama de operação	°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
Gama de operação	°C H	-20 / 15	-20 / 15	-20 / 15
Dimensões (AxLxP)	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
Comprimento mínimo tubagem	m	3	3	3
Comprimento máximo tubagem	m	75	75	75
Desnível máximo	m	30	30	30
Pré-carga de Refrigerante para	m	30	30	30
Refrigerante R32	kg/TCO <sub>2</sub> eq	2.6/1.75	2.6/1.75	2.6/1.75
Alimentação	V-F-Hz	380/415-3-50	380/415-3-50	380/415-3-50

C: modo de arrefecimento  
H: modo de aquecimento



GM\_ATP(8)  
**DIGITAL INVERTER SERIE 1\***



A Digital Inverter série 1 da Toshiba incorpora tecnologia inverter para aplicações no setor comercial, oferecendo vantagens em termos de capacidade, poupança de energia, controlo otimizado, carga reduzida de refrigerante, tudo isto com as dimensões mais pequenas e a gama mais leve de unidades exteriores de todo o setor.

**Leve e compacta**

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

**Grande adaptabilidade**

- Compatível com uma vasta gama de unidades interiores:
  - cassete de 4 vias 90x90 ou 60x60
  - unidade de condutas MPE e BPE
  - mural
  - consola de teto
  - armário vertical
- 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-AMSU52-E

**Fácil manutenção**

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

SCOP MÁX



4.60

CAPACIDADE



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



**CASSETE**

RAV-HM\_UTP-E  
RAV-HM\_MUT-E



**CONDUTAS**

RAV-HM\_BTP-E  
RAV-RM\_SDT-E



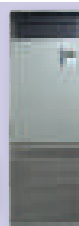
**TETO**

RAV-HM\_CTP-E



**MURAL**

RAV-HM\_KRTP-E



**ARMÁRIO VERTICAL**

RAV-HM\_FT-E



**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 SERIE 1 \***

**DIGITAL INVERTER SERIE 1 Dados 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 CV		1.5 CV		2 CV		3 CV		3.5 CV		4 CV		5 CV		6 CV			
Caudal de ar	m³/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	
Gama de operação	°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	
Gama de operação	°C H		-15 / 15		-15 / 15		-15 / 15		-15 / 15		-15 / 15		-15 / 15		-15 / 15		-15 / 15	
Dimensões (AxLxP)	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	
Comprimento mínimo tubagem	m		2		2		5		5		5		5		5		5	
Comprimento máximo tubagem	m		20		20		30		30		50		50		50		50	
Desnível máximo	m		10		10		30		30		30		30		30		30	
Pré-carga de Refrigerante para	m		15		15		20		20		20		30		30		30	
Refrigerante	Tipo/kg/ TeqCO2		R32 / 0.6 / 0.4		R32 / 0.9 / 0.6		R32 / 0.9 / 0.6		R32 / 1.3 / 0.9		R32 / 2 / 1.3		R32 / 2.1 / 1.4		R32 / 2.1 / 1.4		R32 / 2.4 / 1.6	
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		220/240-1-50	

**DIGITAL INVERTER SERIE 1 Dados da unidade exterior - Trifásica**

Unidade exterior	RAV-GM1101AT8P-E		RAV-GM1401AT8P-E		RAV-GM1601AT8P-E			
	4 CV		5 CV		6 CV			
Caudal de ar	m³/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	
Gama de operação	°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	
Gama de operação	°C H		-15 / 15		-15 / 15		-15 / 15	
Dimensões (AxLxP)	mm		890 x 900 x 320		890 x 900 x 320		1340 x 900 x 320	
Peso	kg		68		68		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	
Comprimento mínimo tubagem	m		5		5		5	
Comprimento máximo tubagem	m		50		50		50	
Desnível máximo	m		30		30		30	
Pré-carga de Refrigerante para	m		30		30		30	
Refrigerante	Tipo/kg/ TeqCO2		R32 / 2.1 / 1.4		R32 / 2.1 / 1.4		R32 / 2.1 / 1.4	
Alimentação	V-F-Hz		380/415-3-50		380/415-3-50		380/415-3-50	

\*: Gama com final de produção expectável em 2023 e a ser substituída pela Digital Inverter Série 2. Consulte-nos para informações de disponibilidade.

C: modo de arrefecimento  
H: modo de aquecimento

**GM\_2ATP/W(8)**  
**DIGITAL INVERTER SERIE 2**



A Digital Inverter série 2 da Toshiba para o setor comercial é a solução de equilíbrio, oferecendo consideráveis vantagens em termos de eficiência, flexibilidade de instalação e controlo.

A ampla gama de soluções orientadas quer para uma instalação e comissionamento rápido, quer para a utilização e exploração fazem desta série de unidades uma solução única com benefícios sem precedente.

**Leve e compacta**

- Até 16,0 kW com uma altura de apenas 1050mm e com um peso de 88 kg

**Grande adaptabilidade**

- Compatível com uma vasta gama de unidades interiores:
  - cassete de 4 vias 90x90 ou 60x60
  - unidade de condutas MPE e BPE
  - mural
  - consola de teto
  - armário vertical
  - cassete de 1 via
- Modo de funcionamento noturno com 3 níveis de redução de ruído (opcional TCB-PCOS1E2)
- Possibilidade de funcionamento em alternância para aplicações de IT (salas de bastidores, quadros elétricos, servidores)

**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-AMSU52-E

**Fácil manutenção**

- Painéis de cantos amovíveis, para facilitar o acesso
- Função de auto limpeza de gelo
- Função de auto-diagnóstico através do comando por cabo RBC-AMSU52-E

SEER MÁX



9.00

CAPACIDADE



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**



**CASSETE**

RAV-HM\_UTP-E  
RAV-HM\_MUT-E

**CONDUTAS**

RAV-HM\_BTP-E  
RAV-HM\_SDTY-E

**TETO**

RAV-HM\_CTP-E

**MURAL**

RAV-HM\_KRTP-E

**ARMÁRIO VERTICAL**

RAV-HM\_FT-E

**CASSETE 1 VIA**

RAV-HM\_U1TP-E



**UNIDADES EXTERIORES**

RAV-GM302ATP-E  
RAV-GM402ATP-E  
RAV-GM562ATP-E

RAV-GM802ATW-E  
RAV-GM902ATW-E

RAV-GM1102AT(8)W-E  
RAV-GM1402AT(8)W-E  
RAV-GM1602AT(8)W-E

**DIGITAL INVERTER SERIE 2**

**DIGITAL INVERTER SERIE 2 Dados da unidade exterior - Monofásica**

Unidade exterior	RAV-GM302ATP-E		RAV-GM402ATP-E		RAV-GM562ATP-E		RAV-GM802ATW-E		RAV-GM902ATW-E		RAV-GM1102ATW-E		RAV-GM1402ATW-E		RAV-GM1602ATW-E			
	1 CV		1.5 CV		2 CV		3 CV		3.5 CV		4 CV		5 CV		6 CV			
Caudal de ar	m³/h - l/s		1800 - 500		2200 - 611		2400 - 667		2808 - 780		2808 - 780		4950 - 1375		4950 - 1375		4950 - 1375	
Nível de pressão sonora	dB(A) C		46		49		46		50		52		53		56		57	
Nível de potência sonora	dB(A) C		61		64		63		68		68		70		73		74	
Gama de operação	°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		56		56		56	
Nível de potência sonora	dB(A) H		62		65		65		71		71		73		74		74	
Gama de operação	°C H		-15 / 15		-15 / 15		-15 / 15		-15 / 15		-15 / 15		-15 / 15		-15 / 15		-15 / 15	
Dimensões (AxLxP)	mm		550 x 780 x 290		550 x 780 x 290		550 x 780 x 290		630 x 799 x 299		630 x 799 x 299		1050 x 1010 x 370		1050 x 1010 x 370		1050 x 1010 x 370	
Peso	kg		29		34		40		47		47		85		85		88	
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	
Comprimento mínimo tubagem	m		2		2		5		5		5		5		5		5	
Comprimento máximo tubagem	m		20		20		30		50		50		50		50		50	
Desnível máximo	m		10		10		30		30		30		30		30		30	
Pré-carga de Refrigerante para	m		15		15		20		20		20		30		30		30	
Refrigerante	Tipo/kg/ TeqCO2		R32 / 0.6 / 0.4		R32 / 0.9 / 0.6		R32 / 0.9 / 0.6		R32 / 1.9 / 1.28		R32 / 1.9 / 1.28		R32 / 2.4 / 1.62		R32 / 2.4 / 1.62		R32 / 2.4 / 1.62	
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		220/240-1-50	

**DIGITAL INVERTER SERIE 2 Dados da unidade exterior - Trifásica**

Unidade exterior	RAV-GM1102AT8W-E		RAV-GM1402AT8W-E		RAV-GM1602AT8W-E			
	4 CV		5 CV		6 CV			
Caudal de ar	m³/h - l/s		4950 - 1375		4950 - 1375		4950 - 1375	
Nível de pressão sonora	dB(A) C		53		56		57	
Nível de potência sonora	dB(A) C		70		73		74	
Gama de operação	°C C		-15 / 46		-15 / 46		-15 / 46	
Nível de pressão sonora	dB(A) H		56		56		56	
Nível de potência sonora	dB(A) H		73		74		74	
Gama de operação	°C H		-15 / 15		-15 / 15		-15 / 15	
Dimensões (AxLxP)	mm		1050 x 1010 x 370		1050 x 1010 x 370		1050 x 1010 x 370	
Peso	kg		85		85		85	
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	
Comprimento mínimo tubagem	m		5		5		5	
Comprimento máximo tubagem	m		50		50		50	
Desnível máximo	m		30		30		30	
Pré-carga de Refrigerante para	m		30		30		30	
Refrigerante	Tipo/kg/ TeqCO2		R32 / 2.4 / 1.62		R32 / 2.4 / 1.62		R32 / 2.4 / 1.62	
Alimentação	V-F-Hz		380/415-3-50		380/415-3-50		380/415-3-50	

C: modo de arrefecimento  
H: modo de aquecimento

GM\_AT8  
**DIGITAL INVERTER BIG**



A DI Big combina as suas pequenas dimensões com toda a experiência da Toshiba em termos de eficiência, fiabilidade e conectividade para garantir economia de energia, bem como conforto perfeito durante todo o ano.

**Alta eficiência e economia de energia**

- EER / COP de primeira classe, graças ao exclusivo compressor "Twin Rotary" da Toshiba
- Modulação de capacidade até um mínimo de 4,6 kW para garantir uma operação contínua, seja quais forem as condições e maximizar a eficiência
- Em conformidade com a diretiva ERP Lot21

**Grande adaptabilidade**

- Permite a ligação até quatro unidades interiores do mesmo tipo e capacidade
- Gama ampla e variada de unidades interiores em sistema Twin, Triple ou Duplo Twin:
  - cassete de 4 vias 90x90 ou 60x60
  - unidade de condutas MPE e BPE
  - mural
  - consola de teto
  - armário vertical

**Seguro e confiável**

- Sistema de deteção de fugas de gás incorporado na unidade exterior



SCOP MÁX



3.78

CAPACIDADE



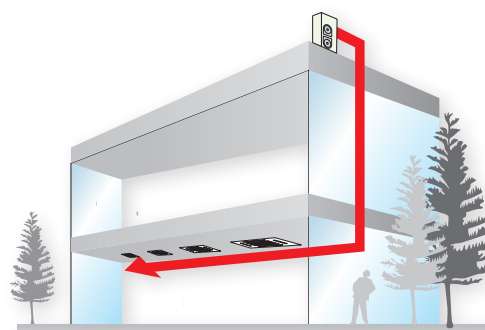
19kW > 27kW

FUNCIONAMENTO



-27°C > +46°C

A instalação pode atingir até 100m de comprimento total de tubagem e 30m de desnível sem medidas de segurança adicionais (em função da área do espaço climatizado).



**CONDUTAS DE ALTA PRESSÃO ESTÁTICA**

RAV-RM-DTP-E2



**UNIDADES EXTERIORES**

RAV-GM2241AT8-E1  
RAV-GM2801AT8-E1

**DIGITAL INVERTER BIG** Dados da unidade exterior - Trifásica

Unidade exterior			RAV-GM2241 AT8-E1 8 CV	RAV-GM2801 AT8-E1 10 CV
Caudal de ar	m <sup>3</sup> /h - l/s		9150 - 2541	10890 - 3025
Nível de pressão sonora	dB(A)	C	58	61
Nível de potência sonora	dB(A)	C	76	78
Gama de operação	°C	C	-15 / 46	-15 / 46
Nível de pressão sonora	dB(A)	H	60	63
Nível de potência sonora	dB(A)	H	76	80
Gama de operação	°C	H	-27 / 15	-27 / 15
Dimensões (AxLxP)	mm		1550 x 1010 x 370	1550 x 1010 x 370
Peso	kg		142	142
Tipo de compressor			DC Twin Rotary	DC Twin Rotary
Ligações abocadadas				
Gás	Pol		1 1/8	1 1/8
Líquido	Pol		1/2	1/2
Comprimento mínimo tubagem	m		5	5
Comprimento máximo tubagem	m		100	100
Desnível máximo	m		30	30
Pré-carga de Refrigerante para	m		30	30
Carga refrigerante R32	kg/TCO2eq		5/3.38	5/3.38
Alimentação	V-F-Hz		380/415-3-50	380/415-3-50

C: modo de arrefecimento

H: modo de aquecimento



**GV\_AT(8)P**  
**DIGITAL INVERTER CLASSIC**



**>NOVO**



A Digital Inverter Classic oferece toda a experiência Toshiba em soluções eficientes de climatização para o setor comercial. Beneficia de inúmeras vantagens em termos de economia de energia, controlo otimizado, baixa carga de refrigerante e espaço de instalação reduzido.

**Compacta**

- Gama completa de unidades exteriores com apenas um ventilador para forte flexibilidade e facilidade de posicionamento e instalação do produto

**Grande adaptabilidade**

- Compatível com 3 tipos de unidades interiores: cassette de 4 vias, condutas de média pressão e mural
- Disponível também em versão trifásica para capacidades iguais ou superiores a 4CV (11kW)

**Eficiente e orientada para o ambiente**

- Compressor e Inverter Toshiba para operação de elevada eficiência
- Otimizada para refrigerante R32

SCOP MÁX



4.20  
A+

CAPACIDADE



5kW > 16kW

FUNCIÓNAMENTO



-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



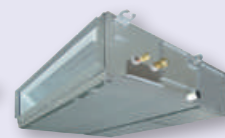
**UNIDADES EXTERIORES**

- RAV-GV561ATP-E    RAV-GV1101ATP-E    RAV-GV1101AT8P-E    RAV-GV1601AT(8)P-E  
RAV-GV801ATP-E    RAV-GV1401AT(8)P-E



**CASSETE**

RAV-HM\_UTP-E



**CONDUTAS**

RAV-HM\_BTP-E



**MURAL**

RAV-HM\_KRTP-E

**DIGITAL INVERTER CLASSIC**
**DIGITAL INVERTER CLASSIC Dados da unidade exterior - Monofásica**

Unidade exterior		RAV-GV561ATP-E 2 CV	RAV-GV801ATP-E 3 CV	RAV-GV1101ATP-E 4 CV	RAV-GV1401ATP-E 5 CV	RAV-GV1601ATP-E 6 CV
Caudal de ar	m <sup>3</sup> /h - l/s	2350 - 653	2700 - 750	2900 - 800	3500 - 972	5000 - 1389
Nível de pressão sonora	dB(A) C	46	48	51	53	57
Nível de potência sonora	dB(A) C	63	65	68	70	74
Gama de operação	°C C	-15 / 46	-15 / 46	-15 / 46	-15 / 46	-15 / 46
Nível de pressão sonora	dB(A) H	48	52	53	57	57
Nível de potência sonora	dB(A) H	65	69	70	74	74
Gama de operação	°C H	-15 / 15	-15 / 15	-15 / 15	-15 / 15	-15 / 15
Dimensões (AxLxP)	mm	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	630 x 800 x 300	710 x 900 x 320	890 x 900 x 320
Peso	kg	36	39	45	57	64
Tipo de compressor		DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary
Ligações abocardadas						
Gás	Pol	1/2	5/8	5/8	5/8	5/8
Líquido	Pol	1/4	3/8	3/8	3/8	3/8
Comprimento mínimo tubagem	m	5	5	5	5	5
Comprimento máximo tubagem	m	30	30	30	30	30
Desnível máximo	m	20	20	30	30	30
Pré-carga de Refrigerante para	m	20	20	30	30	30
Refrigerante	Tipo/kg/TeqCO <sub>2</sub>	R32 / 0.9 / 0.6	R32 / 1.4 / 0.9	R32 / 1.9 / 1.3	R32 / 1.9 / 1.3	R32 / 2.2 / 1.5
Alimentação	V-F-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50

**DIGITAL INVERTER CLASSIC Dados da unidade exterior - Trifásica**

Unidade exterior		RAV-GV1101AT8P-E 4 CV	RAV-GV1401AT8P-E 5 CV	RAV-GV1601AT8P-E 6 CV
Caudal de ar	m <sup>3</sup> /h - l/s	3500 - 972	4200 - 1167	5000 - 1389
Nível de pressão sonora	dB(A) C	52	56	58
Nível de potência sonora	dB(A) C	69	73	75
Gama de operação	°C C	-15 / 46	-15 / 46	-15 / 46
Nível de pressão sonora	dB(A) H	58	60	60
Nível de potência sonora	dB(A) H	75	77	77
Gama de operação	°C H	-15 / 15	-15 / 15	-15 / 15
Dimensões (AxLxP)	mm	710 x 900 x 320	710 x 900 x 320	890 x 900 x 320
Peso	kg	60	60	63
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
Comprimento mínimo tubagem	m	5	5	5
Comprimento máximo tubagem	m	30	30	30
Desnível máximo	m	30	30	30
Pré-carga de Refrigerante para	m	30	30	30
Refrigerante	Tipo/kg/TeqCO <sub>2</sub>	R32 / 1.9 / 1.3	R32 / 1.9 / 1.3	R32 / 2.1 / 1.4
Alimentação	V-F-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50

C: modo de arrefecimento  
H: modo de aquecimento

HM\_UT  
CASSETE SMART



Para aplicações de pequeno comércio, a cassete smart da Toshiba é a combinação perfeita de conforto, elegância e eficiência.

**Eficiência**

- SEER e SCOP mais elevados do setor, devido ao permutador de calor generosamente dimensionado e com tratamento exclusivo magic coil e motor do ventilador DC de alta eficiência
- Poupança de energia com o sensor de presença, que desliga automaticamente a unidade se não estiver ninguém na divisão (opcional TCB-SIR41U-E necessário)

**Conforto**

- Design exclusivo dos flaps para uma ótima distribuição do ar.
- Configuração individual da posição dos flaps e 4 modos de varrimento distintos: standard, diagonal, duplo ou giratório
- Cinco velocidades de ventilação para controlar o caudal de ar com precisão

**Design**

- O design simples e elegante enquadra-se com todos os tipos de ambiente



SCOP MÁX



5.54  
A+++

CAPACIDADE



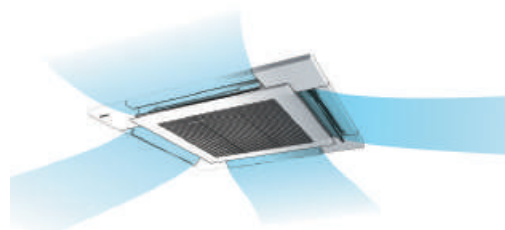
5kW > 14kW

FUNCIONAMENTO



-27°C > +52°C

A posição dos flaps ajusta-se de forma automática para que os utilizadores não sintam correntes de ar frio.



**CASSETE SMART** Dados da unidade interior

Unidade interior		RAV-HM561UT-E	RAV-HM801UT-E	RAV-HM1101UT-E	RAV-HM1401UT-E
Caudal de ar (A/B)	m <sup>3</sup> /h - l/s	1050/750 - 291/208	1920/810 - 533/225	2250/1050 - 625/291	2250/1170 - 625/325
Nível de pressão sonora (A-M-B)	dB(A)	32-29-26	42-35-27	48-40-31	48-41-33
Nível de potência sonora (A-M-B)	dB(A)	48-45-43	56-49-43	61-54-46	61-55-48
Dimensões (AxLxP)	mm	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
Peso	kg	20	25	25	25
Dimensões painel (AxLxP)	mm	30x950x950	30x950x950	30x950x950	30x950x950
Peso do painel	kg	5	5	5	5

C: modo de arrefecimento  
H: modo de aquecimento  
A-M-B: Vel. alta - média - baixa



SDI



**UNIDADES INTERIORES**

RAV-HM561UT-E  
RAV-HM801UT-E  
RAV-HM1101UT-E  
RAV-HM1401UT-E



**UNIDADES EXTERIORES**

RAV-GP561ATW-E RAV-GP801ATW-E

RAV-GP1101AT-E1  
RAV-GP1401AT-E



**COMANDO REMOTO**

RBC-AX41U-E

RBC-AMSU52-E  
RBC-AMTU31-E  
RBC-ASCU11-E

## CASSETE SMART

**CASSETE SMART** Dados de desempenho com unidade exterior Super Digital Inverter

Unidade exterior	RAV-		GP561ATW-E	GP801ATW-E	GP1101AT-E	GP1401AT-E1
Unidade interior (Cassete 4 vias)	RAV-		HM561UT-E	HM801UT-E	HM1101UT-E	HM1401UT-E
<b>Capacidade de arrefecimento</b>	<b>kW</b>		<b>5.0</b>	<b>7.1</b>	<b>10.0</b>	<b>12.5</b>
Cap. de arrefecimento (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 - 1.2 - 2.03	0.26 - 1.37 - 2.94	0.56 - 1.90 - 2.80	0.56 - 2.91 - 3.40
EER			4.17	5.18	5.26	4.30
SEER			8.17	9.72	9.25	8.87
Classe energética		C	A++	A+++	A+++	-
Consumo elétrico sazonal	kWh/a	C	214	256	378	845
<b>Capacidade de aquecimento</b>	<b>kW</b>		<b>5.6</b>	<b>8.0</b>	<b>11.2</b>	<b>14.0</b>
Cap. de aquecimento (mín.-máx.)	kW		0.9 - 8.1	1.3 - 11.3	2.6 - 13.0	2.6 - 16.5
Consumo (mín. - nom. - máx.)	kW	H	0.16 - 1.29 - 2.75	0.20 - 1.45 - 3.15	0.41 - 2.18 - 2.98	0.41 - 3.04 - 4.18
COP	W/W		4.34	5.52	5.14	4.61
SCOP			5.02	5.54	5.03	5.00
Classe energética		H	A++	A+++	A++	-
Consumo elétrico sazonal	kWh/a	H	1058	1287	2557	2686

C: modo de arrefecimento  
H: modo de aquecimento

# CASSETE 4 VIAS

Compatível com *Digital Inverter Classic*



A cassete de 4 vias da Toshiba está concebida para proporcionar uma distribuição uniforme de ar e um conforto total. É a solução ideal para aplicações de pequeno comércio.

