

# TOSHIBA

## AQUECIMENTO E AR CONDICIONADO

---

## TABELA DE PREÇOS 2023



**BEIJER REF**

Portugal





	Estia	05
	Residencial	13
	Comercial	23
	VRF	47
	Comandos	61
	Outros produtos recomendados	66
	Condições Gerais	74





**ESTIA**





## ESTIA BOMBA DE CALOR

As bombas de calor ESTIA ár-água de alta eficiência proporcionam conforto em aquecimento/ arrefecimento durante todo o ano.

As unidades exteriores compactas e silenciosas estão associadas a uma ampla gama de módulos hidrónicos. As soluções ESTIA estão disponíveis em várias configurações:

ESTIA R32 - Capacidades Nominais de Aquecimento (KW)		Alimentação	4.0	6.0	8.0	11.0	14.0
	ESTIA R32 All-In-One - 1 zona ou All-In-One - 2 zonas	220/240V-1-50Hz					
	ESTIA R32 All-In-One - 1 zona ou All-In-One - 2 zonas	380/415V-3-50Hz					
	ESTIA R32 Montagem de parede	220/240V-1-50Hz					
	ESTIA R32 Montagem de parede	380/415V-3-50Hz					

| R32

ESTIA - Bomba de Calor para produção de Água Quente Sanitária (Litros)	190	260
		

| R134A



## Conforto em qualquer circunstância



Pavimento radiante

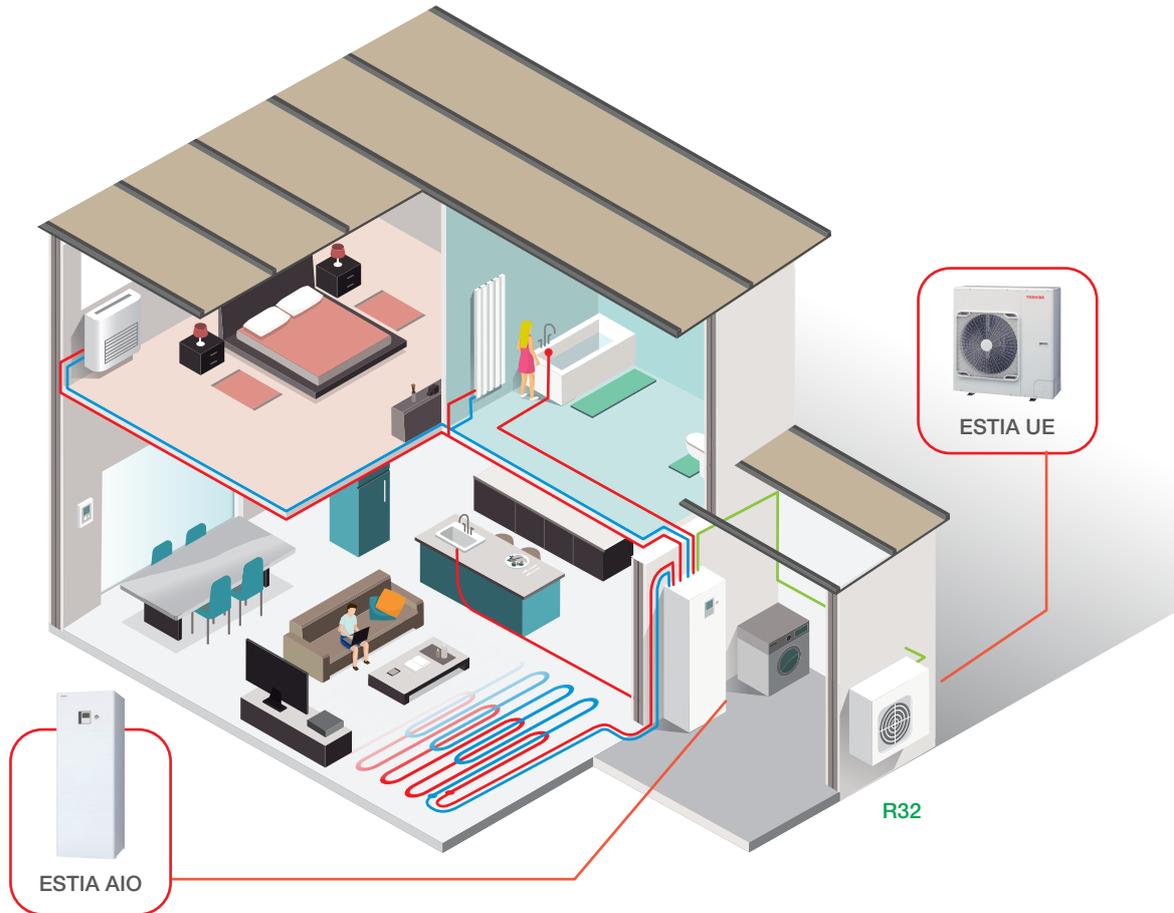


Radiadores de baixa ou média temperatura

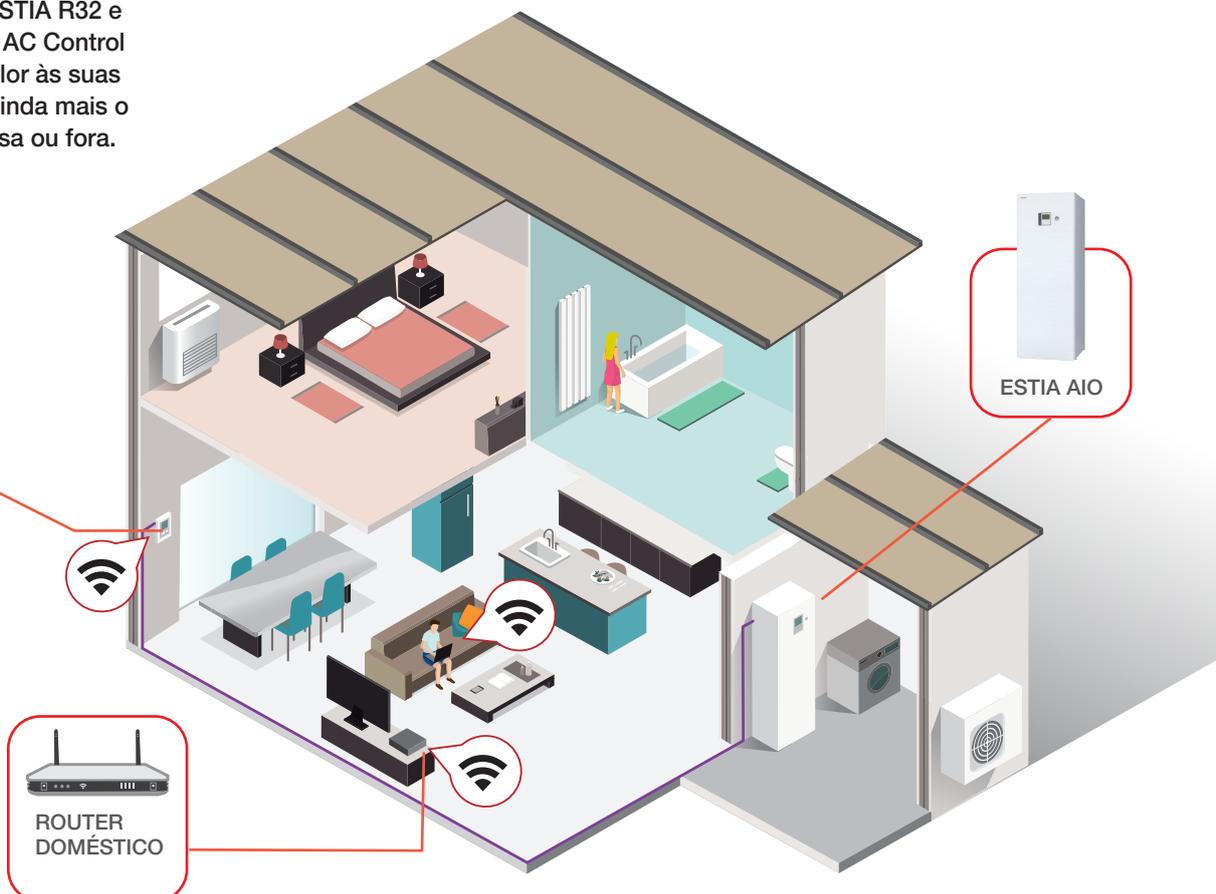


Ventilo convetores para aquecimento e arrefecimento

## Produção de AQS



Com a interface Wi Fi da ESTIA R32 e a aplicação Toshiba Home AC Control adapte a sua bomba de calor às suas necessidades e aumenta ainda mais o seu conforto, esteja em casa ou fora.



# ESTIA R32 – MONTAGEM DE PAREDE & ALL-IN-ONE

## UNIDADES EXTERIORES

A Toshiba possui uma experiência longa e de sucesso na produção de bombas de calor ar-água. A tecnologia de confiança e amplamente premiada é o núcleo destas bombas de calor, beneficiando da avançada tecnologia inverter e do compressor Toshiba DC Twin Rotary.

A bomba de calor ESTIA opera com segurança e fiabilidade com o refrigerante R32 de baixo PAG.



## UNIDADES HIDRÓNICAS

As unidades exteriores compactas e silenciosas estão associadas a módulos hidrónicos no lado interior da instalação.

Os módulos hidrónicos da ESTIA estão disponíveis em três versões:

All In One com depósito integrado para uma zona: Aquecimento e arrefecimento ambiente, produção de AQS.

All In One com depósito integrado para duas zonas: Aquecimento e arrefecimento ambiente de 2 zonas, produção de AQS.

Módulo hidrónico de montagem de parede: Aquecimento e arrefecimento ambiente. Produção de AQS possível com recurso a um depósito remoto.



## COMANDO COM PROGRAMADOR SEMANAL

O comando remoto de grande ecrã está concebido para ser simples, intuitivo e fácil de usar.

O comando remoto permite o controlo independente de um máximo de 2 zonas, bem como da produção de água quente sanitária.

Tem ainda como funções o controlo auto adaptativo em que regula a temperatura da água em função da temperatura exterior e otimiza o consumo de energia do sistema.

O comando remoto é ainda dotado de menus para visualização de consumos de energia e programação horária para uma monitorização e controlo perfeito da instalação.

O controlo anti-bactérias e as funções de potenciação da temperatura da água quente podem ser ativadas com facilidade.



## DEPÓSITO DE AQS

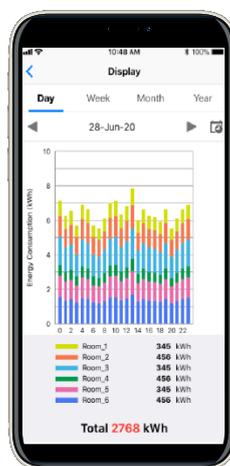
O depósito da Estia é um depósito compacto e isolado de aço inoxidável, que acumula água quente sanitária.

O rendimento do sistema é maximizado graças ao permutador de calor coaxial integrado.

## CONTROLO POR SMARTPHONE

Controlo absoluto do seu sistema através aplicação Toshiba Home AC Control:

- Monitorização de consumos
- Função de comando por voz compatível com Google Home Assistant e Amazon Alexa
- Ajuste de temperatura da água quente sanitária.
- Ajuste de setpoints da produção de água para climatização.





# ESTIA R32 - BOMBA DE CALOR AR/ÁGUA



## ESTIA R-32 SPLIT (ATÉ 65°C<sup>2</sup>) - UE MONOFÁSICA



POT. NOMINAL FRIJO	EER	POT. NOMINAL CALOR	SCOP <sup>1</sup> / CLASSE	UNIDADE EXTERIOR		UNIDADE INTERIOR		UE+UI+COMANDO PRVP CONJUNTO
				REFERÊNCIA	PRVP	REFERÊNCIA	PRVP	
4,0 kW	3,45	4,0 kW	4,53 / A+++	HWT-401HW-E	1.520 €	HWT-601XWHM3W-E	3.050 €	4.570 €
5,0 kW	3,30	6,0 kW	4,58 / A+++	HWT-601HW-E	1.750 €	HWT-601XWHM3W-E	3.050 €	4.800 €
6,0 kW	3,20	8,0 kW	4,63 / A+++	HWT-801HW-E	2.840 €	HWT-1101XWHM3W-E	3.320 €	6.160 €
8,0 kW	2,80	11,0 kW	4,55 / A+++	HWT-1101HW-E	3.250 €	HWT-1101XWHM3W-E	3.320 €	6.570 €
10,0 kW	2,45	14,0 kW	4,65 / A+++	HWT-1401HW-E	4.100 €	HWT-1401XWHM3W-E	3.940 €	8.040 €

<sup>1</sup>- Valor de SCOP para clima médio de referência, para aquecimento de baixa temperatura (35°C) em conformidade com a norma EN14825. <sup>2</sup> - Para os modelos HWT-401 e HTW-601 a temperatura máxima de produção de água é de 55°C.

## ESTIA R-32 SPLIT (ATÉ 65°C<sup>2</sup>) - UE TRIFÁSICA



POT. NOMINAL FRIJO	EER	POT. NOMINAL CALOR	SCOP <sup>1</sup> / CLASSE	UNIDADE EXTERIOR		UNIDADE INTERIOR		UE+UI+COMANDO PRVP CONJUNTO
				REFERÊNCIA	PRVP	REFERÊNCIA	PRVP	
6,0 kW	2,87	8,0 kW	4,51 / A+++	HWT-801H8W-E	3.390 €	HWT-1101XWHM3W-E	3.320 €	6.710 €
8,0 kW	2,62	11,0 kW	4,56 / A+++	HWT-1101H8W-E	4.140 €	HWT-1101XWHM3W-E	3.320 €	7.460 €
10,0 kW	2,45	14,0 kW	4,57 / A+++	HWT-1401H8W-E	5.130 €	HWT-1401XWHM3W-E	3.940 €	9.070 €

<sup>1</sup>- Valor de SCOP para clima médio de referência, para aquecimento de baixa temperatura (35°C) em conformidade com a norma EN14825. <sup>2</sup> - Para os modelos HWT-401 e HTW-601 a temperatura máxima de produção de água é de 55°C.

## ESTIA R-32 SPLIT "ALL IN ONE" (ATÉ 65°C<sup>2</sup>) - UE MONOFÁSICA



POT. NOMINAL FRIJO	EER	POT. NOMINAL CALOR	SCOP <sup>1</sup> / CLASSE	UNIDADE EXTERIOR		UNIDADE INTERIOR		UE+UI+COMANDO PRVP CONJUNTO
				REFERÊNCIA	PRVP	REFERÊNCIA	PRVP	
ALL IN ONE - 1 ZONA DE CONTROLO								
4,0 kW	3,45	4,0 kW	4,53 / A+++	HWT-401HW-E	1.520 €	HWT-602S21SM3W-E	6.100 €	7.620 €
5,0 kW	3,30	6,0 kW	4,58 / A+++	HWT-601HW-E	1.750 €	HWT-602S21SM3W-E	6.100 €	7.850 €
6,0 kW	3,20	8,0 kW	4,63 / A+++	HWT-801HW-E	2.840 €	HWT-1102S21SM3W-E	6.160 €	9.000 €
8,0 kW	2,80	11,0 kW	4,55 / A+++	HWT-1101HW-E	3.250 €	HWT-1102S21SM3W-E	6.160 €	9.410 €
10,0 kW	2,45	14,0 kW	4,65 / A+++	HWT-1401HW-E	4.100 €	HWT-1402S21SM3W-E	6.550 €	10.650 €

<sup>1</sup>- Valor de SCOP para clima médio de referência, para aquecimento de baixa temperatura (35°C) em conformidade com a norma EN14825. <sup>2</sup> - Para os modelos HWT-401 e HTW-601 a temperatura máxima de produção de água é de 55°C.



## ESTIA R32 - BOMBA DE CALOR AR/ÁGUA

### ESTIA R-32 SPLIT "ALL IN ONE" (ATÉ 65°C<sup>2</sup>) - UE MONOFÁSICA



POT. NOMINAL FRIJO	EER	POT. NOMINAL CALOR	SCOP <sup>1</sup> / CLASSE	UNIDADE EXTERIOR		UNIDADE INTERIOR		UE+UI+COMANDO PRVP CONJUNTO
				REFERÊNCIA	PRVP	REFERÊNCIA	PRVP	
ALL IN ONE - 2 ZONAS DE CONTROLO								
4,0 kW	3,45	4,0 kW	4,53 / A+++	HWT-401HW-E	1.520 €	HWT-602S21MM3W-E	6.900 €	8.420 €
5,0 kW	3,30	6,0 kW	4,58 / A+++	HWT-601HW-E	1.750 €	HWT-602S21MM3W-E	6.900 €	8.650 €
6,0 kW	3,20	8,0 kW	4,63 / A+++	HWT-801HW-E	2.840 €	HWT-1102S21MM3W-E	6.920 €	9.760 €
8,0 kW	2,80	11,0 kW	4,55 / A+++	HWT-1101HW-E	3.250 €	HWT-1102S21MM3W-E	6.920 €	10.170 €
10,0 kW	2,45	14,0 kW	4,65 / A+++	HWT-1401HW-E	4.100 €	HWT-1402S21MM3W-E	7.400 €	11.500 €

<sup>1</sup>- Valor de SCOP para clima médio de referência, para aquecimento de baixa temperatura (35°C) em conformidade com a norma EN14825. <sup>2</sup> - Para os modelos HWT-401 e HTW-601 a temperatura máxima de produção de água é de 55°C.

### ESTIA R-32 SPLIT "ALL IN ONE" (ATÉ 65°C<sup>2</sup>) - UE TRIFÁSICA



POT. NOMINAL FRIJO	EER	POT. NOMINAL CALOR	SCOP <sup>1</sup> / CLASSE	UNIDADE EXTERIOR		UNIDADE INTERIOR		UE+UI+COMANDO PRVP CONJUNTO
				REFERÊNCIA	PRVP	REFERÊNCIA	PRVP	
ALL IN ONE - 1 ZONA DE CONTROLO								
6,0 kW	3,20	8,0 kW	4,63 / A+++	HWT-801H8W-E	3.390 €	HWT-1102S21SM3W-E	6.160 €	9.550 €
8,0 kW	2,80	11,0 kW	4,55 / A+++	HWT-1101H8W-E	4.140 €	HWT-1102S21SM3W-E	6.160 €	10.300 €
10,0 kW	2,45	14,0 kW	4,65 / A+++	HWT-1401H8W-E	5.130 €	HWT-1402S21SM3W-E	6.550 €	11.680 €
ALL IN ONE - 2 ZONAS DE CONTROLO								
6,0 kW	3,20	8,0 kW	4,63 / A+++	HWT-801H8W-E	3.390 €	HWT-1102S21MM3W-E	6.920 €	10.310 €
8,0 kW	2,80	11,0 kW	4,55 / A+++	HWT-1101H8W-E	4.140 €	HWT-1102S21MM3W-E	6.920 €	11.060 €
10,0 kW	2,45	14,0 kW	4,65 / A+++	HWT-1401H8W-E	5.130 €	HWT-1402S21MM3W-E	7.400 €	12.530 €

<sup>1</sup>- Valor de SCOP para clima médio de referência, para aquecimento de baixa temperatura (35°C) em conformidade com a norma EN14825. <sup>2</sup> - Para os modelos HWT-401 e HTW-601 a temperatura máxima de produção de água é de 55°C.

### ESTIA R-32 ACESSÓRIOS

DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	PRVP
Comando remoto de controlo por cabo (máx. 2 comandos)	HWS-AMSU51-E	150 €
Comando centralizado (permite controlar até 10 zonas)	TCB-SC640U-E	990 €
Comando centralizado tátil (permite controlar até 10 zonas)	BMS-CT2560U-E	4.580 €
interface para sinal externo 0-10V	HWS-IFAIP01U-E	260 €
interface Wi-Fi para controlo com App Toshiba Home AC Control	HWS-IWF0010UP-E	210 €
Interface para comunicação com GTC via ModBus (Aplicável apenas com 1 comando remoto)	BMS-IFMB0UEW-E	660 €
Interface para comunicação com GTC via KNX (Aplicável apenas com 1 comando remoto)	BMS-IFKX0UEW-E	660 €



# R134A - BOMBA DE CALOR AR/ÁGUA



## ESTIA DEPÓSITO TERMODINÂMICO PARA AQS



TEMPO DE REPOSIÇÃO (10-53,5°C)	SCOP <sup>1</sup> / SCOP <sup>2</sup> / CL. ENERGÉTICA	CAPACIDADE [L]	DIMENSÕES ØxALTURA [mm]	PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA (Pa)	APOIO ELÉTRICO [Kw]	REFERÊNCIA	PRVP
VERSÃO STANDARD							
6:27 horas	3,55 / 3,99 / A+	190	620 x 1610	200	1,5	HWS-G1901CNMR-E	3.410 €
9:12 horas	3,66 / 4,24 / A+	260	620 x 1960	200	1,5	HWS-G2601CNMR-E	3.490 €
VERSÃO COM SERPENTINA EXTRA PARA APOIO SOLAR							
6:27 horas	3,55 / 3,99 / A+	190	620 x 1610	200	1,5	HWS-G1901ENXR-E	4.060 €
9:12 horas	3,66 / 4,24 / A+	260	620 x 1960	200	1,5	HWS-G2601ENXR-E	4.230 €

<sup>1</sup>- Valor de SCOP para clima médio de referência. <sup>2</sup> - Valor de SCOP para clima quente. Unidades fornecidas de série com comunicação ModBus RTU.

## ESTIA DEPÓSITO TERMODINÂMICO Outras configurações (preços sob consulta)

Descrição	Modelo	Funções
Depósito 190l + posição de ligação de água com variação de 180°C	HWS-G1901CNRR-E	Posição de entrada alternativa da ligação de água para uma instalação mais flexível
Depósito 190l + deluxe PCB	HWS-G1901CNXR-E	Opção PCB Deluxe que permite a ligação de: Solar fotovoltaico Ligação a rede elétrica inteligente Bomba adicional / Registo de ventilação
Depósito 190l + deluxe PCB + serpentina solar	HWS-G1901ENXR-E	Todas as características da opção PCB deluxe com a vantagem adicional da ligação a um sistema solar térmico.
Depósito 260l + posição de ligação de água com variação de 180°C	HWS-G2601CNRR-E	Posição de entrada alternativa da ligação de água para uma instalação mais flexível
Depósito 260l + deluxe PCB	HWS-G2601CNXR-E	Opção PCB Deluxe que permite a ligação de: Solar fotovoltaico Ligação a rede elétrica inteligente Bomba adicional / Registo de ventilação
Depósito 260l + deluxe PCB + serpentina solar	HWS-G2601ENXR-E	Todas as características da opção PCB deluxe com a vantagem adicional da ligação a um sistema solar térmico.



## ESTIA - DEPÓSITOS DE AQS

### ESTIA DEPÓSITO DE AQS

- >> Construção em Aço Inox.
- >> Acumulação até 75°C
- >> Resistência elétrica incorporada
- >> Serpentina em aço inox 304
- >> Válvula de segurança fornecida



CAPACIDADE [L]	DIMENSÕES Ø [mm]	ALTURA [mm]	APOIO ELÉTRICO [Kw]	ALIMENTAÇÃO (V-F-Hz)	REFERÊNCIA	PRVP
150	550	1090	2,75	220/240-1-50	HWS-1501CSHM3-E	1.330 €
210	550	1474	2,75	220/240-1-50	HWS-2101CSHM3-E	1.500 €
300	550	2040	2,75	220/240-1-50	HWS-3001CSHM3-E	1.980 €

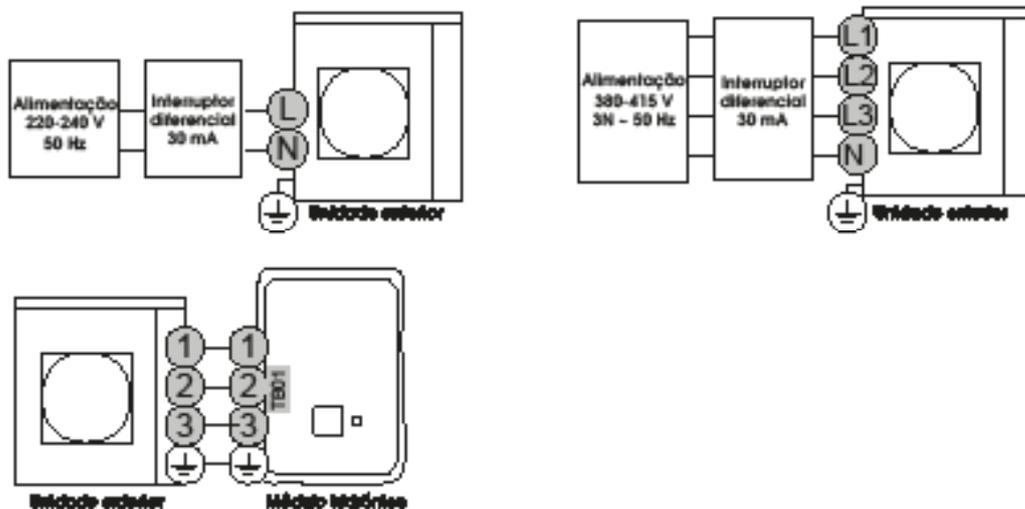


## ESTIA R32 - DADOS TÉCNICOS ADICIONAIS

### ESTIA R32 - COMPRIMENTOS DE TUBAGEM ADMISSÍVEIS

UNIDADE EXTERIOR (REFERÊNCIA)	HWT-	401HW	601HW	801HW	1101HW	1401HW
Ligação tipo abocardada (gás-líquido)	Pol.	1/2" - 1/4"	1/2" - 1/4"	5/8" - 1/4"	5/8" - 1/4"	5/8" - 1/4"
Comprimento mínimo de tubagem	m	5	5	5	5	5
Comprimento máximo de tubagem	m	30	30	30	30	25
Máxima diferença de altura	m	30	30	30	30	25
Comprimento de tubagem sem carga	m	20	20	8	8	8

### ESTIA R32 – Alimentação elétrica da unidade exterior e entre unidade exterior e módulo hidrónico





# RESIDENCIAL





## SPLITS 1:1 R32

### DAISEIKAI 9

- >> EFICIÊNCIA A+++ / A+++
- >> MENOS DE 20DB(A) DE RUÍDO
- >> FILTRO PLASMA E IONIZADOR



(Opcional)



POT. NOMINAL FRIJO / CLASSE ENERGÉTICA / SEER	POT. NOMINAL CALOR / CLASSE ENERGÉTICA / SCOP <sup>1</sup>	TAMANHO	REFERÊNCIA UN. EXTERIOR	REFERÊNCIA UN. INTERIOR	UE+UI+COMANDO PRVP CONJUNTO
2,5 kW / A+++ / 10,6	3,2 kW / A+++ / 5,2	10	RAS-10PAVPG-E	RAS-10PKVPG-E	2.110 €
3,5 kW / A+++ / 9,5	4,0 kW / A+++ / 5,1	13	RAS-13PAVPG-E	RAS-13PKVPG-E	2.200 €
4,5 kW / A+++ / 8,5	4,5 kW / A++ / 4,6	16	RAS-16PAVPG-E	RAS-16PKVPG-E	2.650 €

<sup>1</sup>- Valor de SCOP para clima médio de referência. Unidades interiores fornecidas com comando por Infravermelhos (WH-TA01LE).

### SHORAI EDGE - WHITE

- >> EFICIÊNCIA A+++ / A+++
- >> CONTROLO DE FLUXO DE AR 3D
- >> FILTRO 94% DE EFICIÊNCIA (2,5µm)



(Incluído)



POT. NOMINAL FRIJO / CLASSE ENERGÉTICA / SEER	POT. NOMINAL CALOR / CLASSE ENERGÉTICA / SCOP <sup>1</sup>	TAMANHO	REFERÊNCIA UN. EXTERIOR	REFERÊNCIA UN. INTERIOR	UE+UI+COMANDO PRVP CONJUNTO
2,0kW / A+++ / 8,50	2,5kW / A+++ / 5,10	07	RAS-07J2AVSG-E1	RAS-B07G3KVSG-E	1.300 €
2,5kW / A+++ / 8,60	3,2kW / A+++ / 5,10	10	RAS-10J2AVSG-E1	RAS-B10G3KVSG-E	1.340 €
3,5kW / A+++ / 8,60	4,2kW / A+++ / 5,10	13	RAS-13J2AVSG-E1	RAS-B13G3KVSG-E	1.550 €
4,6kW / A++ / 7,80	5,5kW / A++ / 4,60	16	RAS-16J2AVSG-E1	RAS-B16G3KVSG-E	1.830 €
5,0kW / A++ / 7,30	6,0kW / A++ / 4,60	18	RAS-18J2AVSG-E1	RAS-B18G3KVSG-E	2.140 €
6,1kW / A++ / 7,30	7,0kW / A++ / 4,60	22	RAS-22J2AVSG-E1	RAS-B22G3KVSG-E	2.300 €
7,0kW / A++ / 6,30	8,0kW / A+ / 4,10	24	RAS-24J2AVSG-E1	RAS-B24G3KVSG-E	2.600 €

<sup>1</sup>- Valor de SCOP para clima médio de referência. Unidades interiores fornecidas com comando por Infravermelhos (WH-UA06UE) Branco .

### SHORAI EDGE - BLACK

- >> EFICIÊNCIA A+++ / A+++
- >> CONTROLO DE FLUXO DE AR 3D
- >> FILTRO 94% DE EFICIÊNCIA (2,5µm)



(Incluído)



POT. NOMINAL FRIJO / CLASSE ENERGÉTICA / SEER	POT. NOMINAL CALOR / CLASSE ENERGÉTICA / SCOP <sup>1</sup>	TAMANHO	REFERÊNCIA UN. EXTERIOR	REFERÊNCIA UN. INTERIOR	UE+UI+COMANDO PRVP CONJUNTO
2,0kW / A+++ / 8,50	2,5kW / A+++ / 5,10	07	RAS-07J2AVSG-E1	RAS-B07G3KVSGB-E	1.360 €
2,5kW / A+++ / 8,60	3,2kW / A+++ / 5,10	10	RAS-10J2AVSG-E1	RAS-B10G3KVSGB-E	1.400 €
3,5kW / A+++ / 8,60	4,2kW / A+++ / 5,10	13	RAS-13J2AVSG-E1	RAS-B13G3KVSGB-E	1.620 €
4,6kW / A++ / 7,80	5,5kW / A++ / 4,60	16	RAS-16J2AVSG-E1	RAS-B16G3KVSGB-E	1.920 €
5,0kW / A++ / 7,30	6,0kW / A++ / 4,60	18	RAS-18J2AVSG-E1	RAS-B18G3KVSGB-E	2.240 €
6,1kW / A++ / 7,30	7,0kW / A++ / 4,60	22	RAS-22J2AVSG-E1	RAS-B22G3KVSGB-E	2.410 €
7,0kW / A++ / 6,30	8,0kW / A+ / 4,10	24	RAS-24J2AVSG-E1	RAS-B24G3KVSGB-E	2.720 €

<sup>1</sup>- Valor de SCOP para clima médio de referência. Unidades interiores fornecidas com comando por Infravermelhos (WH-UA04UE) Preto .

Os valores do SCOP apresentados são para clima moderado. Para obter os valores de clima quente, consulte: <http://ecodesign.toshiba-airconditioning.eu/pt>



## SPLITS 1:1 R32



### HAORI



- >> EFICIÊNCIA A+++ / A+++
- >> MENOS DE 20DB(A) DE RUÍDO
- >> FILTRO PLASMA E IONIZADOR



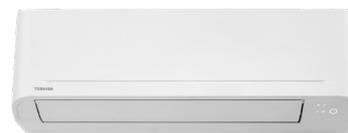
POT. NOMINAL FRIJO / CLASSE ENERGÉTICA / SEER	POT. NOMINAL CALOR / CLASSE ENERGÉTICA / SCOP <sup>1</sup>	TAMANHO	REFERÊNCIA UN. EXTERIOR	REFERÊNCIA UN. INTERIOR	UE+UI+COMANDO PRVP CONJUNTO
2,5 kW / A+++ / 8,60	3,2 kW / A+++ / 5,10	10	RAS-10J2AVSG-E1	RAS-B10N4KVRG-E	1.430 €
3,5 kW / A+++ / 8,70	4,2 kW / A+++ / 5,10	13	RAS-13J2AVSG-E1	RAS-B13N4KVRG-E	1.670 €
4,6 kW / A++ / 7,80	5,5 kW / A++ / 4,60	16	RAS-16J2AVSG-E1	RAS-B16N4KVRG-E	1.980 €

<sup>1</sup>- Valor de SCOP para clima médio de referência. Unidades interiores fornecidas com comando por Infravermelhos (WH-UA01UE).

### SEIYA



- >> EFICIÊNCIA A++ / A++
- >> BATERIA ANTI ACUMULAÇÃO MAGIC COIL®
- >> OPERAÇÃO SILENCIOSA DA U.E. E U.I.