### Conforto

- Duas opções de forma dos flaps: alheta plana e alheta de formato curvo para uma ótima distribuição do ar
- Configuração individual da posição dos flaps e 4 modos de varrimento distintos: standard, diagonal, duplo ou giratório
- Vasto caudal de ar em todas as direções
- Filtros PM2.5 como opcionais (TBC-PLFC1UPE-120 e TCB-PLFC2UPE-80)
- Kit de purificador de ar como opcional com ionizador, sensor e coletor de poeiras e filtro desodorizante (TCB-EAPC1UHP-E comando remoto e recetor incluído)
- Kit de purificador de ar como opcional com ionizador (TCB-EABC1UHP-E comando remoto e recetor incluído)
- Painel e recetor infravermelhos com acabamento Preto como opcional (RBC-U33PB-E + RBC-AXU33UPB-E)
- Sensor de ocupação como opcional (TCB-SIR33UP-E)

### Fiabilidade

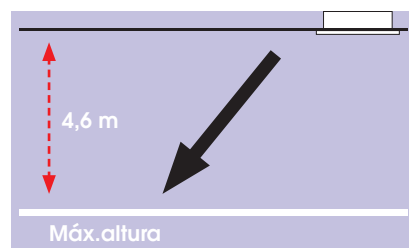
- Função de auto-limpeza e tecnologia de iões de prata no tabuleiro de condensados para evitar acumulação de micróbios
- Bomba de condensados de grande capacidade de elevação integrada

### Fácil instalação

- Chassis compacto com apenas 256mm altura (tamanhos 5 e 8)
- Unidade leve, para uma instalação fácil e rápida

SCOP MÁX  <b>5.24 A+++</b>	CAPACIDADE  <b>5kW &gt; 16kW</b>	FUNCIONAMENTO  <b>-27°C &gt; +52°C</b>
--------------------------------------	--	--

Excelente difusão de ar para instalações até 4.6m de altura!



## CASSETE 4 VIAS Dados da unidade interior

Unidade interior	RAV-	HM561UTP-E	HM801UTP-E	HM901UTP-E	HM1101UTP-E	HM1401UTP-E	HM1601UTP-E
Caudal de ar (A/B)	m³/h - l/s	1050/780 - 292/217	1230/810 - 342/225	1600/900 - 444/250	2010/1170 - 558/325	2100/1230 - 583/342	2130/1260 - 592/350
Nível de pressão sonora (A-M-B)	dB(A)	32-29-28	35-31-28	40-36-33	43-38-33	44-38-34	45-40-36
Nível de potência sonora (A-M-B)	dB(A)	47-44-43	50-46-43	55-51-48	58-53-48	59-53-49	60-55-51
Dimensões (AxLxP)	mm	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
Peso	kg	20	20	24	24	24	24
Dimensões painel (AxLxP)	mm	30x950x950	30x950x950	30x950x950	30x950x950	30x950x950	30x950x950
Peso do painel	kg	4.0	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2

C: modo de arrefecimento  
H: modo de aquecimento  
A-M-B: Vel. alta - média - baixa



### SDI



### DI SERIE 1



### DI SERIE 2



### DIC



### UNIDADES INTERIORES

- RAV-HM561UTP-E
- RAV-HM801UTP-E
- RAV-HM901UTP-E
- RAV-HM1101UTP-E
- RAV-HM1401UTP-E
- RAV-HM1601UTP-E

### UNIDADES EXTERIORES

- |                      |                    |                    |                    |
|----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| RAV-GP561ATW-E       | RAV-GM561ATP-E     | RAV-GM562ATP-E     | RAV-GV561ATP-E     |
| RAV-GP801ATW-E       | RAV-GM801ATP-E     | RAV-GM802ATW-E     | RAV-GV801ATP-E     |
| RAV-GP1101AT(8)-E    | RAV-GM901ATP-E     | RAV-GM902ATW-E     | RAV-GV1101AT(8)P-E |
| RAV-GP1401AT(8)-E(1) | RAV-GM1101AT(8)P-E | RAV-GM1102AT(8)W-E | RAV-GV1401AT(8)P-E |
| RAV-GP1601AT8-E      | RAV-GM1401AT(8)P-E | RAV-GM1402AT(8)W-E | RAV-GV1601AT(8)P-E |
|                      | RAV-GM1601AT(8)P-E | RAV-GM1602AT(8)W-E |                    |

### COMANDO REMOTO

- RBC-AXU33UP-E
- RBC-AXU33UPB-E
- RBC-AMSU52-E
- RBC-AMTU31-E
- RBC-ASCU11-E

## CASSETE 4 VIAS

## CASSETE 4 VIAS Dados de desempenho com unidade exterior Super Digital Inverter monofásica e trifásica

Unidade exterior	RAV-	GP561ATW-E	GP801ATW-E	GP1101AT-E	GP1401AT-E1	GP1101AT8-E	GP1401AT8-E	GP1601AT8-E
Unidade interior (Cassete 4 vias)	RAV-	HM561UTP-E	HM801UTP-E	HM1101UTP-E	HM1401UTP-E	HM1101UTP-E	HM1401UTP-E	HM1601UTP-E
<b>Capacidade de arrefecimento</b>	<b>kW</b>	<b>5.0</b>	<b>7.1</b>	<b>10.0</b>	<b>10.0</b>	<b>12.5</b>	<b>12.5</b>	<b>14.0</b>
Cap. de arrefecimento (mín.-máx.)	kW	1.2-5.6	1.9 - 8.0	3.1 - 12.0	2.6 - 12.0	3.1 - 14.0	2.6 - 14.0	2.6 - 16.0
Consumo (mín. - nom. - máx.)	kW C	0.19-1.22-1.97	0.26 - 1.58 - 3.15	0.56-1.90-2.80	0.66-2.32-3.60	0.53 - 3.16 - 3.55	0.66 - 3.42 - 4.40	0.66 - 4.34 - 5.70
EER		4.10	4.49	4.69	4.31	3.96	3.65	3.23
SEER		7.73	8.96	9.00	7.32	8.59	7.35	6.99
Classe energética	C	A++	A+++	A+++	A++	-	-	-
Consumo elétrico sazonal	kWh/a C	226	277	389	478	874	1021	1201
<b>Capacidade de aquecimento</b>	<b>kW</b>	<b>5.6</b>	<b>8.0</b>	<b>11.2</b>	<b>11.2</b>	<b>14.0</b>	<b>14.0</b>	<b>16.0</b>
Cap. de aquecimento (mín.-máx.)	kW	0.9 - 8.1	1.3 - 11.3	2.6 - 13.0	2.4 - 15.6	2.6 - 16.5	2.4 - 18.0	2.4 - 19.0
Consumo (mín. - nom. - máx.)	kW H	0.16 - 1.30 - 2.76	0.20 - 1.77 - 3.47	0.41 - 2.18 - 2.98	0.53 - 2.41 - 4.30	0.40 - 3.21 - 4.38	0.53 - 3.41 - 5.50	0.53 - 4.28 - 6.51
COP	W/W	4.31	4.52	4.79	4.65	4.36	4.11	3.74
SCOP		4.98	5.24	4.76	4.38	4.75	4.38	4.38
Classe energética	H	A++	A+++	A++	A+	-	-	-
Consumo elétrico sazonal	kWh/a H	1069	1363	2706	3036	2832	3036	3036

## CASSETE 4 VIAS Dados de desempenho com unidade exterior Digital Inverter Série 1 monofásica e trifásica

Unidade exterior	RAV-	GM561ATP-E	GM801ATP-E	GM901ATP-E	GM1101ATP-E	GM1101AT8P-E	GM1401ATP-E	GM1401AT8P-E	GM1601ATP-E	GM1601AT8P-E
Unidade interior (Cassete 4 vias)	RAV-	HM561UTP-E	HM801UTP-E	HM901UTP-E	HM1101UTP-E	HM1101UTP-E	HM1101UTP-E	HM1401UTP-E	HM1601UTP-E	HM1601UTP-E
<b>Capacidade de arrefecimento</b>	<b>kW</b>	<b>5.0</b>	<b>6.7</b>	<b>8.0</b>	<b>9.5</b>	<b>9.5</b>	<b>12.0</b>	<b>12.0</b>	<b>14</b>	<b>14</b>
Cap. de arrefecimento (mín.-máx.)	kW	1.5 - 5.6	1.5 - 8.0	1.9 - 8.8	3.0 - 11.2	3.0 - 11.2	3.0 - 13.2	3.0 - 13.2	3.0 - 16.0	3.0 - 16.0
Consumo (mín. - nom. - máx.)	kW C	0.26 - 1.56 - 1.86	0.26 - 2.22 - 2.60	0.30 - 2.42 - 3.00	0.60 - 2.87 - 4.10	0.60 - 2.87 - 4.10	0.60 - 4.29 - 4.71	0.60 - 4.29 - 4.71	0.65 - 4.49 - 5.70	0.65 - 4.49 - 5.70
EER		3.21	3.02	3.30	3.31	3.31	2.8	2.8	3.12	3.12
SEER		6.34	5.81	7.20	6.15	6.15	5.71	5.71	6.30	6.30
Classe energética	C	A++	A+	A++	A++	A++	A+	A+	-	-
Consumo elétrico sazonal	kWh/a C	276	403	389	540	540	736	736	1333	1333
<b>Capacidade de aquecimento</b>	<b>kW</b>	<b>5.3</b>	<b>7.7</b>	<b>9.0</b>	<b>11.2</b>	<b>11.2</b>	<b>13.0</b>	<b>13.0</b>	<b>16.0</b>	<b>16.0</b>
Cap. de aquecimento (mín.-máx.)	kW	1.5 - 6.3	1.5 - 9.0	1.6 - 9.9	3.0 - 13.0	3.0 - 13.0	3.0 - 16.0	3.0 - 16.0	3.0 - 18.0	3.0 - 18.0
Consumo (mín. - nom. - máx.)	kW H	0.26 - 1.36 - 2.08	0.26 - 2.13 - 3.03	3.00 - 2.65 - 2.90	0.60 - 2.93 - 4.30	0.60 - 2.93 - 4.30	0.60 - 3.46 - 4.50	0.60 - 3.46 - 4.50	0.65 - 4.43 - 5.66	0.65 - 4.43 - 5.66
COP	W/W	3.90	3.62	3.72	3.82	3.82	3.76	3.76	3.61	3.61
SCOP		4.60	4.42	4.60	4.28	4.28	4.29	4.29	4.35	4.35
Classe energética	H	A++	A+	A++	A+	A+	A+	A+	-	-
Consumo elétrico sazonal	kWh/a H	852	1615	1917	2615	2615	2611	2611	2573	2573

## CASSETE 4 VIAS Dados de desempenho com unidade exterior Digital Inverter Série 2 monofásica e trifásica

Unidade exterior	RAV-	GM562ATP-E	GM802ATW-E	GM902ATW-E	GM1102ATW-E	GM1102AT8W-E	GM1402AT8W-E	GM1402AT8W-E	GM1602ATW-E	GM1602AT8W-E
Unidade interior (Cassete 4 vias)	RAV-	HM561UTP-E	HM801UTP-E	HM901UTP-E	HM1101UTP-E	HM1101UTP-E	HM1401UTP-E	HM1401UTP-E	HM1601UTP-E	HM1601UTP-E
<b>Capacidade de arrefecimento</b>	<b>kW</b>	<b>5.0</b>	<b>6.7</b>	<b>8.0</b>	<b>9.5</b>	<b>9.5</b>	<b>12.1</b>	<b>12.1</b>	<b>14.0</b>	<b>14.0</b>
Cap. de arrefecimento (mín.-máx.)	kW	1.5 - 5.6	1.9 - 8.0	1.9 - 8.8	3.0 - 11.2	3.0 - 11.2	3.0 - 13.2	3.0 - 13.2	3.0 - 15.0	3.0 - 15.0
Consumo (mín. - nom. - máx.)	kW C	0.26 - 1.56 - 1.86	0.29 - 1.9 - 2.59	0.29 - 2.29 - 2.88	0.52 - 2.57 - 3.11	0.56 - 2.52 - 3.07	0.52 - 3.88 - 4.23	0.56 - 3.81 - 4.19	0.52 - 5.05 - 6.00	0.56 - 4.92 - 5.90
EER		3.21	3.52	3.5	3.7	3.76	3.12	3.17	2.77	2.84
SEER		6.84	7.50	7.50	7.50	7.15	7.30	6.91	6.60	6.53
Classe energética	C	A++	A++	A++	A++	A++	-	-	-	-
Consumo elétrico sazonal	kWh/a C	256	313	373	443	465	994	1050	1272	1286
<b>Capacidade de aquecimento</b>	<b>kW</b>	<b>5.3</b>	<b>7.7</b>	<b>8.6</b>	<b>11.2</b>	<b>11.2</b>	<b>13.0</b>	<b>13.0</b>	<b>16.0</b>	<b>16.0</b>
Cap. de aquecimento (mín.-máx.)	kW	1.5 - 6.3	1.6 - 9.0	1.6 - 9.9	3.0 - 13.0	3.0 - 13.0	3.0 - 16.0	3.0 - 16.0	3.0 - 17.0	3.0 - 18.0
Consumo (mín. - nom. - máx.)	kW H	0.26 - 1.36 - 2.08	0.27 - 1.99 - 2.66	0.27 - 2.09 - 2.68	0.67 - 2.86 - 3.39	0.71 - 2.82 - 3.35	0.67 - 3.43 - 4.55	0.71 - 3.39 - 4.51	0.67 - 4.72 - 5.47	0.71 - 4.65 - 6.71
COP	W/W	3.90	3.87	4.12	3.92	3.97	3.79	3.83	3.39	3.44
SCOP		4.62	4.60	4.60	4.40	4.29	4.40	4.30	4.40	4.38
Classe energética	H	A++	A++	A++	A+	A+	-	-	-	-
Consumo elétrico sazonal	kWh/a H	848	1552	1917	2544	2609	2544	2603	2542	2554

## CASSETE 4 VIAS Dados de desempenho com unidade exterior Digital Inverter Classic monofásica e trifásica

Unidade exterior	RAV-	GV561ATP-E	GV801ATP-E	GV1101ATP-E	GV1101AT8P-E	GV1401ATP-E	GV1401AT8P-E	GV1601ATP-E	GV1601AT8P-E
Unidade interior (Cassete 4 vias)	RAV-	HM561UTP-E	HM801UTP-E	HM1101UTP-E	HM1101UTP-E	HM1401UTP-E	HM1401UTP-E	HM1601UTP-E	HM1601UTP-E
<b>Capacidade de arrefecimento</b>	<b>kW</b>	<b>5.0</b>	<b>6.7</b>	<b>9.5</b>	<b>9.5</b>	<b>11.5</b>	<b>12.1</b>	<b>13.0</b>	<b>13.0</b>
Cap. de arrefecimento (mín.-máx.)	kW	1.5 - 5.6	1.5 - 8.0	3.0 - 11.2	3.0 - 11.2	3.0 - 12.0	3.0 - 14.0	3.0 - 14.0	3.0 - 15.0
Consumo (nom.)	kW C	1.6	2.20	3.15	3.10	4.60	4.80	5.40	5.40
EER		3.13	3.05	3.02	3.06	2.50	2.52	2.41	2.41
SEER		6.20	6.00	6.00	6.20	5.10	5.10	5.90	5.90
Classe energética	C	A++	A+	A+	A++	A	-	-	-
Consumo elétrico sazonal	kWh/a C	282	391	554	537	789	1423	1322	1321
<b>Capacidade de aquecimento</b>	<b>kW</b>	<b>5.3</b>	<b>7.0</b>	<b>10.0</b>	<b>10.0</b>	<b>11.9</b>	<b>12.3</b>	<b>13.5</b>	<b>13.5</b>
Cap. de aquecimento (mín.-máx.)	kW	1.5 - 6.3	1.5 - 9.0	3.0 - 13.0	3.0 - 13.0	3.0 - 16.0	3.0 - 16.0	3.0 - 18.0	3.0 - 18.0
Consumo (nom.)	kW H	1.40	1.90	3.10	3.00	3.80	4.10	3.90	3.90
COP	W/W	3.79	3.68	3.23	3.33	3.13	3.00	3.46	3.46
SCOP		4.20	4.15	4.00	4.10	3.90	3.90	4.20	4.20
Classe energética	H	A+	A+	A+	A+	A	-	-	-
Consumo elétrico sazonal	kWh/a H	933	1619	2660	2596	2800	2800	2664	2665

C: modo de arrefecimento H: modo de aquecimento



HM\_MUT  
CASSETE 4 VIAS 60X60



A cassete 4 vias 60x60 foi projetada especialmente para aplicações comerciais onde é necessária uma unidade compacta e uma eficiência elevada.

**Design**

- Aparência reta e elegante
- Encaixa em teto falso de quadrícula: grelha de 620mm X 620mm

**Conforto**

- Ajuste individual dos flaps com 3 modos de swing: standard, diagonal, oposto e rotativo
- Caudal de ar ajustável através de 5 velocidades possíveis
- Controlo e direcionamento do ar com 6 níveis de abertura dos flaps em aquecimento e 4 níveis em arrefecimento
- Sensor de ocupação como opcional (TCB-SIR33UP-E)

**Fácil instalação**

- Chassis compacto com apenas 256mm de altura
- Bomba de condensados de grande capacidade de elevação integrada
- Unidade leve para instalação rápida e facilitada.

SCOP MÁX



4.70  
A++

CAPACIDADE



2.5kW > 6kW

FUNCIONAMENTO



-27°C > +52°C

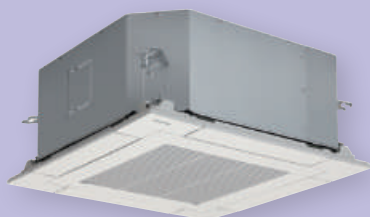
O sensor de ocupação (opcional) desliga automaticamente a unidade se não houver ocupação no espaço para economizar energia.



**CASSETE 4 VIAS 60X60** Dados da unidade interior

Unidade interior		RAV-HM301MUT-E	RAV- HM401MUT-E	RAV-HM561MUT-E
Caudal de ar (A/B)	m³/h - l/s	640/440 - 177/122	660/468 - 183/130	798/546 - 221/152
Nível de pressão sonora (A-M-B)	dB(A)	38 - 36 - 30	41 - 36 - 32	44 - 39 - 35
Nível de potência sonora (H-I-M)	dB(A)	53 - 51 - 45	56 - 51 - 47	59 - 54 - 50
Dimensões (AxLxP)	mm	256 x 575 x 575	256 x 575 x 575	256 x 575 x 575
Peso	kg	15	15	15
Dimensões painel (AxLxP)	mm	12 x 620 x 620	12 x 620 x 620	12 x 620 x 620
Peso do painel	kg	2.5	2.5	2.5

C: modo de arrefecimento  
H: modo de aquecimento  
A-M-B: Vel. alta - média - baixa



**UNIDADES INTERIORES**

- RAV-HM301MUT-E
- RAV-HM401MUT-E
- RAV-HM561MUT-E

**SDI**



**UNIDADES EXTERIORES**

RAV-GP561ATW-E

**DI SERIE 1**



- RAV-GM301ATP-E
- RAV-GM401ATP-E
- RAV-GM561ATP-E

**DI SERIE 2**



- RAV-GM302ATP-E
- RAV-GM402ATP-E
- RAV-GM562ATP-E



**COMANDO REMOTO**

- RBC-AXU31UM-E
- RBC-AMSU52-E
- RBC-AMTU31-E
- RBC-ASCU11-E

## CASSETE 4 VIAS 60X60

## CASSETE 4 VIAS 60X60 Dados de desempenho com unidade exterior Super Digital Inverter

Unidade exterior	RAV-	GP561ATW-E
Unidade interior (Cassete 60x60)	RAV-	HM561MUT-E
<b>Capacidade de arrefecimento</b>	<b>kW</b>	<b>5.0</b>
Cap. de arrefecimento (mín.-máx.)	kW	1.2 - 5.6
Consumo (min. - nom. - máx.)	kW C	0.19 - 1.56 - 1.97
EER		3.21
SEER		6.27
Classe energética	C	A++
Consumo elétrico sazonal	kWh/a C	279
<b>Capacidade de aquecimento</b>	<b>kW</b>	<b>5.6</b>
Cap. de aquecimento (mín.-máx.)	kW	0.9 - 7.0
Consumo (min. - nom. - máx.)	kW H	0.16 - 1.60 - 2.36
COP	W/W	3.50
SCOP		4.32
Classe energética	H	A+
Consumo elétrico sazonal	kWh/a H	1231

## CASSETE 4 VIAS 60X60 Dados de desempenho com unidade exterior Digital Inverter Série 1

Unidade exterior	RAV-	GM301ATP-E	GM401ATP-E	GM561ATP-E
Unidade interior (Cassete 60x60)	RAV-	HM301MUT-E	HM401MUT-E	HM561MUT-E
<b>Capacidade de arrefecimento</b>	<b>kW</b>	<b>2.5</b>	<b>3.6</b>	<b>5.0</b>
Cap. de arrefecimento (mín.-máx.)	kW	0.9 - 3.0	0.9 - 4.0	1.5 - 5.6
Consumo (min. - nom. - máx.)	kW C	0.25 - 0.59 - 0.82	0.18 - 0.90 - 2.00	0.30 - 1.64 - 1.86
EER		4.24	4.00	3.05
SEER		5.94	5.76	5.69
Classe energética	C	A+	A+	A+
Consumo elétrico sazonal	kWh/a C	147	219	307
<b>Capacidade de aquecimento</b>	<b>kW</b>	<b>3.4</b>	<b>4.0</b>	<b>5.3</b>
Cap. de aquecimento (mín.-máx.)	kW	0.8 - 4.5	0.8 - 5.0	1.5 - 6.3
Consumo (min. - nom. - máx.)	kW H	0.17 - 0.76 - 1.40	0.14 - 0.95 - 1.70	0.30 - 1.47 - 2.40
COP	W/W	4.47	4.21	3.61
SCOP		4.70	4.44	4.37
Classe energética	H	A++	A+	A+
Consumo elétrico sazonal	kWh/a H	685	851	897

## CASSETE 4 VIAS 60X60 Dados de desempenho com unidade exterior Digital Inverter Série 2

Unidade exterior	RAV-	GM302ATP-E	GM402ATP-E	GM562ATP-E
Unidade interior (Cassete 60x60)	RAV-	HM301MUT-E	HM401MUT-E	HM561MUT-E
<b>Capacidade de arrefecimento</b>	<b>kW</b>	<b>2.5</b>	<b>3.6</b>	<b>5.0</b>
Cap. de arrefecimento (mín.-máx.)	kW	0.9 - 3.0	0.9 - 4.0	1.5 - 5.6
Consumo (min. - nom. - máx.)	kW C	0.18 - 0.59 - 0.82	0.18 - 0.90 - 2.00	0.30 - 1.64 - 1.86
EER		4.24	4.00	3.05
SEER		6.86	6.70	6.19
Classe energética	C	A++	A++	A++
Consumo elétrico sazonal	kWh/a C	128	188	283
<b>Capacidade de aquecimento</b>	<b>kW</b>	<b>3.4</b>	<b>4.0</b>	<b>5.3</b>
Cap. de aquecimento (mín.-máx.)	kW	0.8 - 4.5	0.8 - 5.0	1.5 - 6.3
Consumo (min. - nom. - máx.)	kW H	0.17 - 0.76 - 1.40	0.14 - 0.95 - 1.70	0.30 - 1.47 - 2.40
COP	W/W	4.47	4.21	3.61
SCOP		4.73	4.46	4.40
Classe energética	H	A++	A+	A+
Consumo elétrico sazonal	kWh/a H	681	848	891

C: modo de arrefecimento  
H: modo de aquecimento

HM\_BTP  
CONDUTAS MPECompatível com  
Digital Inverter Classic

Qualquer que seja a forma do espaço a tratar, a flexibilidade desta unidade em conjunto com uma rede aerólica adequada garante uma distribuição do ar e temperatura uniforme para conforto dos utilizadores.

**Adaptabilidade**

- Até 150Pa de pressão estática disponível e ajustável em 7 níveis
- Versatilidade de instalação: a admissão de ar à unidade pode ser alternada entre retorno posterior (de fábrica) ou inferior apenas com alteração da posição do painel
- Ligação para introdução de ar novo através de um orifício destacável incorporado na unidade
- Unidade compacta e baixa com apenas 275mm de altura

**Fácil instalação e manutenção**

- Bomba de condensados de grande capacidade de elevação incorporada de série
- Quadro elétrico facilmente acessível a partir da lateral da unidade
- Pleno para descarga de ar como opcional
- Filtro de ar com remoção simplificada pela lateral



SCOP MÁX

4.85  
A++

CAPACIDADE



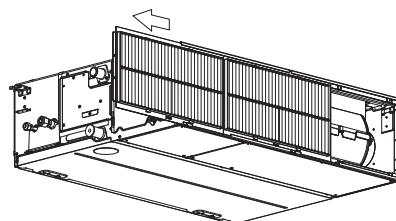
5kW &gt; 16kW

FUNCIONAMENTO



-27°C &gt; +52°C

Manutenção simplificada do filtro com alerta no comando para saber exatamente quando é necessário ser limpo!

**CONDUTAS MPE** Dados da unidade interior

Unidade interior	RAV-	HM561BTP-E	HM801BTP-E	GM901BTP-E	HM1101BTP-E	HM1401BTP-E	HM1601BTP-E
Caudal de ar (A/B)	m³/h - l/s	800/480 - 222/133	1200/720 - 333/200	1700/1000 - 472/278	2100/1260 - 583/350	2100/1260 - 583/350	2100/1260 - 583/350
Nível de pressão sonora (A-M-B)*	dB(A)	33-29-25	34-30-26	37-33-30	40-36-33	40-36-33	40-36-33
Nível de potência sonora (A-M-B)*	dB(A)	48-44-40	49-45-41	52-48-45	55-51-48	55-51-48	55-51-48
Dimensões (AxLxP)	mm	275 x 700 x 750	275 x 1000 x 750	275 x 1400 x 750	275 x 1400 x 750	275 x 1400 x 750	275 x 1400 x 750
Peso	kg	23	30	40	40	40	40
Pressão estática (min. / máx.)	Pa	30/150	30/150	40/150	40/150	50/150	50/150

C: modo de arrefecimento  
H: modo de aquecimento  
A-M-B: Vel. alta - média - baixa  
\* retorno de ar por baixo

**UNIDADES INTERIORES**

RAV-HM561BTP-E  
RAV-HM801BTP-E  
RAV-HM901BTP-E  
RAV-HM1101BTP-E  
RAV-HM1401BTP-E  
RAV-HM1601BTP-E

**SDI****UNIDADES EXTERIORES**

RAV-GP561ATW-E  
RAV-GP801ATW-E  
RAV-GP1101AT(8)-E  
RAV-GP1401AT(8)-E(1)  
RAV-GP1601AT8-E

**DI SERIE 1**

RAV-GM561ATP-E  
RAV-GM801ATP-E  
RAV-GM901ATP-E  
RAV-GM1101AT(8)P-E  
RAV-GM1401AT(8)P-E  
RAV-GM1601AT(8)P-E

**DI SERIE 2**

RAV-GM562ATP-E  
RAV-GM802ATW-E  
RAV-GM902ATW-E  
RAV-GM1102AT(8)W-E  
RAV-GM1402AT(8)W-E  
RAV-GM1602AT(8)W-E

**DIC**

RAV-GV801ATP-E  
RAV-GV1101AT(8)P-E  
RAV-GV1401AT(8)P-E  
RAV-GV1601AT(8)P-E

**COMANDO REMOTO**

RBC-AXU31-E  
RBC-AMSU52-E  
RBC-AMTU31-E  
RBC-ASCU11-E

## CONDUTAS MPE

## CONDUTAS MPE Dados de desempenho com unidade exterior Super Digital Inverter monofásica e trifásica

Unidade exterior	RAV-	GP561ATW-E	GP801ATW-E	GP1101AT-E	GP1401AT-E1	GP1101AT8-E	GP1401AT8-E	GP1601AT8-E
Unidade interior (Conduta MPE)	RAV-	HM561BTP-E	HM801BTP-E	HM1101BTP-E	HM1401BTP-E	HM1101BTP-E	HM1401BTP-E	HM1601BTP-E
<b>Capacidade de arrefecimento</b>	<b>kW</b>	<b>5.0</b>	<b>7.1</b>	<b>10.0</b>	<b>10.0</b>	<b>12.5</b>	<b>12.5</b>	<b>14.0</b>
Cap. de arrefecimento (mín.-máx.)	kW	1.2 - 5.6	1.9 - 8.0	3.1 - 12.0	2.6 - 12.0	3.1 - 14.0	2.6 - 14.0	2.6 - 16.0
Consumo (mín. - nom. - máx.)	kW C	0.19 - 1.52 - 1.99	0.26 - 1.63 - 3.20	0.65 - 2.40 - 3.63	0.66 - 2.58 - 4.01	0.65 - 3.57 - 3.97	0.66 - 3.81 - 4.89	0.66 - 4.49 - 6.50
EER		3.29	4.36	4.17	3.88	3.50	3.28	3.12
SEER		5.81	7.86	7.19	6.10	6.77	6.02	5.81
Classe energética	C	A+	A++	A++	A+	-	-	-
Consumo elétrico sazonal	kWh/a C	301	316	486	574	1107	1245	1444
<b>Capacidade de aquecimento</b>	<b>kW</b>	<b>5.6</b>	<b>8.0</b>	<b>11.2</b>	<b>11.2</b>	<b>14.0</b>	<b>14.0</b>	<b>16.0</b>
Cap. de aquecimento (mín.-máx.)	kW	0.9-7.4	1.3 - 11.3	2.6 - 13.0	2.4 - 15.6	2.6 - 16.5	2.4 - 18.0	2.4 - 19.0
Consumo (mín. - nom. - máx.)	kW H	0.16 - 1.61 - 2.76	0.20 - 1.85 - 3.55	0.47 - 2.73 - 3.38	0.53 - 2.76 - 4.42	0.47 - 3.63 - 4.43	0.53 - 3.66 - 5.71	0.53 - 4.57 - 6.96
COP	W/W	3.48	4.32	4.10	4.06	3.86	3.83	3.50
SCOP		4.27	4.85	4.30	4.19	4.29	3.99	3.96
Classe energética	H	A+	A++	A+	A+	-	-	-
Consumo elétrico sazonal	kWh/a H	1245	1472	2997	3606	3133	4143	4238

## CONDUTAS MPE Dados de desempenho com unidade exterior Digital Inverter Série 1 monofásica e trifásica

Unidade exterior	RAV-	GM561ATP-E	GM801ATP-E	GM901ATP-E	GM1101AT(8)P-E	GM1401AT(8)P-E	GM1601AT(8)P-E
Unidade interior (Conduta MPE)	RAV-	HM561BTP-E	HM801BTP-E	GM901BTP-E	HM1101BTP-E	HM1401BTP-E	HM1601BTP-E
<b>Capacidade de arrefecimento</b>	<b>kW</b>	<b>5.0</b>	<b>6.7</b>	<b>8.0</b>	<b>9.5</b>	<b>12.1</b>	<b>14.0</b>
Cap. de arrefecimento (mín.-máx.)	kW	1.5 - 5.6	1.5 - 8.0	1.9 - 8.8	3.0 - 11.2	3.0 - 13.2	3.0 - 16.0
Consumo (mín. - nom. - máx.)	kW C	0.31 - 1.83 - 2.05	0.31 - 2.38 - 2.76	0.30 - 2.67 - 3.35	0.60 - 2.99 - 4.50	0.60 - 4.42 - 4.71	0.65 - 5.13 - 6.50
EER		2.73	2.82	3.00	3.18	2.74	2.73
SEER		5.28	5.20	6.10	5.28	5.36	5.30
Classe energética	C	A	A	A++	A	-	-
Consumo elétrico sazonal	kWh/a C	332	451	459	629	1354	1584
<b>Capacidade de aquecimento</b>	<b>kW</b>	<b>5.3</b>	<b>7.7</b>	<b>9.0</b>	<b>11.2</b>	<b>13.0</b>	<b>16.0</b>
Cap. de aquecimento (mín.-máx.)	kW	1.5 - 6.3	1.5 - 9.0	1.6 - 9.9	3.0 - 13.0	3.0 - 16.0	3.0 - 18.0
Consumo (mín. - nom. - máx.)	kW H	0.31 - 1.62 - 2.47	0.31 - 2.32 - 3.18	0.30 - 2.65 - 3.25	0.60 - 2.99 - 4.00	0.60 - 3.60 - 4.55	0.65 - 4.69 - 5.80
COP	W/W	3.27	3.32	3.40	3.75	3.61	3.41
SCOP		4.08	4.13	4.60	4.19	4.19	3.90
Classe energética	H	A+	A+	A++	A+	-	-
Consumo elétrico sazonal	kWh/a H	960	1728	1917	2537	2537	2872

## CONDUTAS MPE Dados de desempenho com unidade exterior Digital Inverter Série 2 monofásica e trifásica

Unidade exterior	RAV-	GM562ATP-E	GM802ATW-E	GM902ATW-E	GM1102ATW-E	GM1102AT8W-E	GM1402ATW-E	GM1402AT8W-E	GM1602ATW-E	GM1602AT8W-E
Unidade interior (Conduta MPE)	RAV-	HM561BTP-E	HM801BTP-E	HM901BTP-E	HM1101BTP-E	HM1101BTP-E	HM1401BTP-E	HM1401BTP-E	HM1601BTP-E	HM1601BTP-E
<b>Capacidade de arrefecimento</b>	<b>kW</b>	<b>5.0</b>	<b>6.7</b>	<b>8.0</b>	<b>9.5</b>	<b>9.5</b>	<b>12.1</b>	<b>12.1</b>	<b>14.0</b>	<b>14.0</b>
Cap. de arrefecimento (mín.-máx.)	kW	1.5 - 5.6	1.9 - 8.0	1.9 - 8.8	3.0 - 11.2	3.0 - 11.2	3.0 - 13.2	3.0 - 13.2	3.0 - 15.0	3.0 - 15.0
Consumo (mín. - nom. - máx.)	kW C	0.31 - 1.83 - 2.05	0.33 - 2.02 - 2.77	0.33 - 2.39 - 2.97	0.64 - 2.60 - 3.21	0.68 - 2.56 - 3.17	0.64 - 4.01 - 4.52	0.68 - 3.94 - 4.48	0.64 - 5.26 - 6.00	0.68 - 5.14 - 5.90
EER		2.73	3.32	3.35	3.65	3.71	3.02	3.07	2.66	2.72
SEER		5.80	6.37	6.75	6.4	6.00	6.15	5.87	5.90	5.80
Classe energética	C	A+	A++	A++	A+	A+	-	-	-	-
Consumo elétrico sazonal	kWh/a C	302	368	415	519	554	1180	1236	1423	1448
<b>Capacidade de aquecimento</b>	<b>kW</b>	<b>5.3</b>	<b>7.7</b>	<b>8.6</b>	<b>11.2</b>	<b>11.2</b>	<b>13.0</b>	<b>13.0</b>	<b>16.0</b>	<b>16.0</b>
Cap. de aquecimento (mín.-máx.)	kW	1.5 - 6.3	1.6 - 9.0	1.6 - 9.9	3.0 - 13.0	3.0 - 13.0	3.0 - 16.0	3.0 - 16.0	3.0 - 17.0	3.0 - 18.0
Consumo (mín. - nom. - máx.)	kW H	0.31 - 1.62 - 2.47	0.31 - 2.04 - 2.66	0.31 - 2.15 - 2.67	0.74 - 2.91 - 3.42	0.78 - 2.87 - 3.38	0.74 - 3.55 - 4.62	0.78 - 3.50 - 4.58	0.74 - 4.73 - 5.64	0.78 - 4.66 - 6.92
COP	W/W	3.27	3.77	4.00	3.85	3.90	3.66	3.71	3.38	3.43
SCOP		4.11	4.30	4.30	4.00	3.92	3.92	3.84	4.05	3.96
Classe energética	H	A+	A+	A+	A+	A	-	-	-	-
Consumo elétrico sazonal	kWh/a H	954	1660	2050	2937	2999	2998	3061	2901	29663

## CONDUTAS MPE Dados de desempenho com unidade exterior Digital Inverter Classic monofásica e trifásica

Unidade exterior	RAV-	GV801ATP-E	GV1101ATP-E	GV1101AT8P-E	GV1401ATP-E	GV1401AT8P-E	GV1601ATP-E	GV1601AT8P-E
Unidade interior (Conduta MPE)	RAV-	HM801BTP-E	HM1101BTP-E	HM1101BTP-E	HM1401BTP-E	HM1401BTP-E	HM1601BTP-E	HM1601BTP-E
<b>Capacidade de arrefecimento</b>	<b>kW</b>	<b>6.7</b>	<b>9.5</b>	<b>9.5</b>	<b>11.5</b>	<b>12.1</b>	<b>13.0</b>	<b>13.0</b>
Cap. de arrefecimento (mín.-máx.)	kW	1.5 - 8.0	3.0 - 11.2	3.0 - 11.2	3.0 - 12.0	3.0 - 14.0	3.0 - 14.0	3.0 - 14.0
Consumo (nom.)	kW C	2.30	3.17	3.07	4.70	4.90	5.40	5.40
EER		2.91	3.00	3.10	2.45	2.47	2.41	2.41
SEER		5.10	5.10	5.30	5.10	5.10	4.90	4.90
Classe energética	C	A	A	A	A	-	-	-
Consumo elétrico sazonal	kWh/a C	460	652	628	789	1423	1590	1591
<b>Capacidade de aquecimento</b>	<b>kW</b>	<b>7.0</b>	<b>10.0</b>	<b>10.0</b>	<b>11.9</b>	<b>12.3</b>	<b>13.5</b>	<b>13.5</b>
Cap. de aquecimento (mín.-máx.)	kW	1.5 - 9.0	3.0 - 13.0	3.0 - 13.0	3.0 - 16.0	3.0 - 16.0	3.0 - 18.0	3.0 - 18.0
Consumo (nom.)	kW H	2.33	3.00	2.94	3.90	4.10	4.00	4.00
COP	W/W	3.00	3.33	3.40	3.05	3.00	3.38	3.38
SCOP		4.00	3.80	3.80	3.80	3.80	4.15	4.15
Classe energética	H	A+	A	A	A	-	-	-
Consumo elétrico sazonal	kWh/a H	1680	2800	2800	2874	2874	2700	2693

C: modo de arrefecimento H: modo de aquecimento

RM\_SDT / HM\_SDTY  
**CONDUTAS BPE**



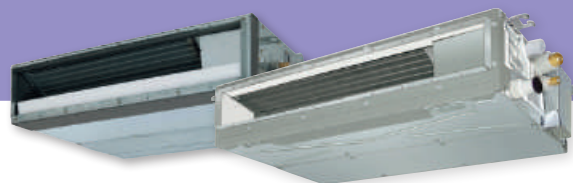
Independentemente do tipo de instalação, a unidade de conduta de baixo perfil da Toshiba oferece tecnologia de última geração, com uma excepcional poupança de energia, um alto rendimento e uma fácil instalação.

**Adaptabilidade**

- Até 50Pa de pressão estática disponível e ajustável em 4 níveis
- Fácil de combinar com vários tipos de difusão
- Versatilidade de instalação: a admissão de ar à unidade pode ser alterada entre retorno posterior (de fábrica) ou inferior apenas com alteração da posição do painel
- Ligação para introdução de ar novo através de um orifício destacável incorporado na unidade

**Fácil instalação**

- Design compacto, com apenas 210mm de altura e um peso de 15kg, para uma flexibilidade garantida ao projetar e instalar a unidade
- Bomba de condensados de grande capacidade de elevação incorporada de série.



SCOP MÁX



4.6  
A++

CAPACIDADE



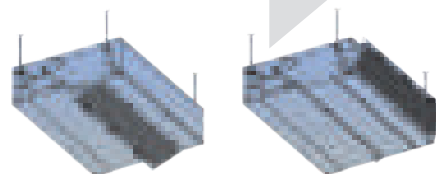
2.5kW > 8kW

FUNCIONAMENTO



-27°C > +52°C

Com filtro de ar incorporado. Possibilidade de efetuar o retorno de ar pela traseira ou por baixo da unidade.



**CONDUTAS BPE** Dados da unidade interior (RM\_SDT compatível com SDI e DI série 1)

Unidade interior		RAV- RM301SDT-E	RAV- RM401SDT-E	RAV-RM561SDT-E
Caudal de ar (A/B)	m³/h - l/s	660/480 - 183/133	690/522 - 192/145	780/582 - 217/162
Nível de pressão sonora (A-M-B)*	dB(A)	39-36-33	39-36-33	45-40-36
Nível de potência sonora (A-M-B)*	dB(A)	52-48-44	52-48-44	55-53-48
Dimensões (AxLxP)	mm	210 x 845 x 645	210 x 845 x 645	210 x 845 x 645
Peso	kg	22	22	22
Pressão estática (min. / máx.)	Pa	5/45	5/45	5/45

**CONDUTAS BPE** Dados da unidade interior (HM\_SDTY compatível com SDI e DI série 2)

Unidade interior		RAV-HM301SDTY-E	RAV-HM401SDTY-E	RAV-HM561SDTY-E	RAV-HM801SDTY-E
Caudal de ar (A/B)	m³/h - l/s	570/400 - 150/111	600/440 - 167/122	780/650 - 217/181	1140/910 - 317/253
Nível de pressão sonora (A-M-B)*	dB(A)	32-29-26	33-30-27	34-32-29	37-34-32
Nível de potência sonora (A-M-B)*	dB(A)	54-50-46	54-50-46	56-54-51	61-58-55
Dimensões (AxLxP)	mm	210 x 700 x 450	210 x 700 x 450	210 x 900 x 450	210 x 1100 x 450
Peso	kg	15	15	19	22
Pressão estática (min. / máx.)	Pa	10/50	10/50	10/50	10/50

C: modo de arrefecimento  
H: modo de aquecimento  
A-M-B: Vel. alta - média - baixa  
\* retorno de ar por baixo



SDI



DI SERIE 1

DI SERIE 2



**UNIDADES INTERIORES**

- |                 |                      |
|-----------------|----------------------|
| RAV-RM-301SDT-E | RAV-HM-301SDTY-E     |
| RAV-RM-401SDT-E | RAV-HM-401SDTY-E RA- |
| RAV-RM-561SDT-E | V-HM561SDTY-E        |
|                 | RAV-HM-801SDTY-E     |

**UNIDADES EXTERIORES**

- |                |                |                |
|----------------|----------------|----------------|
| RAV-GP561ATW-E | RAV-GM301ATP-E | RAV-GM302ATP-E |
| RAV-GP801ATW-E | RAV-GM401ATP-E | RAV-GM402ATP-E |
|                | RAV-GM561ATP-E | RAV-GM562ATP-E |
|                |                | RAV-GM802ATW-E |

**COMANDO REMOTO**

- |             |              |
|-------------|--------------|
| RBC-AXU31-E | RBC-AMSU52-E |
|             | RBC-AMTU31-E |
|             | RBC-ASCU11-E |

## CONDUTAS BPE

## CONDUTAS BPE Dados de desempenho com unidade exterior Super Digital Inverter

Unidade exterior	RAV-		GP561ATW-E	GP561ATW-E	GP801ATW-E
Unidade interior (Conduta BPE)	RAV-		RM561SDT-E	HM561SDTY-E	HM801SDTY-E
<b>Capacidade de arrefecimento</b>	<b>kW</b>		<b>5,0</b>	<b>5,0</b>	<b>7,1</b>
Cap. de arrefecimento (mín.-máx.)	kW		1.2 - 5.6	1.2 - 5.6	1.9 - 8.0
Consumo (mín. - nom. - máx.)	kW	C	0.19 - 1.56 - 1.98	0.19 - 1.54 - 1.98	0.26 - 1.85 - 3.44
EER			3.21	3.24	3.83
SEER			5.77	6.15	6.68
Classe energética		C	A+	A++	A++
Consumo elétrico sazonal	kWh/a	C	303	284	372
<b>Capacidade de aquecimento</b>	<b>kW</b>		<b>5,6</b>	<b>5,6</b>	<b>8,0</b>
Cap. de aquecimento (mín.-máx.)	kW		0.9 - 7.0	0.9 - 7.0	1.3 - 11.3
Consumo (mín. - nom. - máx.)	kW	H	0.16 - 1.58 - 2.66	0.16 - 1.57 - 2.66	0.20 - 2.12 - 3.52
COP	W/W		3.54	3.56	3.77
SCOP			4.20	4.23	4.27
Classe energética		H	A+	A+	A+
Consumo elétrico sazonal	kWh/a	H	1266	1256	1669