POT. NOMINAL FRIJO / CLASSE ENERGÉTICA / SEER	POT. NOMINAL CALOR / CLASSE ENERGÉTICA / SCOP <sup>1</sup>	TAMANHO	REFERÊNCIA UN. EXTERIOR	REFERÊNCIA UN. INTERIOR	UE+UI+COMANDO PRVP CONJUNTO
1,5kW / A++ / 6,90	2.0kW / A++ / 4,60	05*	RAS-05E2AVG-E	RAS-B05E2KVG-E	770 €
2,0kW / A++ / 6,90	2.5kW / A++ / 4,60	07	RAS-07E2AVG-E	RAS-B07E2KVG-E	780 €
2,5kW / A++ / 7,00	3.2kW / A++ / 4,60	10	RAS-10E2AVG-E	RAS-B10E2KVG-E	810 €
3,3kW / A++ / 7,00	3.6kW / A++ / 4,60	13	RAS-13E2AVG-E	RAS-B13E2KVG-E	870 €
4,2kW / A++ / 7,00	5.0kW / A++ / 4,60	16	RAS-16E2AVG-E	RAS-B16E2KVG-E	1.290 €
5,0kW / A++ / 7,00	5.4kW / A+ / 4,40	18	RAS-18E2AVG-E	RAS-18E2KVG-E	1.480 €
6,5kW / A++ / 6,90	7.0kW / A+ / 4,30	24	RAS-24E2AVG-E	RAS-24E2KVG-E	1.850 €

<sup>1</sup>- Valor de SCOP para clima médio de referência. Unidades interiores fornecidas com comando por Infravermelhos (WH-TG01NE). \* - Prazo de entrega até 3 meses para o tamanho 05.

### SILVERSTONE



- >> EFICIÊNCIA A++ / A++
- >> INSUFLAÇÃO DE AR POR CIMA / BAIXO/ AMBOS
- >> FUNÇÃO DE AUTOLIMPEZA



POT. NOMINAL FRIJO / CLASSE ENERGÉTICA / SEER	POT. NOMINAL CALOR / CLASSE ENERGÉTICA / SCOP <sup>1</sup>	TAMANHO	REFERÊNCIA UN. EXTERIOR	REFERÊNCIA UN. INTERIOR	UE+UI+COMANDO PRVP CONJUNTO
2,5 KW / A++ / 7,20	3,2 KW / A++ / 4,70	10	RAS-10J2AVSG-E1	RAS-B10J2FVG-E	1.710 €
3,5 KW / A++ / 7,00	4,2 KW / A++ / 4,70	13	RAS-13J2AVSG-E1	RAS-B13J2FVG-E	1.970 €
5,0 KW / A++ / 6,80	6,0 KW / A++ / 4,60	18	RAS-18J2AVSG-E	RAS-B18J2FVG-E	2.590 €

<sup>1</sup>- Valor de SCOP para clima médio de referência. Unidades interiores fornecidas com comando por Infravermelhos (WH-TA12LE).

Os valores do SCOP apresentados são para clima moderado. Para obter os valores de clima quente, consulte: <http://ecodesign.toshiba-airconditioning.eu/pt>



## MULTI SPLITS R32

### UNIDADES EXTERIORES MULTI SPLIT



- >> EFICIÊNCIA ATÉ A+++ / A++
- >> MONITORIZAÇÃO DE ENERGIA (COM WI-FI)<sup>2</sup>

POT. NOMINAL FRIO / CLASSE ENERGÉTICA / SEER	POT. NOMINAL CALOR / CLASSE ENERGÉTICA / SCOP <sup>1</sup>	QUANTIDADE MÁXIMA DE UNIDADES INTERIORES CONETÁVEIS	REFERÊNCIA UN. EXTERIOR	PRVP UN. EXTERIOR
3,3 kW / A+++ / 8.6	4,0 kW / A++ / 4.7	2x1	RAS-2M10G3AVG-E	1.290 €
4,0 kW / A+++ / 8.7	4,4 kW / A++ / 4.8	2x1	RAS-2M14G3AVG-E	1.320 €
5,2 kW / A+++ / 8.7	5,6 kW / A++ / 4.8	2x1	RAS-2M18G3AVG-E	1.500 €
5,2 kW / A+++ / 8.6	6,8 kW / A++ / 4.8	3x1	RAS-3M18G3AVG-E	2.090 €
7,0 kW / A+++ / 8.5	8,7 kW / A++ / 4.6	3x1	RAS-3M26G3AVG-E	2.430 €
8,0 kW / A++ / 8.3	9,0 kW / A+ / 4.5	4x1	RAS-4M27G3AVG-E	3.000 €
10,0 kW / A++ / 7.2	12,0 kW / A+ / 4.3	5x1	RAS-5M34G3AVG-E	3.370 €

<sup>1</sup>- Valor de SCOP para clima médio de referência. <sup>2</sup> - Apenas possível com a interface Wi-Fi nas unidades interiores e através da APP Toshiba Home AC Control.

### MULTI SPLIT - DAISEIKAI 9



- >> MENOS DE 20DB(A) DE RUÍDO
- >> FILTRO PLASMA E IONIZADOR



POT. NOMINAL FRIO	POT. NOMINAL CALOR	TAMANHO	REFERÊNCIA UN. INTERIOR	PRVP UNIDADE INTERIOR
2,5 kW	3,2 kW	10	RAS-M10PKVPG-E	580 €
3,5 kW	4,0 kW	13	RAS-M13PKVPG-E	620 €
4,5 kW	4,5 kW	16	RAS-M16PKVPG-E	720 €

Unidades interiores fornecidas com comando por Infravermelhos (WH-TA01LE).

### MULTI SPLIT - SHORAI EDGE - WHITE



- >> CONTROLO DE FLUXO DE AR 3D
- >> FILTRO 94% DE EFICIÊNCIA (2,5µm)



POT. NOMINAL FRIO	POT. NOMINAL CALOR	TAMANHO	REFERÊNCIA UN. INTERIOR	PRVP UNIDADE INTERIOR
1,5 kW	2,0 kW	05	RAS-M05G3KVSG-E	460 €
2,0 kW	2,5 kW	07	RAS-B07G3KVSG-E	520 €
2,5 kW	3,2 kW	10	RAS-B10G3KVSG-E	550 €
3,5 kW	4,2 kW	13	RAS-B13G3KVSG-E	590 €
4,6 kW	5,5 kW	16	RAS-B16G3KVSG-E	620 €
5,0 kW	6,0 kW	18	RAS-B18G3KVSG-E	670 €
6,1 kW	7,0 kW	22	RAS-B22G3KVSG-E	700 €
7,0 kW	8,0 kW	24	RAS-B24G3KVSG-E	810 €

Unidades interiores fornecidas com comando por Infravermelhos (WH-UA06UE) Branco .

Os valores do SCOP apresentados são para clima moderado. Para obter os valores de clima quente, consulte: <http://ecodesign.toshiba-airconditioning.eu/pt>

**TOSHIBA**



## MULTI SPLITS R32



### MULTI SPLIT - SHORAI EDGE - BLACK



- >> CONTROLO DE FLUXO DE AR 3D
- >> FILTRO 94% DE EFICIÊNCIA (2,5µm)



POT. NOMINAL FRIO	POT. NOMINAL CALOR	TAMANHO	REFERÊNCIA UN. INTERIOR	PRVP UNIDADE INTERIOR
1,5 kW	2,0 kW	05	RAS-M05G3KVSGB-E	480 €
2,0 kW	2,5 kW	07	RAS-B07G3KVSGB-E	580 €
2,5 kW	3,2 kW	10	RAS-B10G3KVSGB-E	610 €
3,5 kW	4,2 kW	13	RAS-B13G3KVSGB-E	660 €
4,6 kW	5,5 kW	16	RAS-B16G3KVSGB-E	710 €
5,0 kW	6,0 kW	18	RAS-B18G3KVSGB-E	770 €
6,1 kW	7,0 kW	22	RAS-B22G3KVSGB-E	810 €
7,0 kW	8,0 kW	24	RAS-B24G3KVSGB-E	930 €

Unidades interiores fornecidas com comando por Infravermelhos (WH-UA04UE) Preto.

### MULTI SPLIT - HAORI



- >> MENOS DE 20DB(A) DE RUÍDO
- >> FILTRO PLASMA E IONIZADOR



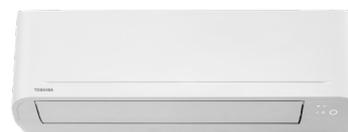
POT. NOMINAL FRIO	POT. NOMINAL CALOR	TAMANHO	REFERÊNCIA UN. INTERIOR	PRVP UNIDADE INTERIOR
2,0 kW	2,5 kW	07	RAS-M07N4KVRG-E	620 €
2,5 kW	3,2 kW	10	RAS-B10N4KVRG-E	640 €
3,5 kW	4,2 kW	13	RAS-B13N4KVRG-E	710 €
4,6 kW	5,5 kW	16	RAS-B16N4KVRG-E	770 €

Unidades interiores fornecidas com comando por Infravermelhos (WH-UA01UE).

### MULTI SPLIT - SEIYA



- >> BATERIA ANTI ACUMULAÇÃO MAGIC COIL®
- >> OPERAÇÃO SILENCIOSA DA U.E. E U.I.



POT. NOMINAL FRIO	POT. NOMINAL CALOR	TAMANHO	REFERÊNCIA UN. INTERIOR	PRVP UNIDADE INTERIOR
1,5 kW	2,0 kW	05*	RAS-B05E2KVG-E	250 €
2,0 kW	2,5 kW	07	RAS-B07E2KVG-E	260 €
2,5 kW	3,2 kW	10	RAS-B10E2KVG-E	270 €
3,5 kW	4,2 kW	13	RAS-B13E2KVG-E	280 €
4,6 kW	5,5 kW	16	RAS-B16E2KVG-E	300 €
5,0 kW	6,0 kW	18	RAS-B18E2KVG-E**	370 €
7,0 kW	8,0 kW	24	RAS-B24E2KVG-E**	560 €

Unidades interiores fornecidas com comando por Infravermelhos (WH-TG01NE). \* - Prazo de entrega até 3 meses para o tamanho 05. \*\* - Consultar disponibilidade



## MULTI SPLITS R32

### MULTI SPLIT - SILVERSTONE

- >> INSUFLAÇÃO DE AR POR CIMA / BAIXO/ AMBOS
- >> FUNÇÃO DE AUTOLIMPEZA



POT. NOMINAL FRIO	POT. NOMINAL CALOR	TAMANHO	REFERÊNCIA UN. INTERIOR	PRVP UNIDADE INTERIOR
2,0 kW	2,5 kW	07	RAS-M07J2FVG-E	860 €
2,5 kW	3,2 kW	10	RAS-B10J2FVG-E	920 €
3,5 kW	4,2 kW	13	RAS-B13J2FVG-E	1.010 €
5,0 kW	6,0 kW	18	RAS-B18J2FVG-E	1.120 €

Unidades interiores fornecidas com comando por Infravermelhos (WH-TA12LE).

### MULTI SPLIT - CASSETE

- >> DIMENSÃO COMPACTA DE 60x60
- >> BOMBA DE CONDENSADOS INCORPORADA



POT. NOMINAL FRIO	POT. NOMINAL CALOR	TAMANHO	REFERÊNCIA UN. INTERIOR	PRVP UNIDADE INTERIOR
2,5 kW	3,2 kW	10	RAS-M10U2MUVG-E	1.380 €
3,5 kW	4,3 kW	13	RAS-M13U2MUVG-E	1.430 €
4,5 kW	5,2 kW	16	RAS-M16U2MUVG-E	1.480 €

Unidades interiores fornecidas com comando e recetor Infravermelhos (RBC-AXU31UM-E). Grelha (RBC-UM21PGWE) incluída.

### MULTI SPLIT - CONDUTAS

- >> PRESSÃO ESTÁTICA AJUSTÁVEL ATÉ 50Pa
- >> BOMBA DE CONDENSADOS INCORPORADA



POT. NOMINAL FRIO	POT. NOMINAL CALOR	TAMANHO	REFERÊNCIA UN. INTERIOR	PRVP UNIDADE INTERIOR
2,0 kW	2,5 kW	07	RAS-M07U2DVG-E	860 €
2,5 kW	3,2 kW	10	RAS-M10U2DVG-E	880 €
3,5 kW	4,3 kW	13	RAS-M13U2DVG-E	910 €
4,5 kW	5,2 kW	16	RAS-M16U2DVG-E	950 €
6,0 kW	7,0 kW	22	RAS-M22U2DVG-E	1.150 €
7,0 kW	8,0 kW	24	RAS-M24U2DVG-E	1.240 €

Unidades interiores fornecidas com comando e recetor Infravermelhos (43H66001) e filtro de ar.

Consulte e simule as capacidades corrigidas em função das unidades interiores em:

<https://toshiba-ar.pt/combinacoes>





## COMANDOS REMOTOS INFRAVERMELHOS E POR CABO

Unidade compatível	Aspeto	Funções																	Botões iluminados	Ecrã retro iluminado	Conectável por cabo				
		Purificador de iões plasma	Caudal de ar 3D	U.E. Silenciosa	Modo fogaço de sala	Descongelamento forçada	One touch comfort	Comfort sleep	Preset	Hi power	Eco logic	Fix ou Swing alhetas	Vel. ventilação poderosa	Aquecimento de pavimento	Silencioso	Função Power	Modo 8°C	Temporizador				Programação horária semanal			
DAISEIKAI 9 WH-TA01LE Incluído		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•			
HAORI WH-UA01UE Incluído		•	•	•	•	•				•	•	•	•		•	•	•	•			•	•			
SHORAI EDGE B&W (Branca) WH-UA06UE Incluído			•	•		•					•	•	•	•		•	•	•	•			•	•		
SHORAI EDGE B&W (Negra) WH-UA04UE Incluído			•	•		•					•	•	•	•		•	•	•	•			•	•		
SEIYA WH-TG01NE Incluído				•		•			•	•	•	•	•	•		•		•	•						•
SILVERSTONE WH-TA12LE Incluído				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
IV para CASSETE RBC-AXU31UM(W)-E Incluído									•	•	•	•	•	•		•	•	•							
IV para CONDUTAS 43H66001 Incluído				•					•	•	•	•	•	•				•				•			
Por cabo para CASSETE e CONDUTAS RB-RWS21-E Opcional									•	•	•	•	•	•		•	•	•			•	•	•	•	•
SEIYA / SHORAI EDGE B&W RB-RXS33-E Opcional				•	•	•			•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

## ACESSÓRIOS PARA UNIDADES MONO E MULTI SPLIT

DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	PRVP
Controlo Wi-Fi com cabo (consultar compatibilidade) - Para instalar no exterior da unidade	RB-N106S-G	140 €
Placa on-off externo / Contacto de janela / Key Card	TCB-IFCB5-PE	60 €
Controlador Wi-Fi Universal INTESIS HOME	IS-IR-WIFI-1	245 €
Quadro elétrico para alternância entre unidades interiores	DX-QE-ALT-RAS	960 €
Comando remoto por cabo	RB-RWS21E	300 €
Comando remoto Infravermelhos	RB-RX33E	90 €
Comando remoto Infravermelhos (Preto - Aspeto igual ao WH-UA01UE Haori)	RB-RXS34E	90 €
Sensor para deteção de fugas de gás para consolas a R32	RB-I301-E	180 €
Interface RAC TU2C Link	TCB-SSRL011UUP-E	180 €
Kit de filtros de ar para unidades conduta de tamanho 7,10,13	RNBCRKM13GDVE	90 €
Kit de filtros de ar para unidades conduta de tamanho 16	RNBCRKM16GDVE	100 €
Kit de filtros de ar para unidades conduta de tamanho 22 e 24	RNBCRKM24GDVE	120 €



# GAMA RESIDENCIAL 1:1 - COBRE E CARGA DE GÁS

## TOSHIBA HOME AC CONTROL



**ADAPTADOR WIRELESS**



**ROUTER**



**SERVIDOR CLOUD**



**APLICAÇÕES PARA IOS & ANDROID**



## TIPOS DE APLICAÇÃO MONO E MULTI-SPLIT



### CASSETTE •

Design elegante e discreto para todas as áreas de trabalho

**SENSOR DE MOVIMENTO**



### SHORAI •

Um equipamento ecológico com um design sofisticado, ideal para escritórios



### SILVERSTONE •

Conforto e descrição combinados com um design moderno para as áreas comuns



### HAORI

O ar condicionado que respeita o seu universo com um design verdadeiramente elegante