## CONDUTAS BPE Dados de desempenho com unidade exterior Digital Inverter Série 1

Unidade exterior	RAV-		GM301ATP-E	GM401ATP-E	GM561ATP-E
Unidade interior (Conduta BPE)	RAV-		RM301SDT-E	RM401SDT-E	RM561SDT-E
<b>Capacidade de arrefecimento</b>	<b>kW</b>		<b>2,5</b>	<b>3,6</b>	<b>5,0</b>
Cap. de arrefecimento (mín.-máx.)	kW		0.9 - 3.0	0.9 - 4.0	1.5 - 5.6
Consumo (mín. - nom. - máx.)	kW	C	0.25 - 0.56 - 0.82	0.18 - 0.93 - 2.00	0.32 - 1.91 - 2.75
EER			4.46	3.87	2.62
SEER			6.29	5.86	5.14
Classe energética		C	A++	A+	A
Consumo elétrico sazonal	kWh/a	C	129	215	340
<b>Capacidade de aquecimento</b>	<b>kW</b>		<b>3,4</b>	<b>4,0</b>	<b>5,3</b>
Cap. de aquecimento (mín.-máx.)	kW		0.8 - 4.5	0.8 - 5.0	1.5 - 6.3
Consumo (mín. - nom. - máx.)	kW	H	0.17 - 0.86 - 1.40	0.14 - 0.97 - 1.70	0.32 - 1.50 - 2.40
COP	W/W		3.95	4.12	3.53
SCOP			4.60	4.01	4.16
Classe energética		H	A++	A+	A+
Consumo elétrico sazonal	kWh/a	H	907	1337	1517

## CONDUTAS BPE Dados de desempenho com unidade exterior Digital Inverter Série 2

Unidade exterior	RAV-		GM302ATP-E	GM402ATP-E	GM562ATP-E	GM802ATW-E
Unidade interior (Conduta BPE)	RAV-		HM301SDTY-E	HM401SDTY-E	HM561SDTY-E	HM801SDTY-E
<b>Capacidade de arrefecimento</b>	<b>kW</b>		<b>2,5</b>	<b>3,6</b>	<b>5,0</b>	<b>6,7</b>
Cap. de arrefecimento (mín.-máx.)	kW		0.9 - 3.0	0.9 - 4.0	1.5 - 5.6	1.9 - 8.0
Consumo (mín. - nom. - máx.)	kW	C	0.19 - 0.56 - 0.92	0.18 - 0.93 - 2.00	0.28 - 1.86 - 2.05	0.33 - 2.16 - 2.77
EER			4.46	3.87	2.69	3.10
SEER			6.41	6.03	5.80	5.63
Classe energética		C	A++	A+	A+	A+
Consumo elétrico sazonal	kWh/a	C	136	209	302	416
<b>Capacidade de aquecimento</b>	<b>kW</b>		<b>3,4</b>	<b>4,0</b>	<b>5,3</b>	<b>7,7</b>
Cap. de aquecimento (mín.-máx.)	kW		0.8 - 4.5	0.8 - 5.0	1.5 - 6.3	1.6 - 9.0
Consumo (mín. - nom. - máx.)	kW	H	0.17 - 0.86 - 1.40	0.17 - 0.97 - 1.70	0.22 - 1.50 - 2.40	0.31 - 2.24 - 2.66
COP	W/W		3.95	4.12	3.53	3.44
SCOP			4.35	4.00	4.00	4.00
Classe energética		H	A+	A+	A+	A+
Consumo elétrico sazonal	kWh/a	H	837	943	980	1783

C: modo de arrefecimento H: modo de aquecimento



# CASSETE 1 VIA



As unidades do tipo cassete de 1 via da Toshiba, foram concebidas para a climatização de espaços de uma forma discreto, sendo a sua baixa altura uma característica de relevo onde o teto falso seja limitado.

### Conforto e qualidade do ar

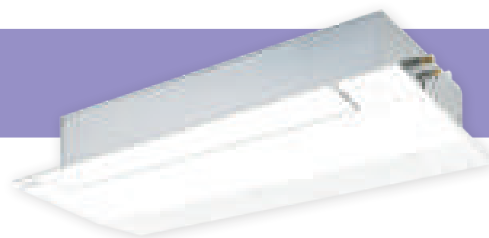
- Caudal de ar ajustável através de 5 velocidades possíveis
- Controlo e direcionamento do ar com 6 níveis de abertura do flap em aquecimento e 4 níveis em arrefecimento
- Kit de purificação de ar plasma com sensor de partículas, indicador visual de qualidade do ar e sensor de ocupação (opcional TCB-EAPC1UYHP-E)
- Sensor de ocupação (opcional TCB-SIR41UYP-E)

### Adaptabilidade

- Design simplista para uma fácil e rápida instalação
- Chassis compacto com apenas 150mm de altura
- Possibilidade de encravamento com equipamentos externos (opcional TCB-PCUC2E)

### Fácil instalação e manutenção

- Bomba de condensados integrada de série
- Acesso prático e rápido aos filtros de ar para operações de limpeza
- Alerta de filtro colmatado no comando remoto por cabo



SCOP MÁX



4.10

CAPACIDADE



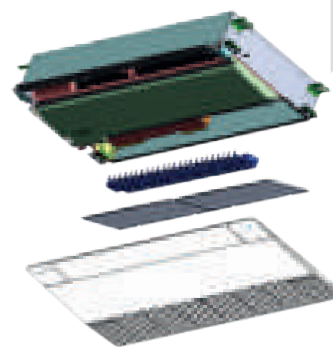
2.5kW > 4.0kW

FUNCIONAMENTO



-15°C > +46°C

O kit opcional de purificação de ar, garante uma qualidade do ar graças ao purificador plasma que captura as partículas PM1.0 e PM2.5 e também ao sensor de partículas que deteta partículas superiores a PM1.0.



## CASSETE 1 VIA Dados da unidade interior

Unidade interior		RAV-HM301U1TP-E	RAV-HM401U1TP-E
Caudal de ar (A-M-B)	m³/h	520/310 - 291/217	540/290 - 341/225
Nível de pressão sonora	dB(A)	39-35-30	40-36-30
Nível de potência sonora	dB(A)	54-49-45	55-51-45
Dimensões (AxLxP)	mm	150 x 990x 450	150 x 990x 450
Peso	kg	13	13
Dimensões do painel (AxLxP)	mm	30x1220x530	30x1220x530
Peso do painel	kg	4.0	4.0

C: modo de arrefecimento  
H: modo de aquecimento  
A-M-B: Vel. alta - média - baixa



### DI SERIE 2



#### UNIDADES INTERIORES

RAV-HM301U1TP-E  
RAV-HM401U1TP-E



#### UNIDADES EXTERIORES

RAV-GM302ATP-E  
RAV-GM402ATP-E



#### COMANDO REMOTO

RBC-AX33UYP-E



RBC-AMSU52-E  
RBC-AMTU31E  
RBC-ASCU11-E

## CASSETE 1 VIA

## CASSETE 1 VIA Dados de desempenho com unidade exterior Digital Inverter Série 2

Unidade exterior	RAV-		GM302ATP-E	GM402ATP-E
Unidade interior (Cassete 1 Via)	RAV-		HM301U1TP-E	HM401U1TP-E
<b>Capacidade de arrefecimento</b>	<b>kW</b>		<b>2.50</b>	<b>3.60</b>
Cap. de arrefecimento (mín.-máx.)	kW		0.90 - 3.00	0.90 - 4.00
Consumo (mín. - nom. - máx.)	kW	C	0.19 - 0.69 - 0.92	0.23 - 1.13 - 1.40
EER	W/W		3.62	3.19
SEER			6.20	6.00
Classe energética		C	A++	A+
Consumo elétrico sazonal	kWh/a	C	141	210
<b>Capacidade de aquecimento</b>	<b>kW</b>		<b>3.40</b>	<b>4.00</b>
Cap. de aquecimento (mín.-máx.)	kW		0.80 - 4.50	0.80 - 5.00
Consumo (mín. - nom. - máx.)	kW	H	0.16 - 1.03 - 1.50	0.18 - 1.32 - 2.00
COP	W/W		3.30	3.03
SCOP			4.10	4.00
Classe energética		H	A+	A+
Consumo elétrico sazonal	kWh/a	H	888	945

C: modo de arrefecimento H: modo de aquecimento

RM\_DTP  
**CONDUTA APE**



As unidades de conduta de alta pressão estática da Toshiba, foram concebidas para a climatização de grandes espaços, possuindo como características principais, elevada pressão estática e caudal de ar.

**Conforto**

- Ventilador DC de 3 velocidades para ajuste do caudal de ar e maior economia de energia
- Adequada para instalação com condutas metálicas ou têxteis

**Adaptabilidade**

- Design simplista para uma fácil e rápida instalação
- Com 7 níveis de configuração da pressão estática para superar a perda de carga das condutas, entre 50 a 250 Pa
- Caudal de ar até 4800 m<sup>3</sup> / h para distribuição do ar tratado, em espaços com grandes volumetrias ou pé direito elevado
- Possibilidade de encravamento com equipamentos externos (opcional TCB-PCUC1E)

**Fácil instalação**

- Componentes eletrónicos acessíveis pela parte externa da unidade
- Filtro de ar (TCB-LK2801DP-E) e bomba de drenagem de condensados (TCB-DP40DPE) disponíveis como opção



SCOP MÁX



3.78

CAPACIDADE



19 > 27

FUNCIONAMENTO



-27°C > +46°C

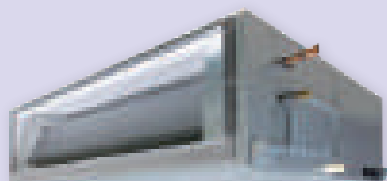
A unidade de condutas de alta pressão estática da Toshiba, é também adequada para instalação com condutas têxteis, para uma difusão de ar homogénea.



**CONDUTA APE** Dados da unidade interior

Unidade interior		RAV-RM2241DTP-E2	RAV-RM2801DTP-E2
Caudal de ar (A-M-B)	m <sup>3</sup> /h	3800-3200-2500	4800-4200-3500
Nível de pressão sonora	dB(A)	44	46
Nível de potência sonora	dB(A)	79	81
Dimensões (AxLxP)	mm	448 x 1400 x 900	448 x 1400 x 900
Peso	kg	97	97
Pressão estática (min. / máx.)	Pa	50/250	50/250

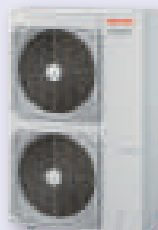
C: modo de arrefecimento  
H: modo de aquecimento  
A-M-B: Vel. alta - média - baixa



**UNIDADES INTERIORES**

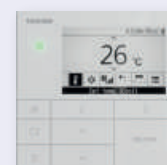
RAV-RM2241DTP-E2  
RAV-RM2801DTP-E2

**DI BIG**



**UNIDADES EXTERIORES**

RAV-GM2241AT8-E1  
RAV-GM2801AT8-E1



**COMANDO REMOTO**

RBC-AXU31-E

RBC-AMSU52-E  
RBC-AMTU31E  
RBC-ASCU11-E

## CONDUTA APE

## CONDUTA APE Dados de desempenho com unidade exterior Digital Inverter Big

Unidade exterior	RAV-		GM2241AT8-E1	GM2801AT8-E1
Unidade interior (Conduta APE)	RAV-		RM2241DTP-E2	RM2801DTP-E2
<b>Capacidade de arrefecimento</b>	<b>kW</b>		<b>19.0</b>	<b>22.5</b>
Cap. de arrefecimento (mín.-máx.)	kW		4.6 - 22.4	4.6 - 27.0
Consumo (mín. - nom. - máx.)	kW	C	1.27 - 5.35 - 9.05	1.27 - 6.76 - 11.87
EER	W/W		3.24	2.82
SEER			5.82	5.49
Classe energética		C	-	-
Consumo elétrico sazonal	kWh/a	C	2468	2928
<b>Capacidade de aquecimento</b>	<b>kW</b>		<b>22.4</b>	<b>27.0</b>
Cap. de aquecimento (mín.-máx.)	kW		4.6 - 25.0	4.6 - 31.5
Consumo (mín. - nom. - máx.)	kW	H	1.27 - 5.71 - 10.15	1.27 - 7.52 - 13.83
COP	W/W		3.92	3.59
SCOP			3.78	3.69
Classe energética		H	-	-
Consumo elétrico sazonal	kWh/a	H	7174	8136

HM\_CTP  
**CONSOLA TETO**



O design simples e elegante desta unidade ajuda a criar um ambiente agradável e relaxante, permitindo atingir rapidamente a temperatura de conforto selecionada.

**Conforto**

- Controlo automático dos flaps para garantir o conforto e a eficiência durante todo o ano
- Baixos níveis de ruído, graças ao grande diâmetro do ventilador e ao motor DC
- Controlo e direcionamento do ar com 6 níveis de abertura dos flaps em aquecimento e 4 níveis em arrefecimento
- Caudal de ar ajustável através de 5 velocidades possíveis

**Fiabilidade**

- Função de auto-limpeza, permitindo um caudal de ar limpo e constante e minimizando a necessidade de intervenção dos técnicos de manutenção

**Fácil instalar e manter**

- A solução adequada para quando o espaço é limitado ou não se dispõe de teto falso
- Acesso prático e rápido aos filtros de ar para operações de limpeza

**Adaptabilidade**

- Bomba de condensados opcional com vidro antibatecriano incorporado (TCB-DP31CE + TCB-KP14CPE até tamanho 561 e TCB-KP24CPE restantes tamanhos)
- Possibilidade de encravamento com equipamentos externos (opcional TCB-PCUC2E)



SCOP MÁX



5.13

CAPACIDADE



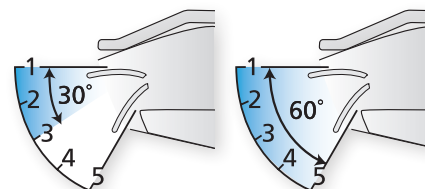
3.6kW > 16kW

FUNCIONAMENTO



-27°C > +52°C

O ângulo do caudal de ar é definido automaticamente para a configuração mais adequada, de acordo com o ciclo de arrefecimento ou aquecimento.



**CONSOLA TETO** Dados da unidade interior

Unidade interior	RAV-	HM401CTP-E	HM561CTP-E	HM801CTP-E	GM901CTP-E	HM1101CTP-E	HM1401CTP-E	HM1601CTP-E
Caudal de ar (A/B)	m³/h - l/s	900/540 - 250/150	900/540 - 250/150	1410/750 - 392/208	1600/900 - 444/250	1860/1020 - 517/283	2040/1200 - 567/333	2040/1200 - 567/333
Nível de pressão sonora (A-M-B)	dB(A)	37-35-28	37-35-28	41-36-29	42-38-30	44-38-32	46-41-35	46-42-36
Nível de potência sonora (H)	dB(A)	52-50-43	52-50-43	56-51-44	57-53-45	59-53-47	61-56-50	61-57-51
Dimensões (AxLxP)	mm	235 x 950 x 690	235 x 950 x 690	235 x 1270 x 690	235 x 1586 x 690	235 x 1586 x 690	235 x 1586 x 690	235 x 1586 x 690
Peso	kg	23	23	29	37	37	37	37

C: modo de arrefecimento  
H: modo de aquecimento  
A-M-B: Vel. alta - média - baixa



**UNIDADES INTERIORES**

- RAV-HM401CTP-E
- RAV-HM561CTP-E
- RAV-HM801CTP-E
- RAV-HM901CTP-E
- RAV-HM1101CTP-E
- RAV-HM1401CTP-E
- RAV-HM1601CTP-E

**SDI**

**DI SERIE 1**

**DI SERIE 2**



**UNIDADES EXTERIORES**

- |                      |                    |                    |
|----------------------|--------------------|--------------------|
| RAV-GP561ATW-E       | RAV-GM401ATP-E     | RAV-GM402ATP-E     |
| RAV-GP801ATW-E       | RAV-GM561ATP-E     | RAV-GM562ATP-E     |
| RAV-GP1101AT(8)-E    | RAV-GM801ATP-E     | RAV-GM802ATW-E     |
| RAV-GP1401AT(8)-E(1) | RAV-GM901ATP-E     | RAV-GM902ATW-E     |
| RAV-GP1601AT8-E      | RAV-GM1101AT(8)P-E | RAV-GM1102AT(8)W-E |
|                      | RAV-GM1401AT(8)P-E | RAV-GM1402AT(8)W-E |
|                      | RAV-GM1601AT(8)P-E | RAV-GM1602AT(8)W-E |



**COMANDO REMOTO**

- RBC-AXU31C-E
- RBC-AMSU52-E
- RBC-AMTU31-E
- RBC-ASCU11-E

## CONSOLA TETO

**CONSOLA TETO** Dados de desempenho com unidade exterior Super Digital Inverter monofásica e trifásica

Unidade exterior	RAV-	GP561ATW-E	GP801ATW-E	GP1101AT-E	GP1401AT-E1	GP1101AT8-E	GP1401AT8-E	GP1601AT8-E
Unidade interior (Consola Teto)	RAV-	HM561CTP-E	HM801CTP-E	HM1101CTP-E	HM1401CTP-E	HM1101CTP-E	HM1401CTP-E	HM1601CTP-E
<b>Capacidade de arrefecimento</b>	<b>kW</b>	<b>5.0</b>	<b>7.1</b>	<b>10.0</b>	<b>12.5</b>	<b>10.0</b>	<b>12.5</b>	<b>14.0</b>
Cap. de arrefecimento (mín.-máx.)	kW	1.2-5.6	1.9 - 8.0	3.1 - 12.0	3.1 - 14.0	2.6-12.0	2.6 - 14.0	2.6 - 16.0
Consumo	kW C	0.19 - 1.37 - 1.98	0.26 - 1.60 - 3.17	0.55 - 2.23 - 3.45	0.55 - 3.58 - 3.97	0.66 - 2.56 - 3.81	0.66 - 3.68 - 4.85	0.66 - 4.60 - 6.33
EER		3.65	4.44	4.48	3.49	3.91	3.40	3.04
SEER		6.93	8.35	8.58	7.99	6.80	6.60	6.24
Classe energética	C	A++	A++	A+++	-	A++	-	-
Consumo elétrico sazonal	kWh/a C	253	298	408	939	515	1137	1347
<b>Capacidade de aquecimento</b>	<b>kW</b>	<b>5.6</b>	<b>8.0</b>	<b>11.2</b>	<b>14.0</b>	<b>11.2</b>	<b>14.0</b>	<b>16.0</b>
Cap. de aquecimento (mín.-máx.)	kW	0.9-7.4	1.3 - 11.3	2.6 - 13.0	2.6 - 16.5	2.4 - 14.0	2.4 - 18.0	2.4 - 19.0
Consumo (mín. - nom. - máx.)	kW H	0.16 - 1.39 - 2.67	0.20 - 1.80 - 3.50	0.41 - 2.38 - 3.09	0.41 - 3.59 - 4.40	0.53 - 2.51 - 4.26	0.53 - 3.48 - 5.95	0.53 - 4.30 - 6.96
COP	W/W	4.03	4.44	4.71	3.90	4.46	4.02	3.72
SCOP		4.73	5.10	4.75	4.74	4.23	4.22	4.21
Classe energética	H	A++	A++	A++	-	A+	-	-
Consumo elétrico sazonal	kWh/a H	1125	1401	2712	2838	3842	3916	3988

**CONSOLA TETO** Dados de desempenho com unidade exterior Digital Inverter Série 1 monofásica e trifásica

Unidade exterior	RAV-	GM401ATP-E	GM561ATP-E	GM801ATP-E	GM901ATP-E	GM1101ATP-E	GM1101AT8P-E	GM1401ATP-E	GM1401AT8P-E	GM1601ATP-E	GM1601AT8P-E
Unidade interior (Consola Teto)	RAV-	HM401CTP-E	HM561CTP-E	HM801CTP-E	HM901CTP-E	HM1101CTP-E	HM1101CTP-E	HM1401CTP-E	HM1401CTP-E	HM1601CTP-E	HM1601CTP-E
<b>Capacidade de arrefecimento</b>	<b>kW</b>	<b>3.6</b>	<b>5.0</b>	<b>6.9</b>	<b>8.0</b>	<b>9.5</b>	<b>9.5</b>	<b>12.1</b>	<b>12.1</b>	<b>14.0</b>	<b>14.0</b>
Cap. de arrefecimento (mín.-máx.)	kW	0.9 - 4.0	1.5 - 5.6	1.5 - 7.4	1.9 - 8.8	3.0 - 11.2	3.0 - 11.2	3.0 - 13.2	3.0 - 13.2	3.0 - 16.0	3.0 - 16.0
Consumo	kW C	0.18 - 0.83 - 2.00	0.29-1.61-1.95	0.29-2.38-2.76	0.30 - 2.58 - 3.23	0.60-2.95-4.10	0.60-2.95-4.10	0.60-4.42-4.71	0.60-4.42-4.71	0.65 - 4.65 - 6.33	0.65 - 4.65 - 6.33
EER		4.34	3.11	2.90	3.10	3.22	3.22	2.74	2.74	3.01	3.01
SEER		6.34	5.50	5.62	6.10	5.86	5.86	5.36	5.36	5.90	5.90
Classe energética	C	A++	A	A+	A++	A+	A+	-	-	-	-
Consumo elétrico sazonal	kWh/a C	199	318	429	489	567	567	1354	1354	1424	1423
<b>Capacidade de aquecimento</b>	<b>kW</b>	<b>4.0</b>	<b>5.3</b>	<b>7.7</b>	<b>9.0</b>	<b>11.2</b>	<b>11.2</b>	<b>13.0</b>	<b>13.0</b>	<b>16.0</b>	<b>16.0</b>
Cap. de aquecimento (mín.-máx.)	kW	0.8 - 5.0	1.5 - 6.3	1.5 - 9.0	1.6 - 9.9	3.0 - 13.0	3.0 - 13.0	3.0 - 16.0	3.0 - 16.0	3.0 - 18.0	3.0 - 18.0
Consumo (mín. - nom. - máx.)	kW H	0.14 - 0.78 - 1.70	0.29-1.36-2.40	0.29-2.13-3.20	0.60 - 2.65 - 3.25	0.60-2.94-4.10	0.60-2.94-4.10	0.60-3.48-4.60	0.60-3.48-4.60	0.65 - 4.61 - 5.75	0.65 - 4.61 - 5.75
COP	W/W	5.13	3.90	3.62	3.40	3.81	3.81	3.74	3.74	3.47	3.47
SCOP		5.10	4.31	4.21	4.60	4.27	4.27	4.19	4.19	4.10	4.10
Classe energética	H	A+++	A+	A+	A++	A+	A+	-	-	-	-
Consumo elétrico sazonal	kWh/a H	741	908	1697	1917	2490	2490	2538	2538	2732	2732