### CONDUTAS •

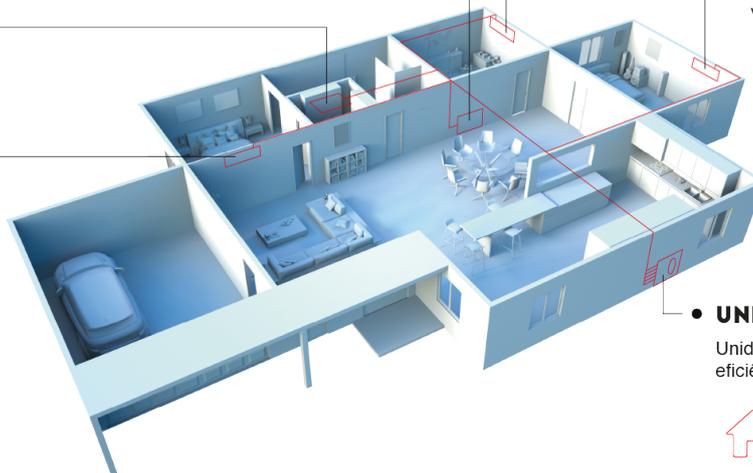
O conforto ideal para uma suite



### DAISEIKAI 9 •

Design Elegante com uma qualidade excepcional para todos os espaços

**SISTEMA ULTRA SILENCIOSO**   
Menos que **20dB(A)**



### • UNIDADE EXTERIOR

Unidade compacta combinando alta eficiência com baixo nível de ruído

**FUNCIONAMENTO SILENCIOSO**



# GAMA RESIDENCIAL 1:1 - COBRE E CARGA DE GÁS



## MONO SPLITS A R-32

DAISEIKAI 9		SECCÕES DE COBRE	COMPRIM. MÍNIMO / MÁXIMO - DESNÍVEL	DE FÁBRICA ATÉ	CARGA DE GÁS		DIMENSÕES UNIDADES EXTERIORES EM "MM" (ALT. X LARG. X PROF)
UNID. EXTERIOR	ADICIONAL				ADICIONAL POR METRO		
RAS-10PAVPG-E	3/8" - 1/4"	2 / 25 -- 10	15m	15 a 25m	20 gr/m	630 x 800 x 300	
RAS-13PAVPG-E	3/8" - 1/4"	2 / 25 -- 10	15m	15 a 25m	20 gr/m		
RAS-16PAVPG-E	1/2" - 1/4"	2 / 25 -- 10	15m	15 a 25m	20 gr/m		

SHORAI EDGE		SECCÕES DE COBRE	COMPRIM. MÍNIMO / MÁXIMO - DESNÍVEL	DE FÁBRICA ATÉ	CARGA DE GÁS		DIMENSÕES UNIDADES EXTERIORES EM "MM" (ALT. X LARG. X PROF)
UNID. EXTERIOR	ADICIONAL				ADICIONAL POR METRO		
RAS-07J2AVSG-E1	3/8" - 1/4"	2 / 20 --.12	15m	15 a 20m	20 gr/m	550 x 780 x 290	
RAS-10J2AVSG-E1	3/8" - 1/4"	2 / 20 --.12	15m	15 a 20m	20 gr/m		
RAS-13J2AVSG-E1	3/8" - 1/4"	2 / 20 --.12	15m	15 a 20m	20 gr/m		
RAS-16J2AVSG-E1	1/2" - 1/4"	2 / 20 --.12	15m	15 a 20m	20 gr/m		
RAS-18J2AVSG-E1	1/2" - 1/4"	2 / 20 --.12	15m	15 a 20m	20 gr/m	630 x 800 x 300	
RAS-22J2AVSG-E1	1/2" - 1/4"	2 / 20 --.12	15m	15 a 20m	20 gr/m		
RAS-24J2AVSG-E1	1/2" - 1/4"	2 / 25 -- 15	15m	15 a 25m	20 gr/m		

HAORI		SECCÕES DE COBRE	COMPRIM. MÍNIMO / MÁXIMO - DESNÍVEL	DE FÁBRICA ATÉ	CARGA DE GÁS		DIMENSÕES UNIDADES EXTERIORES EM "MM" (ALT. X LARG. X PROF)
UNID. EXTERIOR	ADICIONAL				ADICIONAL POR METRO		
RAS-10J2AVSG-E1	3/8" - 1/4"	2 / 20 --.15	15m	15 a 20m	20 gr/m	550 x 780 x 290	
RAS-13J2AVSG-E1	3/8" - 1/4"	2 / 20 --.15	15m	15 a 20m	20 gr/m		
RAS-16J2AVSG-E1	1/2" - 1/4"	2 / 20 --.15	15m	15 a 20m	20 gr/m		

SEIYA		SECCÕES DE COBRE	COMPRIM. MÍNIMO / MÁXIMO - DESNÍVEL	DE FÁBRICA ATÉ	CARGA DE GÁS		DIMENSÕES UNIDADES EXTERIORES EM "MM" (ALT. X LARG. X PROF)
UNID. EXTERIOR	ADICIONAL				ADICIONAL POR METRO		
RAS-05E2AVG-E	3/8" - 1/4"	2 / 15 --.12	15m	---	---	530 x 660 x 240	
RAS-07E2AVG-E	3/8" - 1/4"	2 / 15 --.12	15m	---	---		
RAS-10E2AVG-E	3/8" - 1/4"	2 / 15 --.12	15m	---	---		
RAS-13E2AVG-E	3/8" - 1/4"	2 / 15 --.12	15m	---	---	550 x 780 x 290	
RAS-16E2AVG-E	1/2" - 1/4"	2 / 20 --.12	15m	15 a 20m	20 gr/m		
RAS-18E2AVG-E	1/2" - 1/4"	2 / 20 --.12	15m	15 a 20m	20 gr/m		
RAS-24E2AVG-E	1/2" - 1/4"	2 / 20 --.12	15m	15 a 20m	20 gr/m		

SILVERSTONE		SECCÕES DE COBRE	COMPRIM. MÍNIMO / MÁXIMO - DESNÍVEL	DE FÁBRICA ATÉ	CARGA DE GÁS		DIMENSÕES UNIDADES EXTERIORES EM "MM" (ALT. X LARG. X PROF)
UNID. EXTERIOR	ADICIONAL				ADICIONAL POR METRO		
RAS-10J2AVSG-E1	3/8" - 1/4"	2 / 20 -- 12	15m	15 a 20m	20 gr/m	550 x 780 x 290	
RAS-13J2AVSG-E1	3/8" - 1/4"	2 / 20 -- 12	15m	15 a 20m	20 gr/m		
RAS-18J2AVSG-E1	1/2" - 1/4"	2 / 20 -- 12	15m	15 a 20m	20 gr/m		

# GAMA RESIDENCIAL 1:1 - COBRE E CARGA DE GÁS

## MONO SPLITS A R-32 - LIGAÇÕES ELÉTRICAS



## MULTI SPLITS A R-32

MULTI R-32 UNID. EXTERIOR	COMPRIM. MÁXIMO POR UNIDADE INTERIOR	COMPRIM. MÁXIMO TOTAL - DESNÍVEL	DE FÁBRICA ATÉ	CARGA DE GÁS		DIMENSÕES UNIDADES EXTERIORES EM "MM" (ALT. X LARG. X PROF.)
				ADICIONAL	ADICIONAL POR METRO	
RAS-2M10G3AVG-E	15	20 -- 10	20	---	---	630 x 800 x 300
RAS-2M14G3AVG-E	20	30 -- 10	30	---	---	
RAS-2M18G3AVG-E	20	30 -- 10	30	---	---	
RAS-3M18G3AVG-E	25	50 -- 10	50	---	---	890 x 900 x 320
RAS-3M26G3AVG-E	25	70 -- 15	40	40 a 70	20 gr./m	
RAS-4M27G3AVG-E	25	70 -- 15	40	40 a 70	20 gr./m	
RAS-5M34G3AVG-E	25	80 -- 15	40	40 a 80	20 gr./m	

## MULTI SPLITS A R-32 - LIGAÇÕES ELÉTRICAS





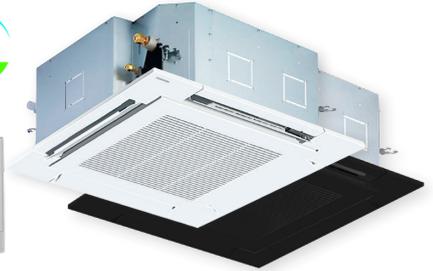
# COMERCIAL





## DIGITAL INVERTER CLASSIC R32

### DIGITAL INVERTER CLASSIC - CASSETE 90X90



- >> ALHETAS ORIENTÁVEIS INDIVIDUALMENTE
- >> POSSIBILIDADE DE ALHETAS PLANAS OU CURVAS
- >> BOMBA DE CONDENSADOS INCORPORADA
- >> 90X90



POT. NOMINAL FRIO / CLASSE ENERGÉTICA / SEER	POT. NOMINAL CALOR / CLASSE ENERGÉTICA / SCOP <sup>1</sup>	TAMANHO	UNIDADE EXTERIOR		UNIDADE INTERIOR		UE+UI+ COMANDO PREÇO CONJUNTO
			REFERÊNCIA U.E.	PRVP U.E.	REFERÊNCIA U.I.	PRVP U.I.	
SISTEMA MONOFÁSICO							
5,0 kW / A++ / 6,20	5,3 kW / A+ / 4,20	56	RAV-GV561ATP-E	1.050 €	RAV-HM561UTP-E	1.410 €	2.550 €
6,7 kW / A+ / 6,00	7,0 kW / A+ / 4,15	80	RAV-GV801ATP-E	1.170 €	RAV-HM801UTP-E	1.590 €	2.850 €
9,5 kW / A+ / 6,00	10,0 kW / A+ / 4,00	110	RAV-GV1101ATP-E	1.570 €	RAV-HM1101UTP-E	1.760 €	3.420 €
11,5 kW / A+ / 5,10	11,9 kW / A / 3,90	140	RAV-GV1401ATP-E	1.910 €	RAV-HM1401UTP-E	2.130 €	4.130 €
13,0 kW / - / 5,90	13,5 kW / - / 4,20	160	RAV-GV1601ATP-E	2.530 €	RAV-HM1601UTP-E	2.230 €	4.850 €
SISTEMA TRIFÁSICO							
9,5 kW / A++ / 6,20	10,0 kW / A+ / 4,10	110	RAV-GV1101AT8P-E	1.970 €	RAV-HM1101UTP-E	1.760 €	3.820 €
11,5 kW / - / 5,10	12,3 kW / - / 3,90	140	RAV-GV1401AT8P-E	2.120 €	RAV-HM1401UTP-E	2.130 €	4.340 €
13,0 kW / - / 5,90	13,5 kW / - / 4,20	160	RAV-GV1601AT8P-E	2.800 €	RAV-HM1601UTP-E	2.230 €	5.120 €

<sup>1</sup>- Valor de SCOP para clima médio de referência. Grelha/Painel 90x90, RBC-U32PGP-E ou RBC-U33P-E (Branco) incluído no preço da U.I.. Comando por cabo RBC-ASCU11-E incluído no preço do Conjunto. Consulte outros comandos no capítulo de comando.

### DIGITAL INVERTER CLASSIC - CONDUTAS MPE



- >> PRESSÃO ESTÁTICA ATÉ 120PA (7 NÍVEIS)
- >> RETORNO POSTERIOR OU INFERIOR
- >> BOMBA DE CONDENSADOS INCORPORADA
- >> ALTURA DE 275MM



POT. NOMINAL FRIO / CLASSE ENERGÉTICA / SEER	POT. NOMINAL CALOR / CLASSE ENERGÉTICA / SCOP <sup>1</sup>	TAMANHO	UNIDADE EXTERIOR		UNIDADE INTERIOR		UE+UI+ COMANDO PREÇO CONJUNTO
			REFERÊNCIA U.E.	PRVP U.E.	REFERÊNCIA U.I.	PRVP U.I.	
SISTEMA MONOFÁSICO							
6,7 kW / A / 5,10	7,0 kW / A+ / 4,00	80	RAV-GV801ATP-E	1.170 €	RAV-HM801BTP-E	1.170 €	2.430 €
9,5 kW / A / 5,10	10,0 kW / A / 3,80	110	RAV-GV1101ATP-E	1.570 €	RAV-HM1101BTP-E	1.520 €	3.180 €
11,5 kW / A / 5,10	11,9 kW / A / 3,80	140	RAV-GV1401ATP-E	1.910 €	RAV-HM1401BTP-E	1.580 €	3.580 €
13,0 kW / - / 5,90	13,5 kW / - / 4,20	160	RAV-GV1601ATP-E	2.530 €	RAV-HM1601BTP-E	1.700 €	4.320 €
SISTEMA TRIFÁSICO							
9,5 kW / A / 5,30	10,0 kW / A / 3,80	110	RAV-GV1101AT8P-E	1.970 €	RAV-HM1101BTP-E	1.520 €	3.580 €
12,1 kW / - / 5,10	12,3 kW / - / 3,80	140	RAV-GV1401AT8P-E	2.120 €	RAV-HM1401BTP-E	1.580 €	3.790 €
13,0 kW / - / 5,90	13,5 kW / - / 4,20	160	RAV-GV1601AT8P-E	2.800 €	RAV-HM1601BTP-E	1.700 €	4.590 €

<sup>1</sup>- Valor de SCOP para clima médio de referência. Comando por cabo RBC-ASCU11-E incluído no preço do Conjunto. Consulte outros comandos no capítulo de comando.

1) Os valores do SCOP apresentados são para clima moderado. Para obter os valores de clima quente, consulte: <http://ecodesign.toshiba-airconditioning.eu/pt>



# DIGITAL INVERTER CLASSIC R32



## DIGITAL INVERTER CLASSIC - MURAL



- >> ALHETAS ORIENTÁVEIS PARA AS LATERAIS
- >> FUNÇÃO DE AUTO LIMPEZA
- >> 5 VELOCIDADES ACESSÍVEIS



POT. NOMINAL FRIO / CLASSE ENERGÉTICA / SEER	POT. NOMINAL CALOR / CLASSE ENERGÉTICA / SCOP <sup>1</sup>	TAMANHO	UNIDADE EXTERIOR		UNIDADE INTERIOR		UE+UI+ COMANDO PREÇO CONJUNTO
			REFERÊNCIA U.E.	PRVP U.E.	REFERÊNCIA U.I.	PRVP U.I.	
SISTEMA MONOFÁSICO							
5,0 kW / A++ / 6,20	5,3 kW / A / 3,90	56	RAV-GV561ATP-E	1.050 €	RAV-HM561KRTP-E	800 €	1.850 €
6,7 kW / A+ / 5,75	7,0 kW / A / 3,90	80	RAV-GV801ATP-E	1.170 €	RAV-HM801KRTP-E	910 €	2.080 €
9,5 kW / A+ / 6,00	10,0 kW / A+ / 4,00	110	RAV-GV1101ATP-E	1.570 €	RAV-HM1101KRTP-E	960 €	2.530 €
SISTEMA TRIFÁSICO							
9,5 kW / A++ / 6,10	10,0 kW / A+ / 4,10	110	RAV-GV1101AT8P-E	1.970 €	RAV-HM1101KRTP-E	960 €	2.930 €

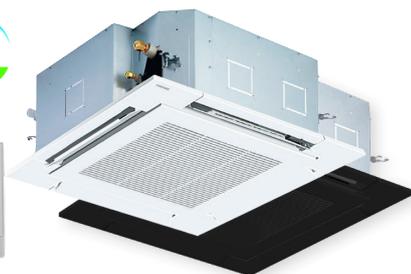
<sup>1</sup>- Valor de SCOP para clima médio de referência. Comando por infra vermelhos WH-TA09NE fornecido com a unidade interior. Consulte outros comandos no capítulo de comando.

1) Os valores do SCOP apresentados são para clima moderado. Para obter os valores de clima quente, consulte: <http://ecodesign.toshiba-airconditioning.eu/pt>



## DIGITAL INVERTER SÉRIE 1 R32

### DIGITAL INVERTER SÉRIE 1 - CASSETE 90X90



- >> ALHETAS ORIENTÁVEIS INDIVIDUALMENTE
- >> POSSIBILIDADE DE ALHETAS PLANAS OU CURVAS
- >> BOMBA DE CONDENSADOS INCORPORADA
- >> 90X90



POT. NOMINAL FRIO / CLASSE ENERGÉTICA / SEER	POT. NOMINAL CALOR / CLASSE ENERGÉTICA / SCOP <sup>1</sup>	TAMANHO	UNIDADE EXTERIOR		UNIDADE INTERIOR		UE+UI+ COMANDO PREÇO CONJUNTO
			REFERÊNCIA U.E.	PRVP U.E.	REFERÊNCIA U.I.	PRVP U.I.	
SISTEMA MONOFÁSICO							
5,0 kW / A++ / 6,34	5,3 kW / A++ / 4,60	56	RAV-GM561ATP-E	1.190 €	RAV-HM561UTP-E	1.410 €	2.690 €
6,7 kW / A+ / 5,81	7,7 kW / A+ / 4,42	80	RAV-GM801ATP-E	1.370 €	RAV-HM801UTP-E	1.590 €	3.050 €
8,0kW / A++ / 7,20	9,0 kW / A++ / 4,60	90	RAV-GM901ATP-E	1.520 €	RAV-HM901UTP-E	1.700 €	3.310 €
9,5 kW / A++ / 6,15	11,2 kW / A+ / 4,28	110	RAV-GM1101ATP-E	1.850 €	RAV-HM1101UTP-E	1.760 €	3.700 €
12,0 kW / A+ / 5,71	13,0 kW / A+ / 4,29	140	RAV-GM1401ATP-E	2.040 €	RAV-HM1401UTP-E	2.130 €	4.260 €
14,0 kW / - / 6,30	16,0 kW / - / 4,35	160	RAV-GM1601ATP-E	2.980 €	RAV-HM1601UTP-E	2.230 €	5.300 €
SISTEMA TRIFÁSICO							
9,5 kW / A++ / 6,15	11,2 kW / A+ / 4,28	110	RAV-GM1101AT8P-E	2.230 €	RAV-HM1101UTP-E	1.760 €	4.080 €
12,0 kW / A+ / 5,71	13,0 kW / A+ / 4,29	140	RAV-GM1401AT8P-E	2.390 €	RAV-HM1401UTP-E	2.130 €	4.610 €
14,0 kW / - / 6,30	16,0 kW / - / 4,35	160	RAV-GM1601AT8P-E	3.290 €	RAV-HM1601UTP-E	2.230 €	5.610 €

<sup>1</sup>- Valor de SCOP para clima médio de referência. Grelha/Painel 90x90, RBC-U32PGP-E ou RBC-U33P-E (Branco) incluído no preço da U.I.. Comando por cabo RBC-ASCU11-E incluído no preço do Conjunto. Consulte outros comandos no capítulo de comando.

### DIGITAL INVERTER SÉRIE 1 - CASSETE 60X60



- >> ALHETAS ORIENTÁVEIS INDIVIDUALMENTE
- >> 5 VELOCIDADES ACESSÍVEIS
- >> BOMBA DE CONDENSADOS INCORPORADA
- >> 60X60



POT. NOMINAL FRIO / CLASSE ENERGÉTICA / SEER	POT. NOMINAL CALOR / CLASSE ENERGÉTICA / SCOP <sup>1</sup>	TAMANHO	UNIDADE EXTERIOR		UNIDADE INTERIOR		UE+UI+ COMANDO PREÇO CONJUNTO
			REFERÊNCIA U.E.	PRVP U.E.	REFERÊNCIA U.I.	PRVP U.I.	
SISTEMA MONOFÁSICO							
2,5 kW / A+ / 5,94	3,4 kW / A++ / 4,70	30	RAV-GM301ATP-E	870 €	RAV-HM301MUT-E	1.460 €	2.420 €
3,6 kW / A+ / 5,76	4,0 kW / A+ / 4,44	40	RAV-GM401ATP-E	1.080 €	RAV-HM401MUT-E	1.500 €	2.670 €
5,0 kW / A+ / 5,69	5,3 kW / A+ / 4,37	56	RAV-GM561ATP-E	1.190 €	RAV-HM561MUT-E	1.550 €	2.830 €

<sup>1</sup>- Valor de SCOP para clima médio de referência. Grelha/Painel 60x60, RBC-UM21PG(W)-E incluído no preço da U.I.. Comando por cabo RBC-ASCU11-E incluído no preço do Conjunto. Consulte outros comandos no capítulo de comando.

1) Os valores do SCOP apresentados são para clima moderado. Para obter os valores de clima quente, consulte: <http://ecodesign.toshiba-airconditioning.eu/pt>

# DIGITAL INVERTER SÉRIE 1 R32



## DIGITAL INVERTER SÉRIE 1 - CONDUTAS MPE



- >> PRESSÃO ESTÁTICA ATÉ 120PA (7 NÍVEIS)
- >> RETORNO POSTERIOR OU INFERIOR
- >> BOMBA DE CONDENSADOS INCORPORADA
- >> ALTURA DE 275MM



POT. NOMINAL FRIO / CLASSE ENERGÉTICA / SEER	POT. NOMINAL CALOR / CLASSE ENERGÉTICA / SCOP <sup>1</sup>	TAMANHO	UNIDADE EXTERIOR		UNIDADE INTERIOR		UE+UI+ COMANDO PREÇO CONJUNTO
			REFERÊNCIA U.E.	PRVP U.E.	REFERÊNCIA U.I.	PRVP U.I.	
SISTEMA MONOFÁSICO							
5,0 kW / A / 5,28	5,3 kW / A+ / 4,08	56	RAV-GM561ATP-E	1.190 €	RAV-HM561BTP-E	1.110 €	2.390 €
6,7 kW / A / 5,20	7,7 kW / A+ / 4,13	80	RAV-GM801ATP-E	1.370 €	RAV-HM801BTP-E	1.170 €	2.630 €
8,0 kW / A++ / 6,10	9,0 kW / A++ / 4,60	90	RAV-GM901ATP-E	1.520 €	RAV-HM901BTP-E	1.350 €	2.960 €
9,5 kW / A / 5,28	11,2 kW / A+ / 4,19	110	RAV-GM1101ATP-E	1.850 €	RAV-HM1101BTP-E	1.520 €	3.460 €
12,1 kW / - / 5,36	13,0 kW / - / 4,19	140	RAV-GM1401ATP-E	2.040 €	RAV-HM1401BTP-E	1.580 €	3.710 €
14,0 kW / - / 5,30	16,0 kW / - / 3,90	160	RAV-GM1601ATP-E	2.980 €	RAV-HM1601BTP-E	1.700 €	4.770 €
SISTEMA TRIFÁSICO							
9,5 kW / A / 5,28	11,2 kW / A+ / 4,19	110	RAV-GM1101AT8P-E	2.230 €	RAV-HM1101BTP-E	1.520 €	3.840 €
12,1 kW / - / 5,36	12,8 kW / - / 4,19	140	RAV-GM1401AT8P-E	2.390 €	RAV-HM1401BTP-E	1.580 €	4.060 €
14,0 kW / - / 5,30	16,0 kW / - / 3,90	160	RAV-GM1601AT8P-E	3.290 €	RAV-HM1601BTP-E	1.700 €	5.080 €

<sup>1</sup>- Valor de SCOP para clima médio de referência. Comando por cabo RBC-ASCU11-E incluído no preço do Conjunto. Consulte outros comandos no capítulo de comando.

## DIGITAL INVERTER SÉRIE 1 - CONDUTAS BPE



- >> PRESSÃO ESTÁTICA ATÉ 50PA (4 NÍVEIS)
- >> ENTRADA DE AR NOVO INCORPORADA
- >> BOMBA DE CONDENSADOS INCORPORADA
- >> ALTURA DE 210MM



POT. NOMINAL FRIO / CLASSE ENERGÉTICA / SEER	POT. NOMINAL CALOR / CLASSE ENERGÉTICA / SCOP <sup>1</sup>	TAMANHO	UNIDADE EXTERIOR		UNIDADE INTERIOR		UE+UI+ COMANDO PREÇO CONJUNTO
			REFERÊNCIA U.E.	PRVP U.E.	REFERÊNCIA U.I.	PRVP U.I.	
SISTEMA MONOFÁSICO							
2,5 kW / A++ / 6,29	3,4 kW / A++ / 4,60	30	RAV-GM301ATP-E	870 €	RAV-RM301SDT-E*	960 €	1.920 €
3,5 kW / A+ / 5,86	4,0 kW / A+ / 4,01	40	RAV-GM401ATP-E	1.080 €	RAV-RM401SDT-E*	1.010 €	2.180 €
5,0 kW / A / 5,14	5,3 kW / A+ / 4,16	56	RAV-GM561ATP-E	1.190 €	RAV-RM561SDT-E*	1.030 €	2.310 €

\* - Até final de stock - Consulte nova conduta BPE compatível com Digital Inverter Série 2

<sup>1</sup>- Valor de SCOP para clima médio de referência. Comando por cabo RBC-ASCU11-E incluído no preço do Conjunto. Consulte outros comandos no capítulo de comando.

1) Os valores do SCOP apresentados são para clima moderado. Para obter os valores de clima quente, consulte: <http://ecodesign.toshiba-airconditioning.eu/pt>



## DIGITAL INVERTER SÉRIE 1 R32

### DIGITAL INVERTER SÉRIE 1 - CONDUTAS APE



- >> PRESSÃO ESTÁTICA ATÉ 250PA (7 NÍVEIS)
- >> 3 VELOCIDADES ACESSÍVEIS
- >> BOMBA DE CONDENSADOS OPCIONAL



POT. NOMINAL FRIO / CLASSE ENERGÉTICA / SEER	POT. NOMINAL CALOR / CLASSE ENERGÉTICA / SCOP <sup>1</sup>	TAMANHO	UNIDADE EXTERIOR		UNIDADE INTERIOR		UE+UI+ COMANDO PREÇO CONJUNTO
			REFERÊNCIA U.E.	PRVP U.E.	REFERÊNCIA U.I.	PRVP U.I.	
SISTEMA TRIFÁSICO							
19,0 kW / - / 5,82	22,4 kW / - / 3,78	220	RAV-GM2241AT8-E1	7.150 €	RAV-RM2241DTP-E2	3.990 €	11.230 €
22,5 kW / - / 5,49	27,0 kW / - / 3,69	280	RAV-GM2801AT8-E1	8.260 €	RAV-RM2801DTP-E2	4.170 €	12.520 €

<sup>1</sup>- Valor de SCOP para clima médio de referência. Kit de filtro de ar (RBC-RK0966HP) incluído no preço da U.I. Comando por cabo RBC-ASCU11-E incluído no preço do Conjunto. Consulte outros comandos no capítulo de comando.

### DIGITAL INVERTER SÉRIE 1 - CONSOLA TETO



- >> BAIXO NÍVEL DE RUÍDO
- >> FUNÇÃO DE AUTO LIMPEZA
- >> BOMBA DE CONDENSADOS OPCIONAL



POT. NOMINAL FRIO / CLASSE ENERGÉTICA / SEER	POT. NOMINAL CALOR / CLASSE ENERGÉTICA / SCOP <sup>1</sup>	TAMANHO	UNIDADE EXTERIOR		UNIDADE INTERIOR		UE+UI+ COMANDO PREÇO CONJUNTO
			REFERÊNCIA U.E.	PRVP U.E.	REFERÊNCIA U.I.	PRVP U.I.	
SISTEMA MONOFÁSICO							
3,6 kW / A++ / 6,34	4,0 kW / A+++ / 5,10	40	RAV-GM401ATP-E	1.080 €	RAV-HM401CTP-E	1.060 €	2.230 €
5,0 kW / A / 5,50	5,3 kW / A+ / 4,32	56	RAV-GM561ATP-E	1.190 €	RAV-HM561CTP-E	1.080 €	2.360 €
6,9 kW / A+ / 5,62	7,7 kW / A+ / 4,21	80	RAV-GM801ATP-E	1.370 €	RAV-HM801CTP-E	1.240 €	2.700 €
8,0 kW / A++ / 6,10	9,0 kW / A++ / 4,60	90	RAV-GM901ATP-E	1.520 €	RAV-HM901CTP-E	1.380 €	2.990 €
9,5 kW / A+ / 5,86	11,2 kW / A+ / 4,27	110	RAV-GM1101ATP-E	1.850 €	RAV-HM1101CTP-E	1.460 €	3.400 €
12,1 kW / - / 5,36	13,0 kW / - / 4,19	140	RAV-GM1401ATP-E	2.040 €	RAV-HM1401CTP-E	1.600 €	3.730 €
14,0 kW / - / 5,90	16,0 / - / 4,35	160	RAV-GM1601ATP-E	2.980 €	RAV-HM1601CTP-E	1.700 €	4.770 €
SISTEMA TRIFÁSICO							
9,5 kW / A+ / 5,86	11,2 kW / A+ / 4,27	110	RAV-GM1101AT8P-E	2.230 €	RAV-HM1101CTP-E	1.460 €	3.780 €
12,1 kW / - / 5,36	13,0 kW / - / 4,19	140	RAV-GM1401AT8P-E	2.390 €	RAV-HM1401CTP-E	1.600 €	4.080 €
14,0 kW / - / 5,90	16,0 kW / - / 4,35	160	RAV-GM1601AT8P-E	3.290 €	RAV-HM1601CTP-E	1.700 €	5.080 €

<sup>1</sup>- Valor de SCOP para clima médio de referência. Comando por cabo RBC-ASCU11-E incluído no preço do Conjunto. Consulte outros comandos no capítulo de comando.



# DIGITAL INVERTER SÉRIE 1 R32



## DIGITAL INVERTER SÉRIE 1 - MURAL



- >> ALHETAS ORIENTÁVEIS PARA AS LATERAIS
- >> FUNÇÃO DE AUTO LIMPEZA
- >> 5 VELOCIDADES ACESSÍVEIS



POT. NOMINAL FRIO / CLASSE ENERGÉTICA / SEER	POT. NOMINAL CALOR / CLASSE ENERGÉTICA / SCOP <sup>1</sup>	TAMANHO	UNIDADE EXTERIOR		UNIDADE INTERIOR		UE+UI+ COMANDO PREÇO CONJUNTO
			REFERÊNCIA U.E.	PRVP U.E.	REFERÊNCIA U.I.	PRVP U.I.	
SISTEMA MONOFÁSICO							
2,5 kW / A++ / 6,36	3,4 kW / A+ / 4,10	30	RAV-GM301ATP-E	870 €	RAV-HM301KRTP-E	640 €	1.510 €
3,6 kW / A++ / 6,12	4,0 kW / A+ / 4,22	40	RAV-GM401ATP-E	1.080 €	RAV-HM401KRTP-E	690 €	1.770 €
5,0 kW / A++ / 6,19	5,3 kW / A+ / 4,00	56	RAV-GM561ATP-E	1.190 €	RAV-HM561KRTP-E	800 €	1.990 €
6,7 kW / A+ / 5,73	7,7 kW / A+ / 4,01	80	RAV-GM801ATP-E	1.370 €	RAV-HM801KRTP-E	910 €	2.280 €
8,0 kW / A++ / 6,10	9,0 / A+ / 4,10	90	RAV-GM901ATP-E	1.520 €	RAV-HM901KRTP-E	930 €	2.450 €
9,5 kW / A++ / 6,10	11,2 kW / A+ / 4,20	110	RAV-GM1101ATP-E	1.850 €	RAV-HM1101KRTP-E	960 €	2.810 €
SISTEMA TRIFÁSICO							
9,5 kW / A++ / 6,10	11,2 kW / A+ / 4,21	110	RAV-GM1101AT8P-E	2.230 €	RAV-HM1101KRTP-E	960 €	3.190 €

<sup>1</sup>- Valor de SCOP para clima médio de referência. Grelha/Painel 90x90, RBC-U31PGP(W)-E incluído no preço da U.I.. Comando por infra vermelhos WH-TA09NE fornecido com a unidade interior. Consulte outros comandos no capítulo de comando.

## DIGITAL INVERTER SÉRIE 1 - ARMÁRIO VERTICAL



- >> BAIXO NÍVEL DE RUÍDO
- >> FUNÇÃO DE AUTO LIMPEZA
- >> BOMBA DE CONDENSADOS OPCIONAL



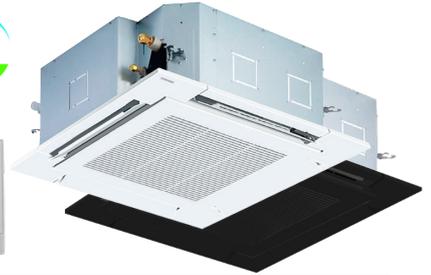
POT. NOMINAL FRIO / CLASSE ENERGÉTICA / SEER	POT. NOMINAL CALOR / CLASSE ENERGÉTICA / SCOP <sup>1</sup>	TAMANHO	UNIDADE EXTERIOR		UNIDADE INTERIOR		UE+UI+ COMANDO PREÇO CONJUNTO
			REFERÊNCIA U.E.	PRVP U.E.	REFERÊNCIA U.I.	PRVP U.I.	
SISTEMA MONOFÁSICO							
5,0 kW / A / 5,15	5,3kW / A+ / 4,00	56	RAV-GM561ATP-E	1.190 €	RAV-HM561FT-E	2.430 €	3.790 €
6,7 kW / B / 4,89	7,7 kW / A / 3,81	80	RAV-GM801ATP-E	1.370 €	RAV-HM801FT-E	2.660 €	4.200 €
9,5 kW / A / 5,16	11,2 kW / A / 3,92	110	RAV-GM1101ATP-E	1.850 €	RAV-HM1101FT-E	2.820 €	4.840 €
12,1 kW / - / 4,86	13,0 kW / - / 3,90	140	RAV-GM1401ATP-E	2.040 €	RAV-HM1401FT-E	2.890 €	5.100 €
SISTEMA TRIFÁSICO							
9,5 kW / A / 5,16	11,2 kW / A / 3,92	110	RAV-GM1101AT8P-E	2.230 €	RAV-HM1101FT-E	2.820 €	5.220 €
12,1 kW / - / 4,86	13,0 kW / - / 3,90	140	RAV-GM1401AT8P-E	2.390 €	RAV-HM1401FT-E	2.890 €	5.450 €

<sup>1</sup>- Valor de SCOP para clima médio de referência. Comando por cabo RBC-AMSU52-E incluído no preço do Conjunto. Consulte outros comandos no capítulo de comando.