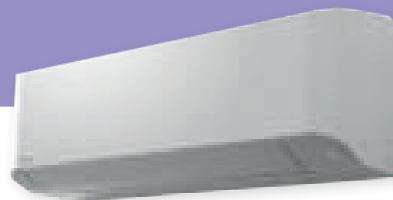
**CONSOLA TETO** Dados de desempenho com unidade exterior Digital Inverter Série 2 monofásica e trifásica

Unidade exterior	RAV-	GM401ATP-E	GM561ATP-E	GM801ATP-E	GM901ATP-E	GM1101ATP-E	GM1101AT8P-E	GM1401ATP-E	GM1401AT8P-E	GM1601ATP-E	GM1601AT8P-E
Unidade interior (Consola Teto)	RAV-	HM401CTP-E	HM561CTP-E	HM801CTP-E	HM901CTP-E	HM1101CTP-E	HM1101CTP-E	HM1401CTP-E	HM1401CTP-E	HM1601CTP-E	HM1601CTP-E
<b>Capacidade de arrefecimento</b>	<b>kW</b>	<b>3.6</b>	<b>5.0</b>	<b>6.9</b>	<b>8.0</b>	<b>9.5</b>	<b>9.5</b>	<b>12.1</b>	<b>12.1</b>	<b>14.0</b>	<b>14.0</b>
Cap. de arrefecimento (mín.-máx.)	kW	0.9 - 4.0	1.5 - 5.6	1.9 - 8.0	1.9 - 8.8	3.0 - 11.2	3.0 - 11.2	3.0 - 13.2	3.0 - 13.2	3.0 - 15.0	3.0 - 15.0
Consumo	kW C	0.18 - 0.83 - 2.00	0.29-1.61-1.95	0.30 - 2.06 - 2.66	0.30 - 2.38 - 2.75	0.58 - 2.59 - 3.29	0.62 - 2.55 - 3.25	0.58 - 4.01 - 4.39	0.62 - 3.94 - 4.35	0.58 - 5.04 - 6.12	0.62 - 4.94 - 6.02
EER		4.34	3.11	3.35	3.36	3.67	3.72	3.02	3.07	2.78	2.83
SEER		7.20	6.00	7.03	7.03	7.00	6.46	6.16	5.87	6.25	6.12
Classe energética	C	A++	A+	A++	A++	A++	A++	-	-	-	-
Consumo elétrico sazonal	kWh/a C	175	291	343	398	475	514	1178	1236	1344	1372
<b>Capacidade de aquecimento</b>	<b>kW</b>	<b>4.0</b>	<b>5.3</b>	<b>7.7</b>	<b>8.6</b>	<b>11.2</b>	<b>11.2</b>	<b>13.0</b>	<b>13.0</b>	<b>16.0</b>	<b>16.0</b>
Cap. de aquecimento (mín.-máx.)	kW	0.8 - 5.0	1.5 - 6.3	1.6 - 9.0	1.6 - 9.9	3.0 - 13.0	3.0 - 13.0	3.0 - 16.0	3.0 - 16.0	3.0 - 17.0	3.0 - 18.0
Consumo (mín. - nom. - máx.)	kW H	0.14 - 0.78 - 1.70	0.29-1.36-2.40	0.29 - 1.99 - 2.57	0.29 - 2.15 - 2.62	0.66 - 2.86 - 3.49	0.70 - 2.83 - 3.45	0.66 - 3.48 - 4.61	0.70 - 3.43 - 4.57	0.66 - 4.75 - 5.78	0.70 - 4.68 - 7.09
COP	W/W	5.13	3.90	3.87	4.00	3.91	3.95	3.74	3.79	3.37	3.41
SCOP		5.13	4.34	4.48	4.60	4.30	4.29	4.28	4.20	4.30	4.22
Classe energética	H	A+++	A+	A+	A++	A+	A+	-	-	-	-
Consumo elétrico sazonal	kWh/a H	736	904	1593	1916	2603	2609	2615	2665	2603	2652





Compatível com  
*Digital Inverter Classic*



Compacta, silenciosa e com um design avançado, esta unidade de parede é a solução ideal para projetos novos e de reabilitação.

**Conforto**

- O modo de auto-orientação dos flaps permite uma distribuição do ar uniforme e otimizada

**Comando e controlo**

- Comando remoto sem fios (fornecido de série) com funções predefinidas acessíveis através de botões dedicados: modo de alta potência, modo silencioso, modo noturno e modo ecológico
- Pode ser incorporada na rede de comunicações centralizada da Toshiba TCCLink ou TU2C-Link sem necessidade de interfaces adicionais

**Saudável**

- Função de auto-limpeza para impedir a formação de bolores e odores na serpentina da unidade.

SCOP MÁX  <b>4.42 A+</b>	CAPACIDADE  <b>2.5kW &gt; 11.2kW</b>	FUNCIONAMENTO  <b>-20°C &gt; +52°C</b>
------------------------------------	--	--

O modo noturno ajusta automaticamente a temperatura do espaço e a velocidade de ventilação.



**MURAL Dados da unidade interior**

Unidade interior	RAV-	HM301 KRTP-E	HM401 KRTP-E	HM561 KRTP-E	HM801 KRTP-E	HM901 KRTP-E	HM1101 KRTP-E
Caudal de ar (A/B)	m³/h - l/s C	670/450 - 186/125	700/450 - 194/125	960/680 - 267/189	1040/680 - 289/189	1180/ 680 - 328/189	1610/1180 - 447/328
Nível de pressão sonora (A-M-B)	dB(A) C	40-34-29	41-36-30	42-39-35	45-41-35	47-41-35	49-45-41
Nível de potência sonora (A-M-B)	dB(A) C	55-49-44	56-51-45	57-54-50	60-56-50	62-56-50	64-60-56
Dimensões (AxLxP)	mm	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	320 x 1050 x 250	320 x 1050 x 250	320 x 1050 x 250	350 x 1200 x 280
Peso	kg	10	10	14	14	14	19

C: modo de arrefecimento  
H: modo de aquecimento  
A-M-B: Vel. alta - média - baixa



SDI



DI SERIE 1



DI SERIE 2



DIC



**UNIDADES INTERIORES**

- RAV-HM301 KRTP-E
- RAV-HM401 KRTP-E
- RAV-HM561 KRTP-E
- RAV-HM801 KRTP-E
- RAV-HM901 KRTP-E
- RAV-HM1101 KRTP-E

**UNIDADES EXTERIORES**

- |                      |                    |                    |                    |
|----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| RAV-GP561ATW-E       | RAV-GM561ATP-E     | RAV-GM562ATP-E     | RAV-GV801ATP-E     |
| RAV-GP801ATW-E       | RAV-GM801ATP-E     | RAV-GM802ATW-E     | RAV-GV1101AT(8)P-E |
| RAV-GP1101AT(8)-E    | RAV-GM901ATP-E     | RAV-GM902ATW-E     | RAV-GV1401AT(8)P-E |
| RAV-GP1401AT(8)-E(1) | RAV-GM1101AT(8)P-E | RAV-GM1102AT(8)W-E | RAV-GV1601AT(8)P-E |
| RAV-GP1601AT8-E      | RAV-GM1401AT(8)P-E | RAV-GM1402AT(8)W-E |                    |
|                      | RAV-GM1601AT(8)P-E | RAV-GM1602AT(8)W-E |                    |

**COMANDO REMOTO**

- Comando por Infravermelhos incluído.
- RBC-AMSU52-E
- RBC-AMTU31-E
- RBC-ASCU11-E

## MURAL

## MURAL Dados de desempenho com unidade exterior Super Digital Inverter monofásica e trifásica

Unidade exterior	RAV-	GP561ATW-E	GP801ATW-E	GP1101ATP-E	GP1101AT8-E
Unidade interior (Mural)	RAV-	HM561KRTP-E	HM801KRTP-E	GM1101KRTP-E	GM1101KRTP-E
<b>Capacidade de arrefecimento</b>	<b>kW</b>	<b>5.0</b>	<b>7.1</b>	<b>10.0</b>	<b>10.0</b>
Cap. de arrefecimento (mín.-máx.)	kW	1.2 - 5.6	1.9 - 8.0	3.1 - 12.0	2.6 - 12.0
Consumo	kW C	0.19 - 1.43 - 1.98	0.26 - 2.06 - 3.17	0.55 - 2.77 - 3.90	2.86
EER		3.50	3.45	3.61	3.50
SEER		7.84	7.56	7.36	6.53
Classe energética	C	A++	A++	A++	A++
Consumo elétrico sazonal	kWh/a C	223	329	475	536
<b>Capacidade de aquecimento</b>	<b>kW</b>	<b>5.6</b>	<b>8.0</b>	<b>11.2</b>	<b>11.2</b>
Cap. de aquecimento (mín.-máx.)	kW	0.9 - 7.3	1.3 - 11.3	2.6 - 13.0	2.4 - 13.0
Consumo (mín. - nom. - máx.)	kW H	0.16 - 1.39 - 2.67	0.20 - 2.25 - 3.50	0.52 - 3.13 - 4.40	3.25
COP	W/W	4.03	3.56	3.58	3.45
SCOP		4.19	4.16	4.42	4.22
Classe energética	H	A+	A+	A+	A+
Consumo elétrico sazonal	kWh/a H	1268	1717	2911	3591

## MURAL Dados de desempenho com unidade exterior Digital Inverter Série 1 monofásica e trifásica

Unidade exterior	RAV-	GM301ATP-E	GM401ATP-E	GM561ATP-E	GM801ATP-E	GM901ATP-E	GM1101ATP-E	GM1101AT8P-E
Unidade interior (Mural)	RAV-	HM301KRTP-E	HM401KRTP-E	HM561KRTP-E	HM801KRTP-E	HM901KRTP-E	HM1101KRTP-E	HM1101KRTP-E
<b>Capacidade de arrefecimento</b>	<b>kW</b>	<b>2.5</b>	<b>3.6</b>	<b>5.0</b>	<b>6.7</b>	<b>8.0</b>	<b>9.5</b>	<b>9.5</b>
Cap. de arrefecimento (mín.-máx.)	kW	0.9 - 3.0	0.9 - 4.0	1.5 - 5.6	1.9 - 8.0	1.9 - 8.8	3.0 - 11.2	3.0 - 11.2
Consumo	kW C	0.17 - 0.61 - 0.86	0.18 - 1.13 - 2.00	0.30 - 1.66 - 1.86	0.31 - 2.06 - 2.86	0.31 - 2.67 - 3.16	0.63 - 2.96 - 3.95	0.67 - 2.95 - 3.91
EER		4.10	3.19	3.01	3.25	3.00	3.21	3.22
SEER		7.00	6.70	6.69	6.6	6.60	6.4	6.10
Classe energética	C	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Consumo elétrico sazonal	kWh/a C	125	188	262	355	424	519	545
<b>Capacidade de aquecimento</b>	<b>kW</b>	<b>3.4</b>	<b>4.0</b>	<b>5.3</b>	<b>7.7</b>	<b>8.6</b>	<b>11.2</b>	<b>11.2</b>
Cap. de aquecimento (mín.-máx.)	kW	0.8 - 4.5	0.8 - 5.0	1.5 - 6.3	1.6 - 9.0	1.6 - 9.9	3.0 - 13.0	3.0 - 13.0
Consumo (mín. - nom. - máx.)	kW H	0.17 - 0.85 - 1.40	0.14 - 1.12 - 1.70	0.30 - 1.55 - 2.40	0.38 - 2.30 - 3.04	0.38 - 2.61 - 3.27	0.73 - 3.44 - 4.33	0.77 - 3.38 - 4.29
COP	W/W	4.00	3.57	3.42	3.35	3.30	3.26	3.31
SCOP		4.12	4.24	4.02	4.05	4.10	4.20	4.20
Classe energética	H	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Consumo elétrico sazonal	kWh/a H	884	892	975	1762	2150	2665	2666

## MURAL Dados de desempenho com unidade exterior Digital Inverter Série 2 monofásica e trifásica

Unidade exterior	RAV-	GM302ATP-E	GM402ATP-E	GM562ATP-E	GM802ATW-E	GM902ATW-E	GM1102ATW-E	GM1101AT8P-E
Unidade interior (Mural)	RAV-	HM301KRTP-E	HM401KRTP-E	HM561KRTP-E	HM801KRTP-E	HM901KRTP-E	HM1101KRTP-E	HM1101KRTP-E
<b>Capacidade de arrefecimento</b>	<b>kW</b>	<b>2.5</b>	<b>3.6</b>	<b>5.0</b>	<b>6.7</b>	<b>8.0</b>	<b>9.5</b>	<b>9.5</b>
Cap. de arrefecimento (mín.-máx.)	kW	0.9 - 3.0	0.9 - 4.0	1.5 - 5.6	1.5 - 8.0	1.9 - 8.8	3.0 - 11.2	3.0 - 11.2
Consumo	kW C	0.25 - 0.61 - 0.82	0.18 - 1.13 - 2.00	0.30 - 1.66 - 1.86	0.31 - 2.44 - 2.85	2.67	0.60 - 2.97 - 4.30	0.60 - 2.97 - 4.30
EER		4.10	3.19	3.01	2.75	3.00	3.20	3.20
SEER		6.36	6.12	6.19	5.73	6.10	6.10	6.10
Classe energética	C	A++	A++	A++	A+	A++	A++	A++
Consumo elétrico sazonal	kWh/a C	138	206	283	409	459	545	545
<b>Capacidade de aquecimento</b>	<b>kW</b>	<b>3.4</b>	<b>4.0</b>	<b>5.3</b>	<b>7.7</b>	<b>9.0</b>	<b>11.2</b>	<b>11.2</b>
Cap. de aquecimento (mín.-máx.)	kW	0.8 - 4.5	0.8 - 5.0	1.5 - 6.3	1.5 - 9.0	1.6 - 9.9	3.0 - 13.0	3.0 - 13.0
Consumo (mín. - nom. - máx.)	kW H	0.17 - 0.85 - 1.40	0.14 - 1.12 - 1.70	0.30 - 1.55 - 2.40	0.31 - 2.61 - 3.30	2.90	0.60 - 3.47 - 4.70	0.60 - 3.47 - 4.70
COP	W/W	4.00	3.57	3.42	2.95	3.10	3.23	3.23
SCOP		4.10	4.22	4.00	4.01	4.10	4.20	4.20
Classe energética	H	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Consumo elétrico sazonal	kWh/a H	887	895	980	1780	2151	2665	2664

## MURAL Dados de desempenho com unidade exterior Digital Inverter Classic monofásica e trifásica

Unidade exterior	RAV-	GV561ATP-E	GV801ATP-E	GV1101ATP-E	GV1101AT8P-E
Unidade interior (Mural)	RAV-	HM561KRTP-E	HM801KRTP-E	HM1101KRTP-E	HM1101KRTP-E
<b>Capacidade de arrefecimento</b>	<b>kW</b>	<b>5.0</b>	<b>6.7</b>	<b>9.5</b>	<b>9.5</b>
Cap. de arrefecimento (mín.-máx.)	kW	1.5-5.6	1.5-8.0	3.0 - 10.6	3.0 - 11.2
Consumo	kW C	1.45	2.20	3.80	3.40
EER		3.45	3.05	2.50	2.79
SEER		6.20	5.75	6.00	6.10
Classe energética	C	A++	A+	A+	A++
Consumo elétrico sazonal	kWh/a C	282	408	554	545
<b>Capacidade de aquecimento</b>	<b>kW</b>	<b>5.3</b>	<b>7.0</b>	<b>10.0</b>	<b>10.0</b>
Cap. de aquecimento (mín.-máx.)	kW	1.5-6.3	1.5-9.0	3.0 - 13.0	3.0 - 13.0
Consumo (mín. - nom. - máx.)	kW H	1.50	2.20	3.30	3.20
COP	W/W	3.53	3.18	3.03	3.13
SCOP		3.90	3.90	4.00	4.10
Classe energética	H	A	A	A+	A+
Consumo elétrico sazonal	kWh/a H	1005	1723	2666	2593

C: modo de arrefecimento H: modo de aquecimento

HM\_FT  
**ARMÁRIO VERTICAL**



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

**Grande adaptabilidade**

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

**Conforto**

- Elevado caudal de ar para arrefecer e aquecer grandes áreas
- Grelhas horizontais e verticais para melhor distribuição de ar

**Fácil instalação**

- Posicionada diretamente no pavimento para simplificar a instalação
- Produto "plug and play" com detetor de fugas de refrigerante incorporado



SCOP MÁX



4.40  
A+

CAPACIDADE



5kW > 16kW

FUNCIONAMENTO



-27°C > +52°C

Detetores de fugas de gás incorporados ligados à ventilação de segurança para facilitar a integração do produto em todos os tipos de projetos.



**ARMÁRIO VERTICAL** Dados da unidade interior

Unidade interior		RAV-HM561FT-E	RAV-HM801FT-E	RAV-HM901FT-E	RAV-HM1101FT-E	RAV-HM1401FT-E	RAV-HM1601FT-E
Caudal de ar (A/B)	m³/h - l/s C	820/600 - 228/167	930/640 - 258/178	1330/820 - 368/227	1660/1170 - 461/325	1760/1350 - 489/375	1760/1350 - 489/375
Nível de pressão sonora (A-M-B)	dB(A) C	46-42-38	50-45-41	45-40-37	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	59-54-51	65-61-55	67-62-59	67-62-59
Dimensões (AxLxP)	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	1750 x 600 x 390
Peso	kg	44	45	59	59	59	59

C: modo de arrefecimento  
H: modo de aquecimento  
A-M-B: Vel. alta - média - baixa



**UNIDADES INTERIORES**

- RAV-HM561FT-E
- RAV-HM801FT-E
- RAV-HM901FT-E
- RAV-HM1101FT-E
- RAV-HM1401FT-E
- RAV-HM1601FT-E

**SDI**

**DI SERIE 1**

**DI SERIE 2**



**UNIDADES EXTERIORES**

- RAV-GP561ATW-E
- RAV-GP801ATW-E
- RAV-GP1101AT(8)-E
- RAV-GP1401AT(8)-E(1)
- RAV-GP1601AT8-E
- RAV-GM561ATP-E
- RAV-GM801ATP-E
- RAV-GM1101AT(8)P-E
- RAV-GM1401AT(8)P-E
- RAV-GM562ATP-E
- RAV-GM802ATW-E
- RAV-GM902ATW-E
- RAV-GM1102AT(8)W-E
- RAV-GM1402AT(8)W-E
- RAV-GM1602AT(8)W-E



**COMANDO REMOTO**

- RBC-AXU31-E
- RBC-AMCU11-E
- RBC-AMTU31-E
- RBC-AMSU52-E (possível de incorporar na unidade)
- RBC-ASCU11-E

## ARMÁRIO VERTICAL

## ARMÁRIO VERTICAL Dados de desempenho com unidade exterior Super Digital Inverter monofásica e trifásica

Unidade exterior	RAV-	GP561ATW-E	GP801ATW-E	GP1101AT-E	GP1101AT8-E	GP1401AT-E1	GP1401AT8-E	GP1601AT8-E
Unidade interior (Armário Vertical)	RAV-	HM561FT-E	HM801FT-E	HM1101FT-E	HM1101FT-E	HM1401FT-E	HM1401FT-E	HM1601FT-E
<b>Capacidade de arrefecimento</b>	<b>kW</b>	<b>5.0</b>	<b>7.1</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>12.3</b>	<b>12.5</b>	<b>14.0</b>
Cap. de arrefecimento (mín.-máx.)	kW	1.2 - 5.6	1.9 - 8.0	3.1 - 12.0	2.6 - 12.0	3.1 - 14.0	2.6 - 14.0	2.6 - 16.0
Consumo	kW C	0.19-1.42-2.0	0.26-2.04-3.32	0.6-2.39-3.65	0.66-2.46-4.1	0.6-3.78-4.07	0.66-3.61-4.91	0.66-4.39-6.5
EER		3.51	3.48	4.18	4.07	3.25	3.46	3.19
SEER		5.87	6.43	6.99	6.14	6.49	6.10	5.88
Classe energética	C	A+	A++	A++	A++	-	-	-
Consumo elétrico sazonal	kWh/a C	298	386	500	570	1137	1229	1428
<b>Capacidade de aquecimento</b>	<b>kW</b>	<b>5.6</b>	<b>8.0</b>	<b>11.2</b>	<b>11.2</b>	<b>13.2</b>	<b>14.0</b>	<b>16.0</b>
Cap. de aquecimento (mín.-máx.)	kW	0.9 - 7.0	1.3 - 11.3	2.6 - 13.0	2.4 - 14.0	2.6 - 16.5	2.4 - 18.0	2.4 - 19.0
Consumo (mín. - nom. - máx.)	kW H	0.16-1.65-2.80	0.2-2.37-3.75	0.42-2.76-3.85	0.53-2.77-4.8	0.42-4.40-4.61	0.53-3.81-5.95	0.53-4.83-6.96
COP	W/W	3.39	3.38	4.06	4.04	3.00	3.67	3.31
SCOP		4.21	4.43	4.40	4.02	4.38	4.02	3.98
Classe energética	H	A+	A+	A+	A+	-	-	-
Consumo elétrico sazonal	kWh/a H	1262	1610	2922	3752	3062	4103	4212

## ARMÁRIO VERTICAL Dados de desempenho com unidade exterior Digital Inverter Série 1 monofásica e trifásica

Unidade exterior	RAV-	GM561ATP-E	GM801ATP-E	GM1101ATP-E	GM1101AT8P-E	GM1401ATP-E	GM1401AT8P-E
Unidade interior (Armário Vertical)	RAV-	HM561FT-E	HM801FT-E	HM1101FT-E	HM1101FT-E	HM1401FT-E	HM1401FT-E
<b>Capacidade de arrefecimento</b>	<b>kW</b>	<b>5.0</b>	<b>6.7</b>	<b>9.5</b>	<b>9.5</b>	<b>12.1</b>	<b>12.1</b>
Cap. de arrefecimento (mín.-máx.)	kW	1.5 - 5.6	1.5 - 7.4	3.0 - 11.2	3.0 - 11.2	3.0 - 13.2	3.0 - 13.2
Consumo	kW C	0.30-1.79-2.34	0.31-3.18-3.31	0.60-3.06-4.30	0.60-3.06-4.30	0.60-4.71-4.83	0.60-4.71-4.83
EER		2.79	2.11	3.10	3.10	2.57	2.57
SEER		5.15	4.89	5.16	5.16	4.86	4.86
Classe energética	C	A	B	A	A	-	-
Consumo elétrico sazonal	kWh/a C	340	479	644	644	1492	1492
<b>Capacidade de aquecimento</b>	<b>kW</b>	<b>5.3</b>	<b>7.7</b>	<b>11.2</b>	<b>11.2</b>	<b>13.0</b>	<b>13.0</b>
Cap. de aquecimento (mín.-máx.)	kW	1.5 - 6.3	1.5 - 9.0	3.0 - 13.0	3.0 - 13.0	3.0 - 16.0	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	0.60-3.19-4.50	0.60-4.01-4.80	0.60-4.01-4.80
COP	W/W	3.08	2.41	3.51	3.51	3.24	3.24
SCOP		4.00	3.81	3.92	3.92	3.90	3.90
Classe energética	H	A+	A	A	A	-	-
Consumo elétrico sazonal	kWh/a H	981	1727	2711	2711	2727	2727