## DIGITAL INVERTER SÉRIE 2 R32

### DIGITAL INVERTER SÉRIE 2 - CASSETE 90X90



- >> ALHETAS ORIENTÁVEIS INDIVIDUALMENTE
- >> POSSIBILIDADE DE ALHETAS PLANAS OU CURVAS
- >> BOMBA DE CONDENSADOS INCORPORADA
- >> 90X90



POT. NOMINAL FRIJO / CLASSE ENERGÉTICA / SEER	POT. NOMINAL CALOR / CLASSE ENERGÉTICA / SCOP <sup>1</sup>	TAMANHO	UNIDADE EXTERIOR		UNIDADE INTERIOR		UE+UI+ COMANDO PREÇO CONJUNTO
			REFERÊNCIA U.E.	PRVP U.E.	REFERÊNCIA U.I.	PRVP U.I.	
SISTEMA MONOFÁSICO							
5 kW / A++ / 6.84	5.3 kW / A++ / 4.62	56	RAV-GM562ATP-E	1.310 €	RAV-HM561UTP-E	1.410 €	2.810 €
6.7 kW / A++ / 7.5	7.7 kW / A++ / 4.6	80	RAV-GM802ATW-E	1.510 €	RAV-HM801UTP-E	1.590 €	3.190 €
8 kW / A++ / 7.5	8.6 kW / A++ / 4.6	90	RAV-GM902ATW-E	1.670 €	RAV-HM901UTP-E	1.700 €	3.460 €
9.5 kW / A++ / 7.5	11.2 kW / A+ / 4.4	110	RAV-GM1102ATW-E	2.400 €	RAV-HM1101UTP-E	1.760 €	4.250 €
12.1 kW / - / 7.3	13 kW / - / 4.4	140	RAV-GM1402ATW-E	2.580 €	RAV-HM1401UTP-E	2.130 €	4.800 €
14 kW / - / 6.6	16 kW / - / 4.4	160	RAV-GM1602ATW-E	3.280 €	RAV-HM1601UTP-E	2.230 €	5.600 €
SISTEMA TRIFÁSICO							
9.5 kW / A++ / 7.15	11.2 kW / A+ / 4.29	110	RAV-GM1102AT8W-E	2.860 €	RAV-HM1101UTP-E	1.760 €	4.710 €
12.1 kW / - / 6.91	13 kW / - / 4.3	140	RAV-GM1402AT8W-E	3.050 €	RAV-HM1401UTP-E	2.130 €	5.270 €
14 kW / - / 6.53	16 kW / - / 4.38	160	RAV-GM1602AT8W-E	3.620 €	RAV-HM1601UTP-E	2.230 €	5.940 €

<sup>1</sup>- Valor de SCOP para clima médio de referência. Grelha/Painel 90x90, RBC-U32PGP-E ou RBC-U33P-E (Branco) incluído no preço da U.I.. Comando por cabo RBC-ASCU11-E incluído no preço do Conjunto. Consulte outros comandos no capítulo de comando.

### DIGITAL INVERTER SÉRIE 2 - CASSETE 60X60



- >> ALHETAS ORIENTÁVEIS INDIVIDUALMENTE
- >> 5 VELOCIDADES ACESSÍVEIS
- >> BOMBA DE CONDENSADOS INCORPORADA
- >> 60X60



POT. NOMINAL FRIJO / CLASSE ENERGÉTICA / SEER	POT. NOMINAL CALOR / CLASSE ENERGÉTICA / SCOP <sup>1</sup>	TAMANHO	UNIDADE EXTERIOR		UNIDADE INTERIOR		UE+UI+ COMANDO PREÇO CONJUNTO
			REFERÊNCIA U.E.	PRVP U.E.	REFERÊNCIA U.I.	PRVP U.I.	
SISTEMA MONOFÁSICO							
2,5 kW / A++ / 6,86	3,4 kW / A++ / 4,73	30	RAV-GM302ATP-E	950 €	RAV-HM301MUT-E	1.460 €	2.500 €
3,6 kW / A++ / 6,70	4,0 kW / A+ / 4,46	40	RAV-GM402ATP-E	1.190 €	RAV-HM401MUT-E	1.500 €	2.780 €
5,0 kW / A++ / 6,19	5,3 kW / A+ / 4,4	56	RAV-GM562ATP-E	1.310 €	RAV-HM561MUT-E	1.550 €	2.950 €

<sup>1</sup>- Valor de SCOP para clima médio de referência. Grelha/Painel 60x60, RBC-UM21PG(W)-E incluído no preço da U.I.. Comando por cabo RBC-ASCU11-E incluído no preço do Conjunto. Consulte outros comandos no capítulo de comando.

1) Os valores do SCOP apresentados são para clima moderado. Para obter os valores de clima quente, consulte: <http://ecodesign.toshiba-airconditioning.eu/pt>



# DIGITAL INVERTER SÉRIE 2 R32



## DIGITAL INVERTER SÉRIE 2 - CASSETE 1 VIA



- >> ALTURA DE APENAS 15CM
- >> 5 VELOCIDADES ACESSÍVEIS
- >> SENSOR DE OCUPAÇÃO COMO OPCIONAL
- >> PURIFICADOR DE AR PLASMA COMO OPCIONAL



POT. NOMINAL FRIO / CLASSE ENERGÉTICA / SEER	POT. NOMINAL CALOR / CLASSE ENERGÉTICA / SCOP <sup>1</sup>	TAMANHO	UNIDADE EXTERIOR		UNIDADE INTERIOR		UE+UI+ COMANDO PREÇO CONJUNTO
			REFERÊNCIA U.E.	PRVP U.E.	REFERÊNCIA U.I.	PRVP U.I.	
SISTEMA MONOFÁSICO							
2,50 kW / A++ / 6,20	3,60 kW / A+ / 6,00	30	RAV-GM302ATP-E	950 €	RAV-HM301U1TP-E	1.300 €	2.350 €
3,40 kW / A+ / 4,10	4,00 kW / A+ / 4,00	40	RAV-GM402ATP-E	1.190 €	RAV-HM401U1TP-E	1.330 €	2.620 €

<sup>1</sup>- Valor de SCOP para clima médio de referência. Grelha/Painel RBC-UY32P-E incluído no preço da U.I.. Comando e recetor infra vermelhos (RBC-AX33UY-P-E) incluído no preço do Conjunto. Consulte outros comandos no capítulo de comando.

## DIGITAL INVERTER SÉRIE 2 - CONDUTAS MPE



- >> PRESSÃO ESTÁTICA ATÉ 120PA (7 NÍVEIS)
- >> RETORNO POSTERIOR OU INFERIOR
- >> BOMBA DE CONDENSADOS INCORPORADA
- >> ALTURA DE 275MM



POT. NOMINAL FRIO / CLASSE ENERGÉTICA / SEER	POT. NOMINAL CALOR / CLASSE ENERGÉTICA / SCOP <sup>1</sup>	TAMANHO	UNIDADE EXTERIOR		UNIDADE INTERIOR		UE+UI+ COMANDO PREÇO CONJUNTO
			REFERÊNCIA U.E.	PRVP U.E.	REFERÊNCIA U.I.	PRVP U.I.	
SISTEMA MONOFÁSICO							
5.0 kW / A+ / 5.8	5.3 kW / A+ / 4.11	56	RAV-GM562ATP-E	1.310 €	RAV-HM561BTP-E	1.100 €	2.500 €
6.7 kW / A++ / 6.37	7.7 kW / A+ / 4.3	80	RAV-GM802ATW-E	1.510 €	RAV-HM801BTP-E	1.170 €	2.770 €
8.0 kW / A++ / 6.75	8.6 kW / A+ / 4.3	90	RAV-GM902ATW-E	1.670 €	RAV-HM901BTP-E	1.350 €	3.110 €
9.5 kW / A++ / 6.4	11.2 kW / A+ / 4	110	RAV-GM1102ATW-E	2.400 €	RAV-HM1101BTP-E	1.520 €	4.010 €
12.1 kW / - / 6.15	13.0 kW / - / 3.92	140	RAV-GM1402ATW-E	2.580 €	RAV-HM1401BTP-E	1.580 €	4.250 €
14.0 kW / - / 5.9	16.0 kW / - / 4.05	160	RAV-GM1602ATW-E	3.280 €	RAV-HM1601BTP-E	1.700 €	5.070 €
SISTEMA TRIFÁSICO							
9.5 kW / A+ / 6	11.2 kW / A / 3.92	110	RAV-GM1102AT8W-E	2.860 €	RAV-HM1101BTP-E	1.520 €	4.470 €
12.1 kW / - / 5.87	13.0 kW / - / 3.84	140	RAV-GM1402AT8W-E	3.050 €	RAV-HM1401BTP-E	1.580 €	4.720 €
14.0 kW / - / 5.8	16.0 kW / - / 3.96	160	RAV-GM1602AT8W-E	3.620 €	RAV-HM1601BTP-E	1.700 €	5.410 €

<sup>1</sup>- Valor de SCOP para clima médio de referência. Comando por cabo RBC-ASCU11-E incluído no preço do Conjunto. Consulte outros comandos no capítulo de comando.



## DIGITAL INVERTER SÉRIE 2 R32

### DIGITAL INVERTER SÉRIE 2 - CONDUTAS BPE



- >> PRESSÃO ESTÁTICA ATÉ 50PA (4 NÍVEIS)
- >> ENTRADA DE AR NOVO INCORPORADA
- >> BOMBA DE CONDENSADOS INCORPORADA
- >> ALTURA DE 210MM



POT. NOMINAL FRIJO / CLASSE ENERGÉTICA / SEER	POT. NOMINAL CALOR / CLASSE ENERGÉTICA / SCOP1	TAMANHO	UNIDADE EXTERIOR		UNIDADE INTERIOR		UE+UI+ COMANDO PREÇO CONJUNTO
			REFERÊNCIA U.E.	PRVP U.E.	REFERÊNCIA U.I.	PRVP U.I.	
SISTEMA MONOFÁSICO							
2.5 kW / A++ / 6.41	3.4 kW / A+ / 4.35	30	RAV-GM302ATP-E	950 €	RAV-HM301SDTY-E	860 €	1.900 €
3.6 kW / A+ / 6.03	4 kW / A+ / 4	40	RAV-GM402ATP-E	1.190 €	RAV-HM401SDTY-E	870 €	2.150 €
5 kW / A+ / 5.8	5.3 kW / A+ / 4	56	RAV-GM562ATP-E	1.310 €	RAV-HM561SDTY-E	910 €	2.310 €
6.7 kW / A+ / 5.63	7.7 kW / A+ / 4	80	RAV-GM802ATW-E	1.510 €	RAV-HM801SDTY-E	1.040 €	2.640 €

<sup>1</sup>- Valor de SCOP para clima médio de referência. Comando por cabo RBC-ASCU11-E incluído no preço do Conjunto. Consulte outros comandos no capítulo de comando.

### DIGITAL INVERTER SÉRIE 2 - CONSOLA TETO



- >> BAIXO NÍVEL DE RUÍDO
- >> FUNÇÃO DE AUTO LIMPEZA
- >> BOMBA DE CONDENSADOS OPCIONAL



POT. NOMINAL FRIJO / CLASSE ENERGÉTICA / SEER	POT. NOMINAL CALOR / CLASSE ENERGÉTICA / SCOP1	TAMANHO	UNIDADE EXTERIOR		UNIDADE INTERIOR		UE+UI+ COMANDO PREÇO CONJUNTO
			REFERÊNCIA U.E.	PRVP U.E.	REFERÊNCIA U.I.	PRVP U.I.	
SISTEMA MONOFÁSICO							
3.6 kW / A++ / 7.2	4.0 kW / A+++ / 5.13	40	RAV-GM402ATP-E	1.190 €	RAV-HM401CTP-E	1.060 €	2.340 €
5.0 kW / A+ / 6.00	5.3 kW / A+ / 4.34	56	RAV-GM562ATP-E	1.310 €	RAV-HM561CTP-E	1.080 €	2.480 €
6.9 kW / A++ / 7.03	7.7 kW / A+ / 4.48	80	RAV-GM802ATW-E	1.510 €	RAV-HM801CTP-E	1.240 €	2.840 €
8.0 kW / A++ / 7.03	8.6 kW / A++ / 4.6	90	RAV-GM902ATW-E	1.670 €	RAV-HM901CTP-E	1.380 €	3.140 €
9.5 kW / A++ / 7	11.2 kW / A+ / 4.3	110	RAV-GM1102ATW-E	2.400 €	RAV-HM1101CTP-E	1.460 €	3.950 €
12.1 kW / - / 6.16	13 kW / - / 4.28	140	RAV-GM1402ATW-E	2.580 €	RAV-HM1401CTP-E	1.600 €	4.270 €
14 kW / - / 6.25	16 kW / - / 4.3	160	RAV-GM1602ATW-E	3.280 €	RAV-HM1601CTP-E	1.700 €	5.070 €
SISTEMA TRIFÁSICO							
9.5 kW / A++ / 6.46	11.2 kW / A+ / 4.29	110	RAV-GM1102AT8W-E	2.860 €	RAV-HM1101CTP-E	1.460 €	4.410 €
12.1 kW / - / 5.87	13 kW / - / 4.2	140	RAV-GM1402AT8W-E	3.050 €	RAV-HM1401CTP-E	1.600 €	4.740 €
14 kW / - / 6.12	16 kW / - / 4.22	160	RAV-GM1602AT8W-E	3.620 €	RAV-HM1601CTP-E	1.700 €	5.410 €

<sup>1</sup>- Valor de SCOP para clima médio de referência. Comando por cabo RBC-ASCU11-E incluído no preço do Conjunto. Consulte outros comandos no capítulo de comando.



## DIGITAL INVERTER SÉRIE 2 R32



### DIGITAL INVERTER SÉRIE 2 - MURAL



- >> ALHETAS ORIENTÁVEIS PARA AS LATERAIS
- >> FUNÇÃO DE AUTO LIMPEZA
- >> 5 VELOCIDADES ACESSÍVEIS



POT. NOMINAL FRIO / CLASSE ENERGÉTICA / SEER	POT. NOMINAL CALOR / CLASSE ENERGÉTICA / SCOP <sup>1</sup>	TAMANHO	UNIDADE EXTERIOR		UNIDADE INTERIOR		UE+UI+ COMANDO PREÇO CONJUNTO
			REFERÊNCIA U.E.	PRVP U.E.	REFERÊNCIA U.I.	PRVP U.I.	
SISTEMA MONOFÁSICO							
2,5 kW / A++ / 7,00	3,4 kW / A+ / 4,12	30	RAV-GM302ATP-E	950 €	RAV-HM301KRTP-E	640 €	1.590 €
3,6 kW / A++ / 6,70	4,0 kW / A+ / 4,24	40	RAV-GM402ATP-E	1.190 €	RAV-HM401KRTP-E	690 €	1.880 €
5,0 kW / A++ / 6,69	5,3 kW / A+ / 4,02	56	RAV-GM562ATP-E	1.310 €	RAV-HM561KRTP-E	800 €	2.110 €
6,7 kW / A++ / 6,6	7,7 kW / A+ / 4,05	80	RAV-GM802ATW-E	1.510 €	RAV-HM801KRTP-E	910 €	2.420 €
8,0 kW / A++ / 6,60	8,6 kW / A+ / 4,10	90	RAV-GM902ATW-E	1.670 €	RAV-HM901KRTP-E	930 €	2.600 €
9,5 kW / A++ / 6,4	11,2 kW / A+ / 4,20	110	RAV-GM1102ATW-E	2.400 €	RAV-HM1101KRTP-E	960 €	3.360 €
SISTEMA TRIFÁSICO							
9,5 kW / A++ / 6,10	11,2 kW / A+ / 4,20	110	RAV-GM1102AT8W-E	2.860 €	RAV-HM1101KRTP-E	960 €	3.820 €

<sup>1</sup>- Valor de SCOP para clima médio de referência. Comando por infra vermelhos WH-TA09NE fornecido com a unidade interior. Consulte outros comandos no capítulo de comando.

### DIGITAL INVERTER SÉRIE 2 - ARMÁRIO VERTICAL



- >> BAIXO NÍVEL DE RUÍDO
- >> FUNÇÃO DE AUTO LIMPEZA
- >> BOMBA DE CONDENSADOS OPCIONAL



POT. NOMINAL FRIO / CLASSE ENERGÉTICA / SEER	POT. NOMINAL CALOR / CLASSE ENERGÉTICA / SCOP <sup>1</sup>	TAMANHO	UNIDADE EXTERIOR		UNIDADE INTERIOR		UE+UI+ COMANDO PREÇO CONJUNTO
			REFERÊNCIA U.E.	PRVP U.E.	REFERÊNCIA U.I.	PRVP U.I.	
SISTEMA MONOFÁSICO							
5 kW / A+ / 5,86	5,3 kW / A+ / 4,01	56	RAV-GM562ATP-E	1.310 €	RAV-HM561FT-E	2.430 €	3.910 €
6,7 kW / A / 5,53	7,7 kW / A+ / 4	80	RAV-GM802ATW-E	1.510 €	RAV-HM801FT-E	2.660 €	4.340 €
8,0 kW / A++ / 6,24	8,6 kW / A+ / 4,00	90	RAV-GM902ATW-E	1.670 €	RAV-HM901FT-E	2.690 €	4.530 €
9,5 kW / A++ / 6,22	11,2 kW / A / 3,92	110	RAV-GM1102ATW-E	2.400 €	RAV-HM1101FT-E	2.820 €	5.390 €
12,1 kW / - / 5,53	13,0 kW / - / 3,90	110	RAV-GM1402ATW-E	2.580 €	RAV-HM1401FT-E	2.890 €	5.640 €
14,0 kW / - / 5,2	16,0 kW / - / 3,90	140	RAV-GM1602ATW-E	3.280 €	RAV-HM1601FT-E	3.240 €	6.690 €
SISTEMA TRIFÁSICO							
9,5 kW / A+ / 5,88	11,2 kW / A / 3,92	110	RAV-GM1102AT8W-E	2.860 €	RAV-HM1101FT-E	2.820 €	5.850 €
12,1 kW / - / 5,35	13,0 kW / - / 3,90	140	RAV-GM1402AT8W-E	3.050 €	RAV-HM1401FT-E	2.890 €	6.110 €
14,0 kW / - / 5,15	16,0 kW / - / 3,82	160	RAV-GM1602AT8W-E	3.620 €	RAV-HM1601FT-E	3.240 €	7.030 €

<sup>1</sup>- Valor de SCOP para clima médio de referência. Comando por cabo RBC-AMSU52-E incluído no preço do Conjunto. Consulte outros comandos no capítulo de comando.



## SUPER DIGITAL INVERTER R32

### SUPER DIGITAL INVERTER - CASSETE SMART 90X90



- >> EFICIÊNCIA MÁXIMA ATÉ A+++ / A+++
- >> SENSOR DE PRESENÇA OPCIONAL
- >> 5 VELOCIDADES ACESSÍVEIS
- >> 90X90



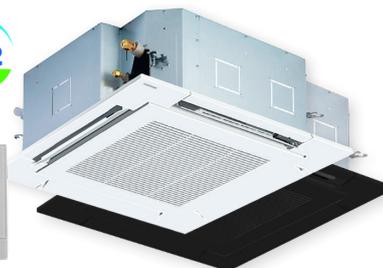
POT. NOMINAL FRIO / CLASSE ENERGÉTICA / SEER	POT. NOMINAL CALOR / CLASSE ENERGÉTICA / SCOP <sup>1</sup>	TAMANHO	UNIDADE EXTERIOR		UNIDADE INTERIOR		UE+UI+ COMANDO PREÇO CONJUNTO
			REFERÊNCIA U.E.	PRVP U.E.	REFERÊNCIA U.I.	PRVP U.I.	
SISTEMA MONOFÁSICO							
5,0 kW / A++ / 8,17	5,6 kW / A++ / 5,02	56	RAV-GP561ATW-E	1.620 €	RAV-HM561UT-E	1.490 €	3.200 €
7,1 kW / A+++ / 9,72	8,0 kW / A+++ / 5,54	80	RAV-GP801ATW-E	2.210 €	RAV-HM801UT-E	1.710 €	4.010 €
10,0 kW / A+++ / 9,25	11,2 kW / A++ / 5,03	110	RAV-GP1101AT-E	3.500 €	RAV-HM1101UT-E	1.850 €	5.440 €
12,5 kW / - / 8,87	14,0 kW / - / 5,00	140	RAV-GP1401AT-E1	3.870 €	RAV-HM1401UT-E	2.240 €	6.200 €

<sup>1</sup>- Valor de SCOP para clima médio de referência. Grelha/Painel 90x90, RBC-U41PGPW-E incluído no preço da U.I.. Comando por cabo RBC-ASCU11-E incluído no preço do Conjunto. Consulte outros comandos no capítulo de comando.

### SUPER DIGITAL INVERTER - CASSETE 90X90



- >> ALHETAS ORIENTÁVEIS INDIVIDUALMENTE
- >> POSSIBILIDADE DE ALHETAS PLANAS OU CURVAS
- >> BOMBA DE CONDENSADOS INCORPORADA
- >> 90X90



POT. NOMINAL FRIO / CLASSE ENERGÉTICA / SEER	POT. NOMINAL CALOR / CLASSE ENERGÉTICA / SCOP <sup>1</sup>	TAMANHO	UNIDADE EXTERIOR		UNIDADE INTERIOR		UE+UI+ COMANDO PREÇO CONJUNTO
			REFERÊNCIA U.E.	PRVP U.E.	REFERÊNCIA U.I.	PRVP U.I.	
SISTEMA MONOFÁSICO							
5,0 kW / A++ / 7,73	5,6 kW / A++ / 4,98	56	RAV-GP561ATW-E	1.620 €	RAV-HM561UTP-E	1.410 €	3.120 €
7,1 kW / A+++ / 8,96	8,0 kW / A+++ / 5,24	80	RAV-GP801ATW-E	2.210 €	RAV-HM801UTP-E	1.590 €	3.890 €
10,0 kW / A+++ / 9,00	11,2 kW / A++ / 4,76	110	RAV-GP1101AT-E	3.500 €	RAV-HM1101UTP-E	1.760 €	5.350 €
12,5 kW / - / 8,59	14,0 kW / - / 4,75	140	RAV-GP1401AT-E1	3.870 €	RAV-HM1401UTP-E	2.130 €	6.090 €
SISTEMA TRIFÁSICO							
10,0 kW / A++ / 7,32	11,2 kW / A+ / 4,76	110	RAV-GP1101AT8-E	3.700 €	RAV-HM1101UTP-E	1.760 €	5.550 €
12,5 kW / - / 7,35	14,0 kW / - / 4,38	140	RAV-GP1401AT8-E	3.930 €	RAV-HM1401UTP-E	2.130 €	6.150 €
14,0 kW / - / 6,99	16,0 kW / - / 4,38	160	RAV-GP1601AT8-E	4.180 €	RAV-HM1601UTP-E	2.230 €	6.500 €

<sup>1</sup>- Valor de SCOP para clima médio de referência. Grelha/Painel 90x90, RBC-U32PGP-E ou RBC-U33P-E (Branco) incluído no preço da U.I.. Comando por cabo RBC-ASCU11-E incluído no preço do Conjunto. Consulte outros comandos no capítulo de comando.



# SUPER DIGITAL INVERTER R32



## SUPER DIGITAL INVERTER - CASSETE 60X60



- >> ALHETAS ORIENTÁVEIS INDIVIDUALMENTE
- >> 5 VELOCIDADES ACESSÍVEIS
- >> BOMBA DE CONDENSADOS INCORPORADA
- >> 60X60



POT. NOMINAL FRIJO / CLASSE ENERGÉTICA / SEER	POT. NOMINAL CALOR / CLASSE ENERGÉTICA / SCOP <sup>1</sup>	TAMANHO	UNIDADE EXTERIOR		UNIDADE INTERIOR		UE+UI+ COMANDO PREÇO CONJUNTO
			REFERÊNCIA U.E.	PRVP U.E.	REFERÊNCIA U.I.	PRVP U.I.	
SISTEMA MONOFÁSICO							
5,0 kW / A++ / 6,27	5,6 kW / A+ / 4,32	56	RAV-GP561ATW-E	1.620 €	RAV-HM561MUT-E	1.550 €	3.260 €

<sup>1</sup>- Valor de SCOP para clima médio de referência. Grelha/Painel 60x60, RBC-UM21PG(W)-E incluído no preço da U.I.. Comando por cabo RBC-ASCU11-E incluído no preço do Conjunto. Consulte outros comandos no capítulo de comando.

## SUPER DIGITAL INVERTER - CONDUTAS MPE



- >> PRESSÃO ESTÁTICA ATÉ 120PA (7 NÍVEIS)
- >> RETORNO POSTERIOR OU INFERIOR
- >> BOMBA DE CONDENSADOS INCORPORADA
- >> ALTURA DE 275MM



POT. NOMINAL FRIJO / CLASSE ENERGÉTICA / SEER	POT. NOMINAL CALOR / CLASSE ENERGÉTICA / SCOP <sup>1</sup>	TAMANHO	UNIDADE EXTERIOR		UNIDADE INTERIOR		UE+UI+ COMANDO PREÇO CONJUNTO
			REFERÊNCIA U.E.	PRVP U.E.	REFERÊNCIA U.I.	PRVP U.I.	
SISTEMA MONOFÁSICO							
5,0 kW / A+ / 5,81	5,6 kW / A+ / 4,27	56	RAV-GP561ATW-E	1.620 €	RAV-HM561BTP-E	1.110 €	2.820 €
7,1 kW / A++ / 7,86	8,0 kW / A++ / 4,85	80	RAV-GP801ATW-E	2.210 €	RAV-HM801BTP-E	1.170 €	3.470 €
10,0 kW / A++ / 7,19	11,2 kW / A+ / 4,30	110	RAV-GP1101AT-E	3.500 €	RAV-HM1101BTP-E	1.520 €	5.110 €
12,5 kW / - / 6,77	14,0 kW / - / 4,29	140	RAV-GP1401AT-E1	3.870 €	RAV-HM1401BTP-E	1.580 €	5.540 €
SISTEMA TRIFÁSICO							
10,0 kW / A+ / 6,10	11,2 kW / A+ / 4,19	110	RAV-GP1101AT8-E	3.700 €	RAV-HM1101BTP-E	1.520 €	5.310 €
12,5 kW / - / 6,03	14,0 kW / - / 3,99	140	RAV-GP1401AT8-E	3.930 €	RAV-HM1401BTP-E	1.580 €	5.600 €
14,0 kW / - / 5,82	16,0 kW / - / 3,96	160	RAV-GP1601AT8-E	4.180 €	RAV-HM1601BTP-E	1.700 €	5.970 €

<sup>1</sup>- Valor de SCOP para clima médio de referência. Comando por cabo RBC-ASCU11-E incluído no preço do Conjunto. Consulte outros comandos no capítulo de comando.



## SUPER DIGITAL INVERTER R32

### SUPER DIGITAL INVERTER - CONDUTAS BPE



- >> PRESSÃO ESTÁTICA ATÉ 50PA (4 NÍVEIS)
- >> ENTRADA DE AR NOVO INCORPORADA
- >> BOMBA DE CONDENSADOS INCORPORADA
- >> ALTURA DE 210MM



POT. NOMINAL FRIO / CLASSE ENERGÉTICA / SEER	POT. NOMINAL CALOR / CLASSE ENERGÉTICA / SCOP <sup>1</sup>	TAMANHO	UNIDADE EXTERIOR		UNIDADE INTERIOR		UE+UI+ COMANDO PREÇO CONJUNTO
			REFERÊNCIA U.E.	PRVP U.E.	REFERÊNCIA U.I.	PRVP U.I.	
SISTEMA MONOFÁSICO							
5 kW / A++ / 6.15	5.6 kW / A+ / 4.23	56	RAV-GP561ATW-E	1.620 €	RAV-HM561SDTY-E	910 €	2.620 €
7.1 kW / A++ / 6.68	8 kW / A+ / 4.27	80	RAV-GP801ATW-E	2.210 €	RAV-HM801SDTY-E	1.040 €	3.340 €

<sup>1</sup>- Valor de SCOP para clima médio de referência. Comando por cabo RBC-ASCU11-E incluído no preço do Conjunto. Consulte outros comandos no capítulo de comando.

### SUPER DIGITAL INVERTER - CONSOLA TETO



- >> BAIXO NÍVEL DE RUÍDO
- >> FUNÇÃO DE AUTO LIMPEZA
- >> BOMBA DE CONDENSADOS OPCIONAL



POT. NOMINAL FRIO / CLASSE ENERGÉTICA / SEER	POT. NOMINAL CALOR / CLASSE ENERGÉTICA / SCOP <sup>1</sup>	TAMANHO	UNIDADE EXTERIOR		UNIDADE INTERIOR		UE+UI+ COMANDO PREÇO CONJUNTO
			REFERÊNCIA U.E.	PRVP U.E.	REFERÊNCIA U.I.	PRVP U.I.	
SISTEMA MONOFÁSICO							
5,0 kW / A++ / 6,93	5,6 kW / A++ / 4,73	56	RAV-GP561ATW-E	1.620 €	RAV-HM561CTP-E	1.080 €	2.790 €
7,1 kW / A++ / 8,35	8,0 kW / A++ / 5,10	80	RAV-GP801ATW-E	2.210 €	RAV-HM801CTP-E	1.240 €	3.540 €
10,0 kW / A+++ / 8,58	11,2 kW / A++ / 4,75	110	RAV-GP1101AT-E	3.500 €	RAV-HM1101CTP-E	1.460 €	5.050 €
12,5 kW / - / 7,99	14,0 kW / - / 4,74	140	RAV-GP1401AT-E1	3.870 €	RAV-HM1401CTP-E	1.600 €	5.560 €
SISTEMA TRIFÁSICO							
10,0 kW / A++ / 6,80	11,2 kW / A+ / 4,23	110	RAV-GP1101AT8-E	3.700 €	RAV-HM1101CTP-E	1.460 €	5.250 €
12,5 kW / - / 6,60	14,0 kW / - / 4,22	140	RAV-GP1401AT8-E	3.930 €	RAV-HM1401CTP-E	1.600 €	5.620 €
14,0 kW / - / 6,24	16,0 kW / - / 4,21	160	RAV-GP1601AT8-E	4.180 €	RAV-HM1601CTP-E	1.700 €	5.970 €

<sup>1</sup>- Valor de SCOP para clima médio de referência. Comando por cabo RBC-ASCU11-E incluído no preço do Conjunto. Consulte outros comandos no capítulo de comando.

# SUPER DIGITAL INVERTER R32 / KITS DX



## SUPER DIGITAL INVERTER - MURAL

- >> ALHETAS ORIENTÁVEIS PARA AS LATERAIS
- >> FUNÇÃO DE AUTO LIMPEZA
- >> 5 VELOCIDADES ACESSÍVEIS



POT. NOMINAL FRIJO / CLASSE ENERGÉTICA / SEER	POT. NOMINAL CALOR / CLASSE ENERGÉTICA / SCOP <sup>1</sup>	TAMANHO	UNIDADE EXTERIOR		UNIDADE INTERIOR		UE+UI+ COMANDO PREÇO CONJUNTO
			REFERÊNCIA U.E.	PRVP U.E.	REFERÊNCIA U.I.	PRVP U.I.	
SISTEMA MONOFÁSICO							
5,0 kW / A++ / 7,84	5,6 kW / A+ / 4,19	56	RAV-GP561ATW-E	1.620 €	RAV-HM561KRTP-E	800 €	2.420 €
7,1 kW / A++ / 7,56	8,0 kW / A+ / 4,16	80	RAV-GP801ATW-E	2.210 €	RAV-HM801KRTP-E	910 €	3.120 €
10,0 kW / A++ / 7,36	11,2 kW / A+ / 4,42	110	RAV-GP1101AT-E	3.500 €	RAV-HM1101KRTP-E	960 €	4.460 €
SISTEMA TRIFÁSICO							
10,0 kW / A++ / 6,53	11,2 / A+ / 4,22	110	RAV-GP1101AT8-E	3.700 €	RAV-HM1101KRTP-E	960 €	4.660 €

<sup>1</sup>- Valor de SCOP para clima médio de referência. Grelha/Painel 90x90, RBC-U31PGP(W)-E incluído no preço da U.I.. Comando por infra vermelhos WH-TA09NE fornecido com a unidade interior. Consulte outros comandos no capítulo de comando.