## ARMÁRIO VERTICAL Dados de desempenho com unidade exterior Digital Inverter Série 2 monofásica e trifásica

Unidade exterior	RAV-	GM562ATP-E	GM802ATW-E	GM902ATW-E	GM1102ATW-E	GM1102AT8W-E	GM1402ATW-E	GM1402AT8W-E	GM1602ATW-E	GM1602AT8W-E
Unidade interior (Armário Vertical)	RAV-	HM561FT-E	HM801FT-E	HM901FT-E	HM1101FT-E	HM1101FT-E	HM1401FT-E	HM1401FT-E	HM1601FT-E	HM1601FT-E
<b>Capacidade de arrefecimento</b>	<b>kW</b>	<b>5.0</b>	<b>6.7</b>	<b>8.0</b>	<b>9.5</b>	<b>9.5</b>	<b>12.1</b>	<b>12.1</b>	<b>14.0</b>	<b>14.0</b>
Cap. de arrefecimento (mín.-máx.)	kW	1.5 - 5.6	1.9 - 8.0	1.9 - 8.8	3.0 - 11.2	3.0 - 11.2	3.0 - 13.2	3.0 - 13.2	3.0 - 15.0	3.0 - 15.0
Consumo	kW C	0.30-1.79-2.00	0.37 - 2.23 - 2.91	0.37 - 2.42 - 3.02	0.60 - 2.71 - 3.28	0.64 - 2.67 - 3.24	0.60 - 4.32 - 4.62	0.64 - 4.24 - 4.58	0.60 - 5.32 - 6.19	0.64 - 5.22 - 6.09
EER		2.79	3.01	3.3	3.5	3.55	2.8	2.85	2.63	2.68
SEER		5.86	5.53	6.24	6.22	5.88	5.53	5.35	5.20	5.15
Classe energética	C	A+	A	A++	A++	A+	-	-	-	-
Consumo elétrico sazonal	kWh/a C	299	424	449	534	565	1311	1355	1613	1630
<b>Capacidade de aquecimento</b>	<b>kW</b>	<b>5.3</b>	<b>7.7</b>	<b>8.6</b>	<b>11.2</b>	<b>11.2</b>	<b>13.0</b>	<b>13.0</b>	<b>16.0</b>	<b>16.0</b>
Cap. de aquecimento (mín.-máx.)	kW	1.5 - 6.3	1.6 - 9.0	1.6 - 9.9	3.0 - 13.0	3.0 - 13.0	3.0 - 16.0	3.0 - 16.0	3.0 - 17.0	3.0 - 18.0
Consumo (mín. - nom. - máx.)	kW H	0.22-1.72-2.70	0.32 - 2.48 - 3.17	0.32 - 2.32 - 3.31	0.70 - 3.10 - 3.79	0.74 - 3.07 - 3.75	0.70 - 3.95 - 5.03	0.74 - 3.89 - 4.99	0.70 - 5.65 - 6.16	0.74 - 5.65 - 7.55
COP	W/W	3.08	3.11	3.70	3.61	3.64	3.29	3.34	2.83	2.83
SCOP		4.01	4.00	4.00	3.92	3.92	3.90	3.90	3.90	3.82
Classe energética	H	A+	A+	A+	A	A	-	-	-	-
Consumo elétrico sazonal	kWh/a H	976	1783	2203	2960	2960	2975	2975	2972	3035

C: modo de arrefecimento H: modo de aquecimento

RAV-DXC  
**KIT DX CONTROLO TA**



Permite a ligação a uma unidade de ventilação com bateria de expansão direta (UTA, cortina de ar ou recuperador) às unidades exteriores Toshiba da gama comercial.

**Global**

- Compatível com unidades de tratamento de ar que possuam bateria de expansão direta (intervalo de potência de 0,9 a 27kW por cada circuito).
- Pode funcionar em modo de aquecimento ou arrefecimento, conforme as necessidades do utilizador.

**Comando**

- Controlável através de comando remoto standard da Toshiba.
- Controlo baseado na temperatura do ar ambiente ou de retorno.

**Fácil instalação**

- Capacidade seleccionável através de ajuste do código DN durante a instalação.
- Incorpora sensor com cabo de 5 metros, para maior flexibilidade e para minimizar o tempo de instalação.
- Sinais de entrada disponíveis através de relés, para prevenir danos accidentais que possam danificar a placa PCB.



MÁX. CAUDAL DE AR



Até 5000m³/h

CAPACIDADE



2.5kW > 27kW

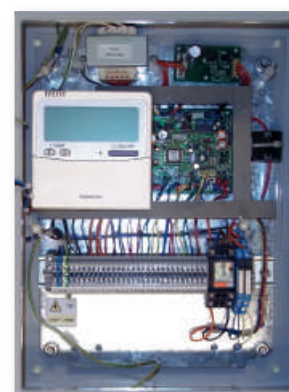
FUNCIONAMENTO



-27°C > +52°C

Sinais de entrada/saída disponíveis:

- Saída de funcionamento.
- Saída de motor de ventilação.
- Saída de alarme.
- Entrada on/off externa.
- Saída de interruptor de segurança.



**KIT DX**  
RAV-DXC010

**SDI**



**UNIDADES EXTERIORES**

RAV-GP561ATW-E  
RAV-GP801ATW-E  
RAV-GP1101AT8-E1  
RAV-GP1101AT(8)-E  
RAV-GP1401AT(8)-E  
RAV-GP1601AT8-E

**DI SERIE 1**



RAV-GM301ATP-E  
RAV-GM401ATP-E  
RAV-GM561ATP-E  
RAV-GM801ATP-E  
RAV-GM901ATP-E  
RAV-GM1101AT(8)P-E  
RAV-GM1401AT(8)P-E  
RAV-GM1601AT(8)P-E

**DI BIG**



RAV-GM2241AT8-E1  
RAV-GM2801AT8-E1



**COMANDO REMOTO**

RBC-AMTU31-E  
RBC-AMSU52-E  
RBC-ASCU11-E

## KIT DX CONTROLO TA

## KIT DX CONTROLO TA Performances com unidades exteriores Super Digital Inverter monofásica e trifásica

Kit DX	RAV-	DXC010	DXC010	DXC010	DXC010	DXC010	DXC010	DXC010
Capacidade		2 CV	3 CV	4 CV	4 CV	5 CV	5 CV	6 CV
Unidade exterior	RAV-	GP561ATP-E	GP801ATW-E	GP1101AT-E	GP1101AT8-E	GP1401AT-E1	GP1401AT8-E	GP1601AT8-E
Capacidade de arrefecimento mínima	kW	1.2	1.9	3.1	2.6	3.1	2.6	2.6
Capacidade de arrefecimento máxima	kW	5.6	8.0	12.0	12.0	14.0	14.0	16.0
EER / SEER*		4.10 / 7.73	4.49 / 8.96	4.69 / 9.00	4.31 / 7.32	3.96 / 8.59	3.65 / 7.35	3.23 / 6.99
Capacidade de aquecimento mínima	kW	0.9	1.3	2.6	2.6	2.6	2.6	2.4
Capacidade de aquecimento máxima	kW	8.1	11.3	13.0	15.6	16.5	18.0	19.0
COP / SCOP*		4.31 / 4.98	4.52 / 5.24	4.79 / 4.76	4.65 / 4.38	4.36 / 4.75	4.11 / 4.38	3.74 / 4.38
Caudal de ar nominal	m³/h	900	1320	1600	1600	2100	2100	2720
Volume interno da bateria (min-max)	dm³	0.8 - 1.1	1.0 - 1.4	1.5 - 2.1	1.5 - 2.1	1.7 - 2.7	1.7 - 2.7	2.0 - 3.2

## KIT DX CONTROLO TA Performances com unidades exteriores Digital Inverter Série 1 monofásica e trifásica

Kit DX	RAV-	DXC010	DXC010	DXC010	DXC010	DXC010	DXC010	DXC010	DXC010	DXC010	DXC010
Capacidade		1 CV	1.5 CV	2 CV	3 CV	3.5CV	4 CV	5 CV	6 CV	8 CV	10 CV
Unidade exterior	RAV-	GM301ATP-E	GM401ATP-E	GM561ATP-E	GM801ATP-E	GM901ATP-E	GM1101AT(8)P-E	GM1401AT(8)P-E	GM1601AT(8)P-E	GM2241AT8-E	GM2801AT8-E
Capacidade de arrefecimento mínima	kW	0.9	0.9	1.5	1.5	1.9	3.0	3.0	3.0	4.6	4.6
Capacidade de arrefecimento máxima	kW	3.0	4.0	5.6	7.4	8.8	11.2	13.2	16.0	22.4	27.0
EER / SEER*		4.24 / 5.94	4.00 / 5.76	3.21 / 6.34	3.02 / 5.81	3.30 / 7.2	3.31 / 6.15	2.80 / 5.71	3.12 / 6.30	3.60 / 6.88	3.00 / 6.48
Capacidade de aquecimento mínima	kW	0.8	0.8	1.5	1.5	1.6	3.0	3.0	3.0	4.6	4.6
Capacidade de aquecimento máxima	kW	4.5	5.0	6.3	9.0	9.9	13	16.0	18.0	25.0	31.5
COP / SCOP*		4.47 / 4.7	4.21 / 4.44	3.90 / 4.60	3.62 / 4.42	3.72 / 4.60	3.82 / 4.28	3.76 / 4.29	3.61 / 4.35	4.23 / 4.06	3.80 / 3.92
Caudal de ar nominal	m³/h	570	610	900	1320	1510	1600	2100	2620	3600	4200
Volume interno da bateria (min-max)	dm³	0.5 - 0.7	0.5 - 0.7	0.8 - 1.1	1.0 - 1.4	1.3 - 1.8	1.5 - 2.1	1.7 - 2.7	2.0 - 3.2	3.0 - 4.2	3.6 - 5.4

## KIT DX CONTROLO TA Dados físicos

Unidade controlo DX	RAV-	DXC010
Dimensões (AxBxP)	mm	400 x 300 x 150
Peso	kg	8
Gama de operação - Temp. entrada da bateria no modo arrefecimento	°C	15°BH+24°BH
Gama de operação - Temp. entrada da bateria no modo aquecimento	°C	5°BS+28°BS
Alimentação	V-F-Hz	220/240-1-50 - A partir da unidade exterior

C: modo de arrefecimento  
H: modo de aquecimento

Os valores das capacidades de arrefecimento e aquecimento baseiam-se em cálculos e em dados de testes 'gerais'. Todos os valores serão entendidos como aproximações. As propriedades da bateria de expansão direta de outro fabricante terão influência nas prestações das unidades exteriores. Todos os dados de potências apresentados baseiam-se nas seguintes condições nominais:  
• Arrefecimento (nominal): temperatura do ar interior 27°C BS / 19°C BH. Temperatura do ar exterior 35°C BS  
• Aquecimento (nominal): temperatura do ar interior 20°C BS. Temperatura do ar exterior 7°C BS / 6°C BH.

Notas:  
Temperatura entrada da bateria no modo arrefecimento: Mínimo 15°C BH (18°C BS) / Máximo 24°C BH (32°C BS)  
As temperaturas do ar que passa através da bateria que estejam abaixo deste nível podem, em algumas circunstâncias, provocar problemas de aparecimento de gelo na bateria e descongelação, e eventualmente, forçar o sistema a parar, sendo também prejudicial para a própria unidade exterior.  
Temperatura entrada da bateria no modo aquecimento: Mínimo 15°C BS / Máximo 28°C BS  
No modo de aquecimento, quando a unidade exterior está a produzir gás quente, a bateria de expansão direta atua na prática como condensador. As temperaturas do ar que passa através da bateria que estejam abaixo deste nível podem provocar uma sobrecondensação do refrigerante. Isto pode fazer com que retorne líquido para o compressor, o que provocará uma falha mecânica da unidade exterior.  
As baixas temperaturas do ar também farão com que a unidade entre mais frequentemente no modo de descongelação.

Entrada de ar exterior  
Se quiser utilizar ar exterior fora destes limites de temperatura de entrada na bateria, terá que pré-condicionar o ar através de outros equipamentos ou misturar com ar de retorno (ou uma combinação de ambas as soluções, de modo que permaneça dentro dos limites marcados, para poder garantir um funcionamento fiável.

Modo automático  
Tenha em conta que, se for usado o modo Automático, podem ocorrer frequentes mudanças de modo.

Sensor TA  
O sensor TA deve estar situado na conduta de ar de retorno. No caso de não ser suficientemente representativo da temperatura da área onde se encontram os utilizadores, deverá usar-se no espaço o sensor remoto de temperatura TCB-TC41U-E.

\* Valores de eficiência para combinação com unidades interiores de cassette 4 vias e certificados Eurovent.



**RAV-DXC**  
**KIT DX CONTROLO 0/10V**



Permite a ligação a uma unidade de ventilação com bateria de expansão direta (UTAN, cortina de ar ou recuperador) às unidades exteriores Toshiba da gama comercial, para controlo da temperatura de insuflação.

**Global**

- Compatível com unidades de tratamento de ar que possuam bateria de expansão direta (intervalo de potência de 0,9 a 27 kW por cada circuito).
- Caudal de ar desde 480 até 5040 m<sup>3</sup>/h por cada kit DX.

**Comando**

- Controlo da capacidade e seleção do modo de operação da unidade exterior Toshiba a partir do controlador da UTA, através de um sinal de 0/10V.
- Duas variantes de controlo de capacidade, linear ou em cascata com 11 e 13 patamares de capacidade (arrefecimento e aquecimento respetivamente).

**Fácil instalação**

- Capacidade selecionável através de ajuste do código DN durante a instalação.
- Incorpora sensor com cabo de 5 metros, para maior flexibilidade e para minimizar o tempo de instalação.
- Sinais de entrada disponíveis através de relés, para prevenir danos accidentais que possam danificar a placa PCB.



MÁX. CAUDAL DE AR



Até  
5.200m<sup>3</sup>/h

CAPACIDADE



2.5kW > 27kW

FUNCIONAMENTO



-27°C > +52°C

Compatível com sistemas tanto comerciais como VRF (através da simples alteração de um comutador na placa PCB).



**KIT DX**  
RAV-DXC031

**SDI**



**UNIDADES EXTERIORES**

- RAV-GP561ATW-E
- RAV-GP801ATW-E
- RAV-GP1101AT8-E1
- RAV-GP1101AT(8)-E
- RAV-GP1401AT(8)-E
- RAV-GP1601AT8-E

**DI SERIE 1**



- RAV-GM301ATP-E
- RAV-GM401ATP-E
- RAV-GM561ATP-E
- RAV-GM801ATP-E
- RAV-GM901ATP-E
- RAV-GM1101AT(8)P-E
- RAV-GM1401AT(8)P-E
- RAV-GM1601AT(8)P-E

**DI BIG**



- RAV-GM2241AT8-E1
- RAV-GM2801AT8-E1



**COMANDO REMOTO**

- RBC-AMTU31-E
- RBC-AMSU52-E
- RBC-ASCU11-E



**KIT DX CONTROLO 0/10V**
**KIT DX CONTROLO 0/10V Performances com unidades exteriores Super Digital Inverter monofásica e trifásica**

Kit DX	RBC-	DXC031	DXC031	DXC031	DXC031	DXC031	DXC031	DXC031
Capacidade		2 CV	3 CV	4 CV	4 CV	5 CV	5 CV	6 CV
Unidade exterior	RAV-	GP561ATP-E	GP801ATW-E	GP1101AT-E	GP1101AT8-E	GP1401AT-EI	GP1401AT8-E	GP1601AT8-E
Capacidade de arrefecimento mínima	kW	1.2	1.9	3.1	2.6	3.1	2.6	2.6
Capacidade de arrefecimento máxima	kW	5.6	8.0	12.0	12.0	14.0	14.0	16.0
EER / SEER*		4.10 / 7.73	4.49 / 8.96	4.69 / 9.00	4.31 / 7.32	3.96 / 8.59	3.65 / 7.35	3.23 / 6.99
Capacidade de aquecimento mínima	kW	0.9	1.3	2.6	2.4	2.6	2.4	2.4
Capacidade de aquecimento máxima	kW	8.1	11.3	13.0	15.6	16.5	18.0	19.0
COP / SCOP*		4.31 / 4.98	4.52 / 5.24	4.79 / 4.76	4.65 / 4.38	4.36 / 4.75	4.11 / 4.38	3.74 / 4.38
Caudal de ar nominal	m³/h	900	1320	1600	1600	2100	2100	2720
Volume interno da bateria (min-max)	dm³	0.8 - 1.1	1.0 - 1.4	1.5 - 2.1	1.5 - 2.1	1.7 - 2.7	1.7 - 2.7	2.0 - 3.2

**KIT DX CONTROLO 0/10V Performances com unidades exteriores Digital Inverter Série 1 monofásica e trifásica**

Kit DX	RBC-	DXC031	DXC031	DXC031	DXC031	DXC031	DXC031	DXC031	DXC031	DXC031	DXC031
Capacidade		1 CV	1.5 CV	2 CV	3 CV	3.5 CV	4 CV	5 CV	6 CV	8 CV	10 CV
Unidade exterior	RAV-	GM301ATP-E	GM401ATP-E	GM561ATP-E	GM801ATP-E	GM901ATP-E	GM1101AT(8)P-E	GM1401AT(8)P-E	GM1601AT(8)P-E	GM2241AT8-E	GM2801AT8-E
Capacidade de arrefecimento mínima	kW	0.9	0.9	1.5	1.5	1.9	3.0	3.0	3.0	4.6	4.6
Capacidade de arrefecimento máxima	kW	3.0	4.0	5.6	7.4	8.8	11.2	13.2	16.0	22.4	27.0
EER / SEER*		4.24 / 5.94	4.00 / 5.76	3.21 / 6.34	3.02 / 5.81	3.30 / 7.2	3.31 / 6.15	2.80 / 5.71	3.12 / 6.30	3.60 / 6.88	3.00 / 6.48
Capacidade de aquecimento mínima	kW	0.8	0.8	1.5	1.5	1.6	3.0	3.0	3.0	4.6	4.6
Capacidade de aquecimento máxima	kW	4.5	5.0	6.3	9.0	9.9	13	16.0	18.0	25.0	31.5
COP / SCOP*		4.47 / 4.7	4.21 / 4.44	3.90 / 4.60	3.62 / 4.42	3.72 / 4.60	3.82 / 4.28	3.76 / 4.29	3.61 / 4.35	4.23 / 4.06	3.80 / 3.92
Caudal de ar nominal	m³/h	570	610	900	1320	1510	1600	2100	2620	3600	4200
Volume interno da bateria (min-max)	dm³	0.5 - 0.7	0.5 - 0.7	0.8 - 1.1	1.0 - 1.4	1.3 - 1.8	1.5 - 2.1	1.7 - 2.7	2.0 - 3.2	3.0 - 4.2	3.6 - 5.4

**KIT DX CONTROLO 0/10V Dados físicos**

LC / VRF DX Coil Controller Unit	RBC-	DXC031
Dimensões (AxLxP)	mm	400 x 300 x 150
Peso	kg	8
Temperatura e humidade admissíveis do KIT	°C / RH	5-40 / 10-90
Gama de operação - Temp. entrada da bateria no modo arrefecimento	°C	15°BH+24°BH
Gama de operação - Temp. entrada da bateria no modo aquecimento	°C	5°BS+28°BS
Alimentação		220/240-1-50 - A partir da unidade exterior

SDI - DI S1 - DI S2 - DI BIG  
**TWIN R32**



A série RAV (Gama Comercial) da Toshiba permite a ligação até 4 unidades interiores, de modo a que, com um único sistema, possam ser satisfeitas as necessidades de arrefecimento e de aquecimento de uma área de maior dimensão.

**Conforto**

- Controlo avançado do caudal de ar: controla com precisão a distribuição do ar, independentemente do tamanho do espaço

**Adaptabilidade**

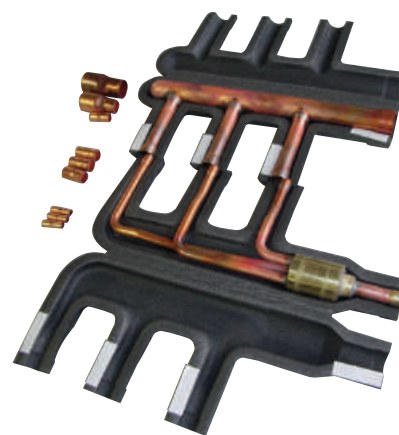
- Configuração twin, triplo ou duplo twin
- Compatível com uma vasta gama de unidades interiores: Cassetes, Conduatas, Murais, Teto e Armário Vertical

**Comandando**

- Um controlador único de fácil utilização para todas as unidades interiores, para simplificar o controlo

SCOP MÁX	CAPACIDADE	FUNCIONAMENTO
 5.05	 9.5 > 27	 -27°C > +52°C

O design simples de tubagens da gama comercial da Toshiba permite ligar várias unidades interiores, através de uma metodologia de ramificação simplificada.



**CASSETE**    **CONDUTAS**    **TETO**    **MURAL**    **ARMÁRIO VERTICAL**

RAV-HM\_UTP-E    RAV-HM\_BTP-E    RAV-HM\_CTP-E    RAV-HM\_KRTP-E    RAV-HM\_FT-E  
RAV-HM\_MUT-E    RAV-RM\_SDT-E    RAV-HM\_SDTY-E



**UNIDADES EXTERIORES**

RAV-GP1101AT(8)-E    RAV-GM1101AT(8)P-E    RAV-GM1102AT(8)W-E    RAV-GM2241AT8-E1  
RAV-GP1401AT(8)-E    RAV-GM1401AT(8)P-E    RAV-GM1402AT(8)W-E    RAV-GM2801AT8-E1  
RAV-GP1601AT8-E    RAV-GM1601AT(8)P-E    RAV-GM1602AT(8)W-E



**Comando remoto**

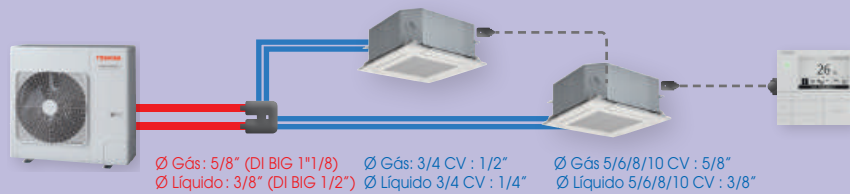
RBC-AMSU52-E  
RBC-AMTU31-E  
RBC-ASCU11-E

**CONFIGURAÇÃO DO SISTEMA**

**SISTEMA TWIN - 2 unidades interiores ligadas**

**Unidade exterior**

Digital Inverter S1 ou S2  
4/5/6 CV  
ou  
Super Digital Inverter  
3/4/5/6 CV  
ou  
Digital Inverter Big  
8/10 CV



Comp. total SDI-DI < 50 m, DI BIG < 60 m    Comp. máx. tubagem SDI-DI < 15 m, DI BIG > 20 m    Diferença de altura UE-UI < 30 m

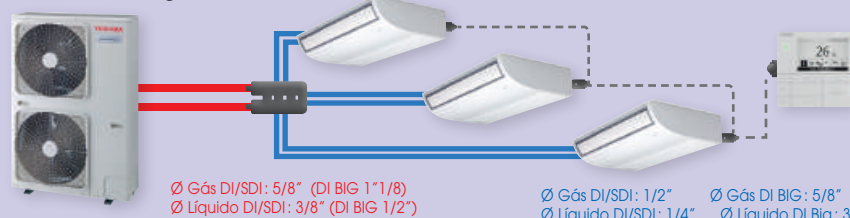
**Comando remoto**

RBC-AMSU52-E

**SISTEMA TRIPLO - 3 unidades interiores ligadas**

**Unidade exterior**

Digital Inverter S1 ou S2  
6 CV  
ou Super Digital Inverter  
6 CV  
ou  
Digital Inverter Big  
8/10 CV



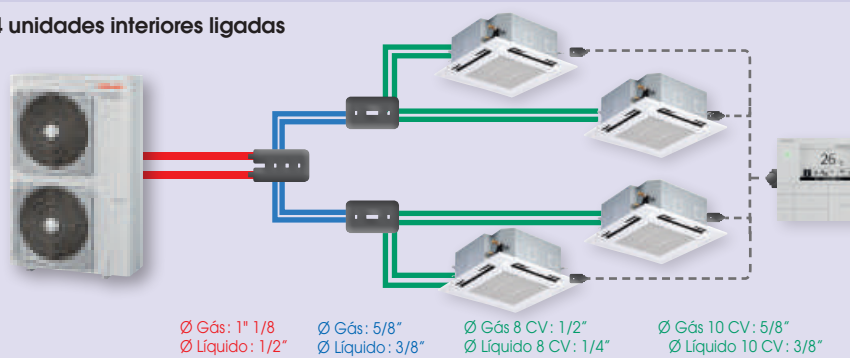
**Comando remoto**

RBC-AMSU52-E

**SISTEMA DUPLO TWIN - 4 unidades interiores ligadas**

**Unidade exterior**

Digital Inverter Big  
8/10 CV



Comp. total < 100 m    Comp. máx. tubagem 1ª derivação à UI < 20m    Diferença de altura UE-UI < 30m

**Comando remoto**

RBC-AMSU52-E

**SISTEMA TWIN SDI Dados de desempenho com 2 unidades interiores**

Tipo de unidade interior	Unidade exterior RAV-	Unidade interiores 2 x RAV-	CV	Capacidade de arrefecimento			Consumo		Classe energética	Capacidade de aquecimento			Consumo		Classe energética
				Nominal kW	Min. kW	Máx. kW	Nominal kW	EER		SEER	Nominal kW	Min. kW	Máx. kW	Nominal kW	
Cassete Smart	GP1101AT-E	HM561UT-E	4	10.0	3.1 - 12.0	1.90	5.26	9.15	A+++	11.2	2.6 - 13.0	2.18	5.14	5.03	A++
	GP1401AT-E1	HM801UT-E	5	12.5	3.1 - 14.0	2.91	4.30	8.79	-	14.0	2.6 - 16.5	3.04	4.61	5.00	-
Cassete 4 Vias	GP1101AT-E	HM561UTP-E	4	10.0	3.1 - 12.0	2.13	4.69	8.88	A++	11.2	2.6 - 13.0	2.34	4.79	4.76	A++
	GP1401AT-E1	HM801UTP-E	5	12.5	3.1 - 14.0	3.16	3.96	8.53	-	14.0	2.6 - 16.5	3.21	4.36	4.75	-
	GP1101AT8-E	HM561UTP-E	4	10.0	2.6 - 12.0	2.32	4.31	7.21	A++	11.2	2.4 - 15.6	2.41	4.65	4.38	A+
	GP1401AT8-E	HM801UTP-E	5	12.5	2.6 - 14.0	3.42	3.65	7.29	-	14.0	2.4 - 18.0	3.41	4.11	4.38	-
Cassete 4 Vias 60x60	GP1601AT8-E	HM801UTP-E	6	14.0	2.6 - 16.0	4.34	3.23	6.95	-	16.0	2.4 - 19.0	4.28	3.74	4.38	-
	GP801AT-E	HM401MUT-E	3	7.1	1.9 - 8.0	1.73	4.10	7.91	A++	8.0	1.3 - 11.3	1.82	4.40	4.87	A++
	GP1101AT-E	HM561MUT-E	4	10.0	3.1 - 12.0	2.39	4.18	7.93	A++	11.2	2.6 - 13.0	2.67	4.19	4.42	A+
	GP1101AT8-E	HM561MUT-E	4	10.0	2.6 - 12.0	2.60	3.85	6.32	A++	11.2	2.4 - 14.0	2.99	3.74	3.94	A
Conduitas MPE	GP1101AT-E	HM561BTP-E	4	10.0	3.1 - 12.0	2.40	4.17	7.11	A++	11.2	2.6 - 13.0	2.73	4.10	4.30	A+
	GP1401AT-E1	HM801BTP-E	5	12.5	3.1 - 14.0	3.57	3.50	6.72	-	14.0	2.6 - 16.5	3.63	3.86	4.29	-
	GP1101AT8-E	HM561BTP-E	4	10.0	2.6 - 12.0	2.58	3.88	6.02	A+	11.2	2.4 - 15.6	2.76	4.06	4.19	A
	GP1401AT8-E	HM801BTP-E	5	12.5	2.6 - 14.0	3.81	3.28	5.98	-	14.0	2.4 - 18.0	3.66	3.83	3.99	-
Conduitas BPE	GP1601AT8-E	HM801BTP-E	6	14.0	2.6 - 16.0	4.49	3.12	5.78	-	16.0	2.4 - 19.0	4.57	3.50	3.96	-
	GP801ATW-E	HM401SDTY-E	3	7.1	1.9 - 8.0	1.85	3.83	6.50	A++	8.0	1.3 - 11.3	2.12	3.77	4.26	A+
	GP1101AT-E	HM561SDTY-E	4	10.0	3.1 - 12.0	2.56	3.91	6.80	A++	11.2	2.6 - 13.0	2.67	4.19	4.02	A+
	GP1101AT8-E	HM561SDTY-E	4	10.0	2.6 - 12.0	2.78	3.60	5.66	A+	11.2	2.4 - 14.0	2.66	4.21	3.90	A
Consola Teto	GP1601AT8-E	HM801SDTY-E	6	14.0	2.6 - 16.0	4.39	3.19	5.79	-	16.0	2.4 - 19.0	4.86	3.29	4.10	-
	GP801AT-E	HM401CTP-E	3	7.1	1.9 - 8.0	1.60	4.44	8.2	A++	8.0	1.3 - 11.3	1.80	4.44	5.09	A++
	GP1101AT-E	HM561CTP-E	4	10.0	3.1 - 12.0	2.23	4.48	8.47	A++	11.2	2.6 - 13.0	2.38	4.71	4.75	A++
	GP1401AT-E1	HM801CTP-E	5	12.5	3.1 - 14.0	3.58	3.49	7.93	-	14.0	2.6 - 16.5	3.59	3.90	4.73	-
Armário Vertical	GP1101AT8-E	HM561CTP-E	4	10.0	2.6 - 12.0	2.56	3.91	6.70	A++	11.2	2.4 - 14.0	2.51	4.46	4.23	A+
	GP1401AT8-E	HM801CTP-E	5	12.5	2.6 - 14.0	3.68	3.40	6.55	-	14.0	2.4 - 18.0	3.48	4.02	4.22	-
	GP1601AT8-E	HM801CTP-E	6	14.0	2.6 - 16.0	4.60	3.04	6.20	-	16.0	2.4 - 19.0	4.30	3.72	4.21	-
	GP1101AT-E	HM561FT-E	4	10.0	3.1 - 12.0	2.39	4.18	6.84	A++	11.2	2.6 - 13.0	2.76	4.06	4.40	A+
Mural	GP1401AT-E1	HM801FT-E	5	12.5	3.1 - 14.0	3.52	3.55	6.47	-	14.0	2.6 - 16.5	3.97	3.53	4.38	-
	GP1101AT8-E	HM561FT-E	4	10.0	2.6 - 12.0	2.46	4.07	6.02	A+	11.2	2.4 - 14.0	2.78	4.04	4.02	A+
	GP1401AT8-E	HM801FT-E	5	12.5	2.6 - 14.0	3.61	3.46	6.01	-	14.0	2.4 - 18.0	3.81	3.67	4.02	-
	GP1601AT8-E	HM801FT-E	6	14.0	2.6 - 16.0	4.39	3.19	5.81	-	16.0	2.4 - 19.0	4.83	3.31	3.98	-
Mural	GP1101AT-E	HM561KRTP-E	4	10.0	3.1 - 12.0	2.44	4.10	8.51	A++	11.2	2.6 - 13.0	2.73	4.10	4.07	A+
	GP1401AT-E1	HM801KRTP-E	5	12.5	3.1 - 14.0	3.55	3.45	7.10	-	14.0	2.6 - 16.5	3.66	3.66	4.40	-
	GP1101AT8-E	HM561KRTP-E	4	10.0	2.6 - 12.0	2.61	3.83	6.57	A++	11.2	2.4 - 14.0	2.66	4.21	4.16	A+
	GP1401AT8-E	HM801KRTP-E	5	12.3	2.6 - 13.5	3.73	3.30	6.44	-	14.0	2.4 - 18.0	3.78	3.70	4.14	-
GP1601AT8-E	HM801KRTP-E	6	14.0	2.6 - 16.0	4.65	3.01	6.16	-	16.0	2.4 - 19.0	4.87	3.29	4.11	-	

COMERCIAL

# SDI - DI S1 - DI S2 - DI BIG

## TWIN R32

### SISTEMA TRIPLO SDI Dados de desempenho com 3 unidades interiores

Tipo de unidade interior	Unidade exterior RAV-	Unidade interiores 3 x RAV-	CV	Capacidade de arrefecimento		Consumo Nominal kW	EER	SEER	Classe energética	Capacidade de aquecimento		Consumo Nominal kW	COP	SCOP	Classe energética
				Nominal kW	Min. - Máx. kW					Nominal kW	Min. - Máx. kW				
Cassete 4 Vias	GP1601AT8-E	HM561UTP-E	6	14.0	2.6 - 16.0	4.34	3.23	6.90	-	16.0	2.4 - 19.0	4.28	3.74	4.38	-
Cassete 4 Vias 60x60	GP1601AT8-E	HM561MUT-E	6	14.0	2.6 - 16.0	4.24	3.30	6.32	-	16.0	2.4 - 19.0	4.56	3.51	4.15	-
Condutas MPE	GP1601AT8-E	HM561BTP-E	6	14.0	2.6 - 16.0	4.49	3.12	5.72	-	16.0	2.4 - 19.0	4.57	3.50	3.96	-
Condutas BPE	GP1601AT8-E	HM561SDTY-E	6	14.0	2.6 - 16.0	4.29	3.26	6.19	-	16.0	2.4 - 19.0	4.57	3.50	4.09	-
Consola Teto	GP1601AT8-E	HM561CTP-E	6	14.0	2.6 - 16.0	4.60	3.04	6.17	-	16.0	2.4 - 19.0	4.30	3.72	4.21	-
Armário Vertical	GP1601AT8-E	HM561FT-E	6	14.0	2.6 - 16.0	4.39	3.19	5.75	-	16.0	2.4 - 19.0	4.83	3.31	3.98	-
Mural	GP1601AT8-E	HM561KRTP-E	6	14.0	2.6 - 16.0	4.65	3.01	6.13	-	16.0	2.4 - 19.0	4.87	3.29	4.11	-

### SISTEMA TWIN DI S1 Dados de desempenho com 2 unidades interiores

Tipo de unidade interior	Unidade exterior RAV-	Unidade interiores 2 x RAV-	CV	Capacidade de arrefecimento		Consumo Nominal kW	EER	SEER	Classe energética	Capacidade de aquecimento		Consumo Nominal kW	COP	SCOP	Classe energética
				Nominal kW	Min. - Máx. kW					Nominal kW	Min. - Máx. kW				
Cassete 4 Vias	GM1101ATP-E	HM561UTP-E	4	9.5	3.0 - 11.2	2.87	3.31	5.94	A+	11.2	3.0 - 13.0	2.93	3.82	4.28	A+
	GM1101AT8P-E	HM561UTP-E	4	9.5	3.0 - 11.2	2.87	3.31	5.94	A+	11.2	3.0 - 13.0	2.93	3.82	4.28	A+
	GM1401ATP-E	HM801UTP-E	5	12.0	3.0 - 13.2	4.29	2.80	5.71	A+	13.0	3.0 - 16.0	3.46	3.76	4.29	A+
	GM1401AT8P-E	HM801UTP-E	5	12.0	3.0 - 13.2	4.29	2.80	5.71	A+	13.0	3.0 - 16.0	3.46	3.76	4.29	A+
	GM1601ATP-E	HM801UTP-E	6	14.0	3.0 - 16.0	4.49	3.12	6.30	-	16.0	3.0 - 18.0	4.43	3.61	4.35	-
Cassete 4 Vias 60x60	GM1601AT8P-E	HM801UTP-E	6	14.0	3.0 - 16.0	4.49	3.12	6.30	-	16.0	3.0 - 18.0	4.43	3.61	4.35	-
	GM1101ATP-E	HM561MUT-E	4	9.5	3.0 - 11.2	3.00	3.16	5.50	A	11.2	3.0 - 13.0	3.26	3.44	4.02	A+
	GM1101AT8P-E	HM561MUT-E	4	9.5	3.0 - 11.2	3.00	3.16	5.50	A	11.2	3.0 - 13.0	3.26	3.44	4.02	A+
Condutas MPE	GM1101ATP-E	HM561BTP-E	4	9.5	3.0 - 11.2	2.99	3.18	5.28	A	11.2	3.0 - 13.0	2.99	3.75	4.22	A+
	GM1401ATP-E	HM801BTP-E	5	12.1	3.0 - 13.2	4.42	2.74	5.36	-	13.0	3.0 - 16.0	3.60	3.61	4.21	-
	GM1401AT8P-E	HM801BTP-E	5	12.1	3.0 - 13.2	4.42	2.74	5.36	-	13.0	3.0 - 16.0	3.60	3.61	4.21	-
	GM1601ATP-E	HM801BTP-E	6	14.0	3.0 - 16.0	5.13	2.73	5.30	-	16.0	3.0 - 18.0	4.69	3.41	3.47	-
	GM1601AT8P-E	HM801BTP-E	6	14.0	3.0 - 16.0	5.13	2.73	5.30	-	16.0	3.0 - 18.0	4.69	3.41	3.47	-
Condutas BPE	GM1101ATP-E	RM561SDT-E	4	9.5	3.0 - 11.2	3.03	3.14	5.32	A	11.2	3.0 - 13.0	2.99	3.75	4.19	A+
	GM1101AT8P-E	RM561SDT-E	4	9.5	3.0 - 11.2	3.03	3.14	5.32	A	11.2	3.0 - 13.0	2.99	3.75	4.19	A+
Consola Teto	GM1101ATP-E	HM561CTP-E	4	9.5	3.0 - 11.2	2.95	3.22	5.86	A+	11.2	3.0 - 13.0	2.94	3.81	4.28	A+
	GM1101AT8P-E	HM561CTP-E	4	9.5	3.0 - 11.2	2.95	3.22	5.86	A+	11.2	3.0 - 13.0	2.94	3.81	4.28	A+
	GM1401ATP-E	HM801CTP-E	5	12.1	3.0 - 13.2	4.42	2.74	5.36	-	13.0	3.0 - 16.0	3.48	3.74	4.19	-
	GM1401AT8P-E	HM801CTP-E	5	12.1	3.0 - 13.2	4.42	2.74	5.36	-	13.0	3.0 - 16.0	3.48	3.74	4.19	-
	GM1601ATP-E	HM801CTP-E	6	14.0	3.0 - 16.0	4.65	3.01	5.90	-	16.0	3.0 - 18.0	4.61	3.47	4.10	-
Armário Vertical	GM1601AT8P-E	HM801CTP-E	6	14.0	3.0 - 16.0	4.65	3.01	5.90	-	16.0	3.0 - 18.0	4.61	3.47	4.10	-
	GM1101ATP-E	HM561FT-E	4	9.5	3.0 - 11.2	3.06	3.10	5.16	A	11.2	3.0 - 13.0	3.19	3.51	3.92	A
	GM1101AT8P-E	HM561FT-E	4	9.5	3.0 - 11.2	3.06	3.10	5.16	A	11.2	3.0 - 13.0	3.19	3.51	3.92	A
	GM1401ATP-E	HM801FT-E	5	12.1	3.0 - 13.2	4.71	2.57	4.86	-	13.0	3.0 - 16.0	4.01	3.24	3.90	-
	GM1401AT8P-E	HM801FT-E	5	12.1	3.0 - 13.2	4.71	2.57	4.86	-	13.0	3.0 - 16.0	4.01	3.24	3.90	-
Mural	GM1101ATP-E	HM561KRTP-E	4	9.5	3.0 - 11.2	2.98	3.19	5.32	A	11.2	3.0 - 13.0	2.99	3.75	4.19	A+
	GM1101AT8P-E	HM561KRTP-E	4	9.5	3.0 - 11.2	2.98	3.19	5.32	A	11.2	3.0 - 13.0	2.99	3.75	4.19	A+
	GM1401ATP-E	HM801KRTP-E	5	12.1	3.0 - 13.2	4.71	2.57	5.24	-	13.0	3.0 - 16.0	3.86	3.37	4.19	-
	GM1401AT8P-E	HM801KRTP-E	5	12.1	3.0 - 13.2	4.71	2.57	5.24	-	13.0	3.0 - 16.0	3.86	3.37	4.19	-
	GM1601ATP-E	HM801KRTP-E	6	14.0	3.0 - 16.0	5.09	2.75	5.10	-	16.0	3.0 - 18.0	4.98	3.21	4.00	-
GM1601AT8P-E	HM801KRTP-E	6	14.0	3.0 - 16.0	5.09	2.75	5.10	-	16.0	3.0 - 18.0	4.98	3.21	4.00	-	

### SISTEMA TRIPLO DI S1 Dados de desempenho com 3 unidades interiores

Tipo de unidade interior	Unidade exterior RAV-	Unidade interiores 3 x RAV-	CV	Capacidade de arrefecimento		Consumo Nominal kW	EER	SEER	Classe energética	Capacidade de aquecimento		Consumo Nominal kW	COP	SCOP	Classe energética
				Nominal kW	Min. - Máx. kW					Nominal kW	Min. - Máx. kW				
Cassete 4 Vias	GM1601ATP-E	HM561UTP-E	6	14.0	3.0 - 16.0	4.49	3.12	6.30	-	16.0	3.0 - 18.0	4.43	3.61	4.35	-
	GM1601AT8P-E	HM561UTP-E	6	14.0	3.0 - 16.0	4.49	3.12	6.30	-	16.0	3.0 - 18.0	4.43	3.61	4.35	-
Cassete 4 Vias 60x60	GM1601ATP-E	HM561MUT-E	6	14.0	3.0 - 16.0	5.09	2.75	5.10	-	16.0	3.0 - 18.0	4.69	3.41	4.00	-
	GM1601AT8P-E	HM561MUT-E	6	14.0	3.0 - 16.0	5.09	2.75	5.10	-	16.0	3.0 - 18.0	4.69	3.41	4.00	-
Condutas MPE	GM1601ATP-E	HM561BTP-E	6	14.0	3.0 - 16.0	5.13	2.73	5.30	-	16.0	3.0 - 18.0	4.69	3.41	3.90	-
	GM1601AT8P-E	HM561BTP-E	6	14.0	3.0 - 16.0	5.13	2.73	5.30	-	16.0	3.0 - 18.0	4.69	3.41	3.90	-
Condutas BPE	GM1601ATP-E	RM561SDT-E	6	14.0	3.0 - 16.0	4.98	2.81	5.10	-	16.0	3.0 - 18.0	4.69	3.41	4.00	-
	GM1601AT8P-E	RM561SDT-E	6	14.0	3.0 - 16.0	4.98	2.81	5.10	-	16.0	3.0 - 18.0	4.69	3.41	4.00	-
Consola Teto	GM1601ATP-E	HM561CTP-E	6	14.0	3.0 - 16.0	4.65	3.01	5.90	-	16.0	3.0 - 18.0	4.61	3.47	4.10	-
	GM1601AT8P-E	HM561CTP-E	6	14.0	3.0 - 16.0	4.65	3.01	5.90	-	16.0	3.0 - 18.0	4.61	3.47	4.10	-
Mural	GM1601ATP-E	HM561KRTP-E	6	14.0	3.0 - 16.0	5.09	2.75	5.10	-	16.0	3.0 - 18.0	4.98	3.21	4.00	-
	GM1601AT8P-E	HM561KRTP-E	6	14.0	3.0 - 16.0	5.09	2.75	5.10	-	16.0	3.0 - 18.0	4.98	3.21	4.00	-

## CONFIGURAÇÃO DO SISTEMA

## SISTEMA TWIN DI S2 Dados de desempenho com 2 unidades interiores

Tipo de unidade interior	Unidade exterior RAV-	Unidade interiores 2 x RAV-	CV	Capacidade de arrefecimento		Consumo		EER	SEER	Classe energética	Capacidade de aquecimento		Consumo		COP	SCOP	Classe energética
				Nominal kW	Min. - Máx. kW	Nominal kW	Nominal kW				Min. - Máx. kW	Nominal kW					
Cassete 4 Vias	GM1102ATW-E	HM561UTP-E	4	9.5	3.0 - 11.2	2.57	3.70	7.38	A++	11.2	3.0 - 13.0	2.86	3.92	4.40	A+		
	GM1102AT8W-E	HM561UTP-E	4	9.5	3.0 - 11.2	2.52	3.76	7.03	A++	11.2	3.0 - 13.0	2.82	3.97	4.29	A+		
	GM1402ATW-E	HM801UTP-E	5	12.1	3.0 - 13.2	3.88	3.12	7.25	-	13.0	3.0 - 16.0	3.43	3.79	4.40	-		
	GM1402AT8W-E	HM801UTP-E	5	12.1	3.0 - 13.2	3.81	3.17	6.86	-	13.0	3.0 - 16.0	3.39	3.83	4.30	-		
	GM1602ATW-E	HM801UTP-E	6	14.0	3.0 - 15.0	5.05	2.77	6.56	-	16.0	3.0 - 17.0	4.72	3.39	4.40	-		
Cassete 4 Vias 60x60	GM1102ATW-E	HM561MUT-E	4	9.5	3.0 - 11.2	2.70	3.52	6.70	A++	11.2	3.0 - 13.0	3.15	3.55	4.10	A+		
	GM1102AT8W-E	HM561MUT-E	4	9.5	3.0 - 11.2	2.65	3.58	6.17	A++	11.2	3.0 - 13.0	3.11	3.60	4.06	A+		
Conduitas MPE	GM1102ATW-E	HM561BTP-E	4	9.5	3.0 - 11.2	2.60	3.65	6.30	A++	11.2	3.0 - 13.0	2.91	3.85	4.00	A+		
	GM1102AT8W-E	HM561BTP-E	4	9.5	3.0 - 11.2	2.56	3.71	5.91	A+	11.2	3.0 - 13.0	2.87	3.90	3.92	A		
	GM1402ATW-E	HM801BTP-E	5	12.1	3.0 - 13.2	4.01	3.02	6.10	-	13.0	3.0 - 16.0	3.55	3.66	3.92	-		
	GM1402AT8W-E	HM801BTP-E	5	12.1	3.0 - 13.2	3.94	3.07	5.83	-	13.0	3.0 - 16.0	3.50	3.71	3.84	-		
	GM1602ATW-E	HM801BTP-E	6	14.0	3.0 - 15.0	5.26	2.66	5.86	-	16.0	3.0 - 17.0	4.73	3.38	4.05	-		
Conduitas BPE	GM1602AT8W-E	HM801BTP-E	6	14.0	3.0 - 15.0	5.14	2.72	5.76	-	16.0	3.0 - 18.0	4.66	3.43	3.96	-		
	GM1102ATW-E	HM561SDTY-E	4	9.5	3.0 - 11.2	2.71	3.50	6.04	A+	11.2	3.0 - 13.0	3.10	3.61	3.91	A		
	GM1102AT8W-E	HM561SDTY-E	4	9.5	3.0 - 11.2	2.71	3.50	5.63	A+	11.2	3.0 - 13.0	3.10	3.61	3.90	A		
	GM1602ATW-E	HM801SDTY-E	6	14.0	3.0 - 15.0	5.32	2.63	5.15	-	16.0	3.0 - 17.0	5.65	2.83	3.84	-		
	GM1602AT8W-E	HM801SDTY-E	6	14.0	3.0 - 15.0	5.32	2.63	5.04	-	16.0	3.0 - 18.0	5.65	2.83	3.76	-		
Consola Teto	GM1102ATW-E	HM561CTP-E	4	9.5	3.0 - 11.2	2.59	3.67	6.89	A++	11.2	3.0 - 13.0	2.86	3.91	4.30	A+		
	GM1102AT8W-E	HM561CTP-E	4	9.5	3.0 - 11.2	2.55	3.72	6.37	A++	11.2	3.0 - 13.0	2.83	3.95	4.29	A+		
	GM1402ATW-E	HM801CTP-E	5	12.1	3.0 - 13.2	4.01	3.02	6.11	-	13.0	3.0 - 16.0	3.48	3.74	4.28	-		
	GM1402AT8W-E	HM801CTP-E	5	12.1	3.0 - 13.2	3.94	3.07	5.83	-	13.0	3.0 - 16.0	3.43	3.79	4.20	-		
	GM1602ATW-E	HM801CTP-E	6	14.0	3.0 - 15.0	5.04	2.78	6.21	-	16.0	3.0 - 17.0	4.75	3.37	4.30	-		
Armário Vertical	GM1602AT8W-E	HM801CTP-E	6	14.0	3.0 - 15.0	4.94	2.83	6.08	-	16.0	3.0 - 18.0	4.68	3.41	4.22	-		
	GM1102ATW-E	HM561FT-E	4	9.5	3.0 - 11.2	2.71	3.50	6.10	A++	11.2	3.0 - 13.0	3.10	3.61	3.92	A		
	GM1102AT8W-E	HM561FT-E	4	9.5	3.0 - 11.2	2.67	3.55	5.77	A+	11.2	3.0 - 13.0	3.07	3.64	3.92	A		
	GM1402ATW-E	HM801FT-E	5	12.1	3.0 - 13.2	4.32	2.80	5.46	-	13.0	3.0 - 16.0	3.95	3.29	3.90	-		
	GM1402AT8W-E	HM801FT-E	5	12.1	3.0 - 13.2	4.24	2.85	5.29	-	13.0	3.0 - 16.0	3.89	3.34	3.90	-		
Mural	GM1602ATW-E	HM801FT-E	6	14.0	3.0 - 15.0	5.22	2.68	5.09	-	16.0	3.0 - 18.0	5.65	2.83	3.82	-		
	GM1102ATW-E	HM561KRTP-E	4	9.5	3.0 - 11.2	2.96	3.21	6.30	A++	11.2	3.0 - 13.0	3.44	3.26	4.20	A+		
	GM1102AT8W-E	HM561KRTP-E	4	9.5	3.0 - 11.2	2.95	3.22	6.01	A+	11.2	3.0 - 13.0	3.38	3.31	4.19	A+		
	GM1402ATW-E	HM801KRTP-E	5	12.1	3.0 - 13.2	4.20	2.88	5.97	-	13.0	3.0 - 16.0	4.48	2.90	4.20	-		
	GM1402AT8W-E	HM801KRTP-E	5	12.1	3.0 - 13.2	4.13	2.93	5.65	-	13.0	3.0 - 16.0	4.42	2.94	4.19	-		
GM1602ATW-E	HM801KRTP-E	6	14.0	3.0 - 15.0	5.45	2.57	5.66	-	16.0	3.0 - 17.0	6.20	2.58	4.20	-			
GM1602AT8W-E	HM801KRTP-E	6	14.0	3.0 - 15.0	5.34	2.62	5.56	-	16.0	3.0 - 18.0	6.08	2.63	4.16	-			

## SISTEMA TRIPLO DI S2 Dados de desempenho com 3 unidades interiores

Tipo de unidade interior	Unidade exterior RAV-	Unidade interiores 3 x RAV-	CV	Capacidade de arrefecimento		Consumo		EER	SEER	Classe energética	Capacidade de aquecimento		Consumo		COP	SCOP	Classe energética
				Nominal kW	Min. - Máx. kW	Nominal kW	Nominal kW				Min. - Máx. kW	Nominal kW					
Cassete 4 Vias	GM1602ATW-E	HM561UTP-E	6	14.0	3.0 - 15.0	5.05	2.77	6.51	-	16.0	3.0 - 17.0	4.72	3.39	4.40	-		
	GM1602AT8W-E	HM561UTP-E	6	14.0	3.0 - 15.0	4.92	2.84	6.44	-	16.0	3.0 - 18.0	4.65	3.44	4.38	-		
Cassete 4 Vias 60x60	GM1602ATW-E	HM561MUT-E	6	14.0	3.0 - 15.0	5.49	2.55	5.46	-	16.0	3.0 - 17.0	6.08	2.63	4.09	-		
	GM1602AT8W-E	HM561MUT-E	6	14.0	3.0 - 15.0	5.38	2.60	5.37	-	16.0	3.0 - 18.0	5.97	2.68	4.06	-		
Conduitas MPE	GM1602ATW-E	HM561BTP-E	6	14.0	3.0 - 15.0	5.26	2.66	5.83	-	16.0	3.0 - 17.0	4.73	3.38	4.05	-		
	GM1602AT8W-E	HM561BTP-E	6	14.0	3.0 - 15.0	5.14	2.72	5.73	-	16.0	3.0 - 18.0	4.66	3.43	3.96	-		
Conduitas BPE	GM1602ATW-E	HM561SDTY-E	6	14.0	3.0 - 15.0	5.32	2.63	5.10	-	16.0	3.0 - 17.0	5.65	2.83	3.84	-		
	GM1602AT8W-E	HM561SDTY-E	6	14.0	3.0 - 15.0	5.32	2.63	4.99	-	16.0	3.0 - 18.0	5.65	2.83	3.75	-		
Consola Teto	GM1602ATW-E	HM561CTP-E	6	14.0	3.0 - 15.0	5.04	2.78	6.18	-	16.0	3.0 - 17.0	4.75	3.37	4.30	-		
	GM1602AT8W-E	HM561CTP-E	6	14.0	3.0 - 15.0	4.94	2.83	6.05	-	16.0	3.0 - 18.0	4.68	3.41	4.22	-		
Armário Vertical	GM1602ATW-E	HM561FT-E	6	14.0	3.0 - 15.0	5.32	2.63	5.10	-	16.0	3.0 - 17.0	5.65	2.83	3.90	-		
	GM1602AT8W-E	HM561FT-E	6	14.0	3.0 - 15.0	5.22	2.68	5.05	-	16.0	3.0 - 18.0	5.65	2.83	3.82	-		
Mural	GM1602ATW-E	HM561KRTP-E	6	14.0	3.0 - 15.0	5.45	2.57	5.63	-	16.0	3.0 - 17.0	6.20	2.58	4.19	-		
	GM1602AT8W-E	HM561KRTP-E	6	14.0	3.0 - 15.0	5.34	2.62	5.53	-	16.0	3.0 - 18.0	6.08	2.63	4.16	-		

# SDI - DI S1 - DI S2 - DI BIG

## TWIN R32

### SISTEMA TWIN DI BIG Dados de desempenho com 2 unidades interiores

Tipo de unidade interior	Unidade exterior RAV-	Unidade interiores 2 x RAV-	CV	Capacidade de arrefecimento			Consumo			Classe energética	Capacidade de aquecimento			Consumo			Classe energética
				Nominal kW	Min. - Máx. kW	Nominal kW	EER	SEER	Nominal kW		COP	SCOP	Nominal kW	Min. - Máx. kW	Nominal kW		
Cassete 4 Vias	GM2241AT8-E1	HM1101UTP-E	8	20.0	4.6 - 22.4	5.56	3.60	6.88	-	22.4	4.6 - 25.0	5.30	4.23	4.06	-		
	GM2801AT8-E1	HM1401UTP-E	10	23.5	4.6 - 27.0	7.83	3.00	6.48	-	27.0	4.6 - 31.5	7.10	3.80	3.92	-		
Condutas MPE	GM2241AT8-E1	HM1101BTP-E	8	20.0	4.6 - 22.4	6.17	3.24	5.64	-	22.4	4.6 - 25.0	5.57	4.02	3.77	-		
	GM2801AT8-E1	HM1401BTP-E	10	23.5	4.6 - 27.0	8.87	2.65	5.41	-	27.0	4.6 - 31.5	7.46	3.62	3.67	-		
Consola Teto	GM2241AT8-E1	HM1101CTP-E	8	20.0	4.6 - 22.4	6.17	3.24	6.02	-	22.4	4.6 - 25.0	5.71	3.92	3.81	-		
	GM2801AT8-E1	HM1401CTP-E	10	23.5	4.6 - 27.0	8.97	2.62	5.47	-	27.0	4.6 - 31.5	7.56	3.57	3.67	-		
Armário Vertical	GM2241AT8-E1	HM1101FT-E	8	20.0	4.6 - 22.4	6.17	3.24	5.42	-	22.4	4.6 - 25.0	6.83	3.28	3.62	-		
	GM2801AT8-E1	HM1401FT-E	10	23.5	4.6 - 27.0	8.87	2.65	5.20	-	27.0	4.6 - 31.5	9.55	2.83	3.59	-		

### SISTEMA TRIPLO DI BIG Dados de desempenho com 3 unidades interiores

Tipo de unidade interior	Unidade exterior RAV-	Unidade interiores 3 x RAV-	CV	Capacidade de arrefecimento			Consumo			Classe energética	Capacidade de aquecimento			Consumo			Classe energética
				Nominal kW	Min. - Máx. kW	Nominal kW	EER	SEER	Nominal kW		COP	SCOP	Nominal kW	Min. - Máx. kW	Nominal kW		
Cassete 4 Vias	GM2241AT8-E1	HM561UTP-E	8	20.0	4.6 - 22.4	5.56	3.60	6.85	-	22.4	4.6 - 25.0	5.30	4.23	4.06	-		
	GM2801AT8-E1	HM801UTP-E	10	23.5	4.6 - 27.0	7.83	3.00	6.45	-	27.0	4.6 - 31.5	7.10	3.80	3.92	-		
Condutas MPE	GM2241AT8-E1	HM561BTP-E	8	20.0	4.6 - 22.4	6.17	3.24	5.60	-	22.4	4.6 - 25.0	5.57	4.02	3.76	-		
	GM2801AT8-E1	HM801BTP-E	10	23.5	4.6 - 27.0	8.87	2.65	5.37	-	27.0	4.6 - 31.5	7.46	3.62	3.67	-		
Condutas BPE	GM2241AT8-E1	HM801SDTY-E	8	20.0	4.6 - 22.4	6.67	3.00	5.77	-	22.4	4.6 - 25.0	6.12	3.66	3.88	-		
	GM2801AT8-E1	HM801SDTY-E	10	23.5	4.6 - 27.0	8.87	2.65	5.14	-	27.0	4.6 - 31.5	8.21	3.29	3.59	-		
Consola Teto	GM2241AT8-E1	HM561CTP-E	8	20.0	4.6 - 22.4	6.17	3.24	5.94	-	22.4	4.6 - 25.0	5.71	3.92	3.81	-		
	GM2801AT8-E1	HM801CTP-E	10	23.5	4.6 - 27.0	8.97	2.62	5.41	-	27.0	4.6 - 31.5	7.56	3.57	3.67	-		
Armário Vertical	GM2241AT8-E1	HM801FT-E	8	20.0	4.6 - 22.4	6.17	3.24	5.36	-	22.4	4.6 - 25.0	5.63	3.98	3.62	-		
	GM2801AT8-E1	HM801FT-E	10	23.5	4.6 - 27.0	8.87	2.65	5.15	-	27.0	4.6 - 31.5	8.21	3.29	3.59	-		
Mural	GM2241AT8-E1	HM-561KRTP-E	8	20.0	4.6 - 22.4	6.67	3.00	5.81	-	22.4	4.6 - 25.0	6.12	3.66	3.78	-		
	GM2801AT8-E1	HM-801KRTP-E	10	23.5	4.6 - 27.0	9.22	2.55	5.47	-	27.0	4.6 - 31.5	7.65	3.53	3.65	-		

### SISTEMA DUPLO TWIN DI BIG Dados de desempenho com 4 unidades interiores

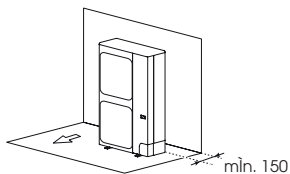
Tipo de unidade interior	Unidade exterior RAV-	Unidade interiores 4 x RAV-	CV	Capacidade de arrefecimento			Consumo			Classe energética	Capacidade de aquecimento			Consumo			Classe energética
				Nominal kW	Min. - Máx. kW	Nominal kW	EER	SEER	Nominal kW		COP	SCOP	Nominal kW	Min. - Máx. kW	Nominal kW		
Cassete 4 Vias	GM2241AT8-E1	HM561UTP-E	8	20.0	4.6 - 22.4	5.56	3.60	6.80	-	22.4	4.6 - 25.0	5.30	4.23	4.06	-		
	GM2801AT8-E1	HM801UTP-E	10	23.0	4.6 - 27.0	7.83	3.00	6.42	-	27.0	4.6 - 31.5	7.10	3.80	3.91	-		
Cassete 4 Vias 60x60	GM2241AT8-E1	HM561MUT-E	8	20.0	4.6 - 22.4	6.35	3.15	6.24	-	22.4	4.6 - 25.0	6.12	3.66	4.04	-		
Condutas MPE	GM2241AT8-E1	HM561BTP-E	8	20.0	4.6 - 22.4	6.17	3.24	5.58	-	22.4	4.6 - 25.0	5.57	4.02	3.76	-		
	GM2801AT8-E1	HM801BTP-E	10	23.5	4.6 - 27.0	8.87	2.65	5.35	-	27.0	4.6 - 31.5	7.46	3.62	3.67	-		
Condutas BPE	GM2241AT8-E1	HM561SDTY-E	8	20.0	4.6 - 22.4	6.67	3.00	5.72	-	22.4	4.6 - 25.0	6.12	3.66	3.88	-		
	GM2801AT8-E1	HM801SDTY-E	10	23.5	4.6 - 27.0	8.87	2.65	5.11	-	27.0	4.6 - 31.5	8.21	3.29	3.59	-		
Consola Teto	GM2241AT8-E1	HM561CTP-E	8	20.0	4.6 - 22.4	6.17	3.24	5.92	-	22.4	4.6 - 25.0	5.71	3.92	3.81	-		
	GM2801AT8-E1	HM801CTP-E	10	23.5	4.6 - 27.0	8.97	2.62	5.38	-	27.0	4.6 - 31.5	7.56	3.57	3.67	-		
Armário Vertical	GM2241AT8-E1	HM561FT-E	8	20.0	4.6 - 22.4	6.17	3.24	5.32	-	22.4	4.6 - 25.0	5.63	3.98	3.61	-		
	GM2801AT8-E1	HM561FT-E	10	23.5	4.6 - 27.0	8.87	2.65	5.12	-	27.0	4.6 - 31.5	8.21	3.29	3.59	-		
Mural	GM2241AT8-E1	HM561KRTP-E	8	20.0	4.6 - 22.4	6.67	3.00	5.78	-	22.4	4.6 - 25.0	6.12	3.66	3.78	-		
	GM2801AT8-E1	HM801KRTP-E	10	23.5	4.6 - 27.0	9.22	2.55	5.45	-	27.0	4.6 - 31.5	7.65	3.53	3.65	-		



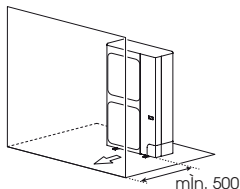
**PORMENORES DE INSTALAÇÃO DAS UNIDADES EXTERIORES**

**Instalação de uma unidade**

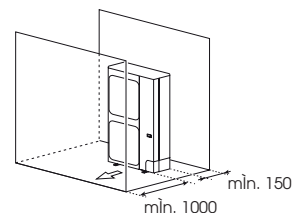
- ◆ Quando existe um obstáculo na traseira da unidade (Frente, laterais e topo livres)



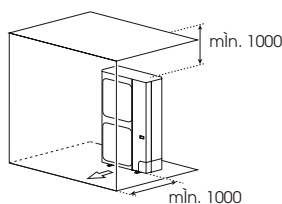
- ◆ Quando existe um obstáculo à frente da unidade (Traseira, laterais e topo livres)



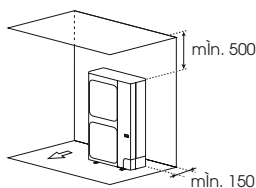
- ◆ Quando existem obstáculos à frente e atrás da unidade (Laterais e topo livres)



- ◆ Quando existem obstáculos sobre e à frente da unidade (Traseira e laterais livres)



- ◆ Quando existem obstáculos sobre e atrás da unidade (Frente e laterais livres)

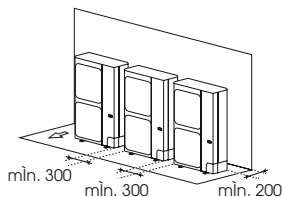


- ◆ Quando existem obstáculos\* nas laterais e atrás da unidade (Frente e topo livres)

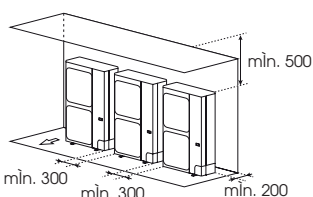


**Instalação de várias unidades em série e/ou paralelo**

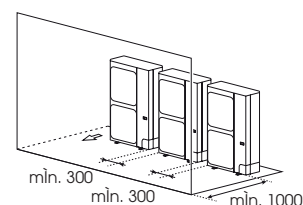
- ◆ Quando existe um obstáculo na traseira das unidades (Frente, laterais e topo livres)



- ◆ Quando existem obstáculos\* sobre e atrás das unidades (Frente e laterais livres)

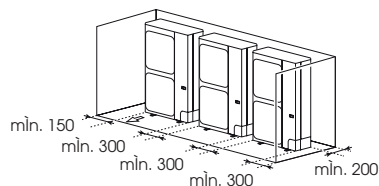


- ◆ Quando existe um obstáculo à frente das unidades (Traseira, laterais e topo livres)

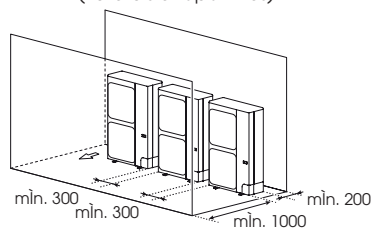


\* Quando a temperatura exterior é elevada, a capacidade de arrefecimento pode ser prejudicada pela existência de um obstáculo sobre as unidades

- ◆ Quando existem obstáculos\* nas laterais e atrás das unidades (Frente e topo livres)

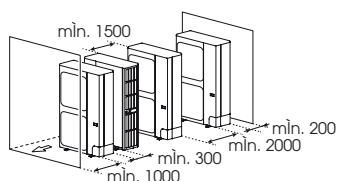


- ◆ Quando existem obstáculos à frente e atrás da unidade (Laterais e topo livres)



\* A altura do obstáculo deve ser menor que a altura da unidade

- ◆ Unidades instaladas em coluna (Laterais e topo livres)



- ◆ Unidades instaladas em matriz (Frente, laterais e topo livres)