## SUPER DIGITAL INVERTER - ARMÁRIO VERTICAL

- >> BAIXO NÍVEL DE RUÍDO
- >> FUNÇÃO DE AUTO LIMPEZA
- >> BOMBA DE CONDENSADOS OPCIONAL



POT. NOMINAL FRIJO / CLASSE ENERGÉTICA / SEER	POT. NOMINAL CALOR / CLASSE ENERGÉTICA / SCOP <sup>1</sup>	TAMANHO	UNIDADE EXTERIOR		UNIDADE INTERIOR		UE+UI+ COMANDO PREÇO CONJUNTO
			REFERÊNCIA U.E.	PRVP U.E.	REFERÊNCIA U.I.	PRVP U.I.	
SISTEMA MONOFÁSICO							
5,0 kW / A+ / 5,87	5,6 kW / A+ / 4,21	56	RAV-GP561ATW-E	1.620 €	RAV-HM561FT-E	2.430 €	4.220 €
7,1 kW / A++ / 6,43	8,0 kW / A+ / 4,43	80	RAV-GP801ATW-E	2.210 €	RAV-HM801FT-E	2.660 €	5.040 €
10,0 kW / A++ / 6,99	11,2 kW / A+ / 4,40	110	RAV-GP1101AT-E	3.500 €	RAV-HM1101FT-E	2.820 €	6.490 €
12,5 kW / - / 6,49	12,5 kW / - / 4,38	110	RAV-GP1401AT-E1	3.870 €	RAV-HM1401FT-E	2.890 €	6.930 €
SISTEMA TRIFÁSICO							
10,0 kW / A++ / 6,14	11,2 kW / A+ / 4,02	110	RAV-GP1101AT8-E	3.700 €	RAV-HM1101FT-E	2.820 €	6.690 €
12,5 kW / - / 6,10	14,0 kW / - / 4,02	140	RAV-GP1401AT8-E	3.930 €	RAV-HM1401FT-E	2.890 €	6.990 €
16,0 kW / - / 5,88	16,0 kW / - / 3,98	160	RAV-GP1601AT8-E	4.180 €	RAV-HM1601FT-E	3.240 €	7.590 €

<sup>1</sup>- Valor de SCOP para clima médio de referência. Comando por cabo RBC-AMSU52-E incluído no preço do Conjunto. Consulte outros comandos no capítulo de comando.

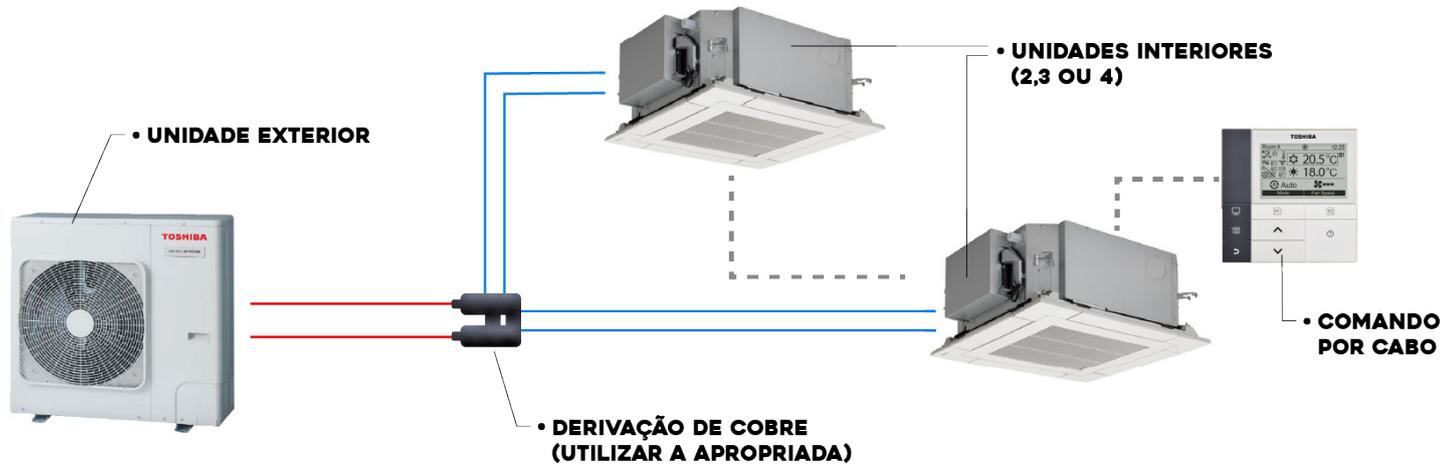
## KIT DX - DIGITAL INVERTER S1 E SUPER DIGITAL INVERTER



REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	PRVP
RAV-DXC010	- Para controlo de temperatura ambiente / temperatura de retorno. - Um Kit Dx a aplicar por cada unidade exterior da série RAV. - Potência disponível desde 2,5kW até 27kW. Para mais informações, consultar catálogo geral.	1.210 €
RBC-DXC031	- Para controlo de temperatura de insuflação 0-10V. - Um Kit Dx a aplicar por cada unidade exterior da série RAV. - Potência disponível desde 2,5kW até 27kW. Para mais informações, consultar catálogo geral.	1.300 €



# SISTEMAS TWIN A R32



TIPO	COMPOSIÇÃO DOS SISTEMAS TWIN R-32	DERIVAÇÕES DE COBRE		
		OBS:	REFERÊNCIA	PRVP
Twin	1 Unidade Exterior + 2 Unidades interiores iguais + 1 comando + 1 derivação.	(Twin 08 - 11)	RBC-TWP30E2	100 €
		(Twin 14 - 16)	RBC-TWP50E2	100 €
		(Twin 22 - 28)	RBC-TWP101E	220 €
Tripla	1 Unidade Exterior + 3 Unidades interiores iguais + 1 comando + 1 derivação.	(Tripla)	RBC-TRP100E	290 €
Duplo Twin	1 Unidade Exterior + 4 Unidades interiores iguais + 1 comando + 1 derivação.	(Duplo Twin)	RBC-DWP101E	290 €

MODELO	DIÂMETRO TUBAGENS U.E.	UNIDADES INTERIORES	DIÂMETRO TUBAGENS U.I.	REFERÊNCIA DAS DERIVAÇÕES	REFERÊNCIA DO COMANDO	
<b>TWIN</b>						
--- / SDI: 08	5/8" - 3/8"	2 x RAV_40	1/2" - 1/4"	RBC-TWP30E2	RBC-AMSU52-E	
DI / SDI: 11	5/8" - 3/8"	2 x RAV_56	1/2" - 1/4"	RBC-TWP30E2	RBC-AMSU52-E	
DI / SDI: 14	5/8" - 3/8"	2 x RAV_80	5/8" - 3/8"	RBC-TWP50E2	RBC-AMSU52-E	
--- / SDI: 16	5/8" - 3/8"	2 x RAV_80	5/8" - 3/8"	RBC-TWP50E2	RBC-AMSU52-E	
DI / BIG: 22	1,1/8" - 1/2"	2 x RAV_11	5/8" - 3/8"	RBC-TWP101E	RBC-AMSU52-E	
DI / BIG: 28	1,1/8" - 1/2"	2 x RAV_14	5/8" - 3/8"	RBC-TWP101E	RBC-AMSU52-E	
<b>TRIPLA</b>						
--- / SDI: 16	5/8" - 3/8"	3 x RAV_56	1/2" - 1/4"	RBC-TRP100E	RBC-AMSU52-E	
DI / BIG: 22	1,1/8" - 1/2"	3 x RAV_80	5/8" - 3/8"	RBC-TRP100E	RBC-AMSU52-E	
DI / BIG: 28	1,1/8" - 1/2"	3 x RAV_80	5/8" - 3/8"	RBC-TRP100E	RBC-AMSU52-E	
<b>DUPLO TWIN</b>						
DI / BIG: 22	1,1/8" - 1/2"	4 x RAV_56	1/2" - 1/4"	RBC-DTWP101E	RBC-AMSU52-E	
DI / BIG: 28	1,1/8" - 1/2"	4 x RAV_80	5/8" - 3/8"	RBC-DTWP101E	RBC-AMSU52-E	



## TWIN DIGITAL INVERTER R32 (DI E BIG DI) "RAV"

TIPO U.I.'S	POT. FRIO	MONOFÁSICOS		TRIFÁSICOS	
CASSETES 4 VIAS 90X90	TWIN				
	9,5 kW	RAV-GM1101ATP-E	2 x RAV-HM561UTP-E	RAV-GM1101AT8P-E	2xRAV-HM561UTP-E
	12,0 kW	RAV-GM1401ATP-E	2 x RAV-HM801UTP-E	RAV-GM1401AT8P-E	2xRAV-HM801UTP-E
	14,0 kW	RAV-GM1601ATP-E	2 x RAV-HM801UTP-E	RAV-GM1601AT8P-E	2xRAV-HM801UTP-E
	20,0 kW			RAV-GM2241AT8-E1	2xRAV-HM1101UTP-E
	23,5 kW			RAV-GM2801AT8-E1	2xRAV-HM1401UTP-E
	TRIPLO				
	20,0 kW			RAV-GM2241AT8-E1	3xRAV-HM801UTP-E
	23,5 kW			RAV-GM2801AT8-E1	3xRAV-HM801UTP-E
	DUPLO TWIN				
	20,0 kW			RAV-GM2241AT8-E1	4xRAV-HM561UTP-E
	23,5 kW			RAV-GM2801AT8-E1	4xRAV-HM801UTP-E
CASSETES 4 VIAS 60X60	TWIN				
	9,5 kW	RAV-GM1101ATP-E	2 x RAV-HM561MUT-E	RAV-GM1101AT8P-E	2xRAV-HM561MUT-E
	23,5 kW			RAV-GM2241AT8-E1	4xRAV-HM561MUT-E
DUPLO TWIN					
CONDUTAS CONDUTAS MPE	TWIN				
	9,5 kW	RAV-GM1101ATP-E	2 x RAV-HM561BTP-E	RAV-GM1101AT8P-E	2xRAV-HM561BTP-E
	12,0 kW	RAV-GM1401ATP-E	2 x RAV-HM801BTP-E	RAV-GM1401AT8P-E	2xRAV-HM801BTP-E
	14,0 kW	RAV-GM1601ATP-E	2 x RAV-HM801BTP-E	RAV-GM1601AT8P-E	2xRAV-HM801BTP-E
	20,0 kW			RAV-GM2241AT8-E1	2xRAV-HM1101BTP-E
	23,5 kW			RAV-GM2801AT8-E1	2xRAV-HM1401BTP-E
	TRIPLO				
	20,0 kW			RAV-GM2241AT8-E1	3xRAV-HM801BTP-E
	23,5 kW			RAV-GM2801AT8-E1	3xRAV-HM801BTP-E
	DUPLO TWIN				
	20,0 kW			RAV-GM2241AT8-E1	4xRAV-HM561BTP-E
	23,5 kW			RAV-GM2801AT8-E1	4xRAV-HM801BTP-E
CONDUTAS BPE	TWIN				
	9,5 kW	RAV-GM1101ATP-E	2 x RAV-RM561SDT-E	RAV-GM1101AT8P-E	2xRAV-RM561SDT-E
	20,0 kW			RAV-GM2241AT8-E1	4xRAV-RM561SDT-E
DUPLO TWIN					

Os preços para os sistema Twin podem ser obtidos através da soma dos valores unitários das unidades referenciadas, comandos e derivações constantes nas páginas anteriores.

Para obter os valores eficiência, consulte: <http://ecodesign.toshiba-airconditioning.eu/pt>



## TWIN DIGITAL INVERTER R32 (DI E BIG)

TIPO U.I.'S	POT. FRIO	MONOFÁSICOS		TRIFÁSICOS		
CONSOLA TETO	TWIN					
	9,5 kW	RAV-GM1101ATP-E	2 x RAV-HM561CTP-E	RAV-GM1101AT8P-E	2xRAV-HM561CTP-E	
	12,0 kW	RAV-GM1401ATP-E	2 x RAV-HM801CTP-E	RAV-GM1401AT8P-E	2xRAV-HM801CTP-E	
	14,0 kW	RAV-GM1601ATP-E	2 x RAV-HM801CTP-E	RAV-GM1601AT8P-E	2xRAV-HM801CTP-E	
	20,0 kW			RAV-GM2241AT8-E1	2xRAV-HM1101CTP-E	
	23,5 kW			RAV-GM2801AT8-E1	2xRAV-HM1401CTP-E	
	TRIPLO					
	20,0 kW			RAV-GM2241AT8-E1	3xRAV-HM801CTP-E	
	23,5 kW			RAV-GM2801AT8-E1	3xRAV-HM801CTP-E	
	DUPLO TWIN					
	20,0 kW			RAV-GM2241AT8-E1	4xRAV-HM561CTP-E	
	23,5 kW			RAV-GM2801AT8-E1	4xRAV-HM801CTP-E	
	MURAL	TWIN				
		9,5 kW	RAV-GM1101ATP-E	2 x RAV-HM561KRTP-E	RAV-GM1101AT8P-E	2xRAV-HM561KRTP-E
		12,0 kW	RAV-GM1401ATP-E	2 x RAV-HM801KRTP-E	RAV-GM1401AT8P-E	2xRAV-HM801KRTP-E
TRIPLO						
20,0 kW				RAV-GM2241AT8-E1	3xRAV-HM801KRTP-E	
23,5 kW				RAV-GM2801AT8-E1	3xRAV-HM801KRTP-E	
DUPLO TWIN						
20,0 kW				RAV-GM2241AT8-E1	4xRAV-HM561KRTP-E	
23,5 kW				RAV-GM2801AT8-E1	4xRAV-HM801KRTP-E	
ARMÁRIO VERTICAL		TWIN				
		RAV-GM1101ATP-E	2 x RAV-HM561FT-E	RAV-GM1101AT8P-E	2 x RAV-HM561FT-E	
		RAV-GM1401ATP-E	2 x RAV-HM801FT-E	RAV-GM1401AT8P-E	2 x RAV-HM801FT-E	
				RAV-GM2241AT8-E1	2xRAV-HM1101FT-E	
				RAV-GM2801AT8-E1	2xRAV-HM1401FT-E	
	TRIPLO					
	20,0 kW			RAV-GM2241AT8-E1	3 x RAV-HM801FT-E	
	23,5 kW			RAV-GM2801AT8-E1	3 x RAV-HM801FT-E	
	DUPLO TWIN					
	20,0 kW			RAV-GM2241AT8-E1	4xRAV-HM561FT-E	
	23,5 kW			RAV-GM2801AT8-E1	4xRAV-HM801FT-E	

Os preços para os sistema Twin podem ser obtidos através da soma dos valores unitários das unidades referenciadas, comandos e derivações constantes nas páginas anteriores.

Para obter os valores eficiência, consulte: <http://ecodesign.toshiba-airconditioning.eu/pt>



## TWIN SUPER DIGITAL INVERTER R32 (SDI)

TIPO U.I.'S	POT. FRIO	MONOFÁSICOS		TRIFÁSICOS	
CASSETE 4 VIAS 90X90 SMART	TWIN				
	10,0 kW	RAV-GP1101AT-E	2xRAV-HM561UT-E		
	12,5 kW	RAV-GP1401AT-E1	2xRAV-HM801UT-E		
CASSETES 4 VIAS 90X90	TWIN				
	10,0 kW	RAV-GP1101AT-E	2xRAV-HM561UTP-E	RAV-GP1101AT8-E	2xRAV-HM561UTP-E
	12,5 kW	RAV-GP1401AT-E1	2xRAV-HM801UTP-E	RAV-GP1401AT8-E	2xRAV-HM801UTP-E
	14,0 kW			RAV-GP1601AT8-E	2xRAV-HM801UTP-E
	TRIPLO				
	14,0 kW			RAV-GP1601AT8-E	3xRAV-HM561UTP-E
CASSETES 4 VIAS 60X60	TWIN				
	7,1 kW	RAV-GP801ATW-E	2xRAV-HM401MUT-E		
	10,0 kW	RAV-GP1101AT-E	2xRAV-HM561MUT-E	RAV-GP1101AT8-E	2xRAV-HM561MUT-E
	TRIPLO				
	14,0 kW			RAV-GP1601AT8-E	3xRAV-HM561MUT-E
CONDUTAS MPE	TWIN				
	10,0 kW	RAV-GP1101AT-E	2xRAV-HM561BTP-E	RAV-GP1101AT8-E	2xRAV-HM561BTP-E
	12,5 kW	RAV-GP1401AT-E1	2xRAV-HM801BTP-E	RAV-GP1401AT8-E	2xRAV-HM801BTP-E
	14,0 kW			RAV-GP1601AT8-E	2xRAV-HM801BTP-E
	TRIPLO				
	14,0 kW			RAV-GP1601AT8-E	3xRAV-HM561BTP-E
CONDUTAS BPE	TWIN				
	7,1 kW	RAV-GP801ATW-E	2xRAV-RM401SDT-E		
	10,0 kW	RAV-GP1101AT-E	2xRAV-RM561SDT-E		2xRAV-RM561SDT-E
	TRIPLO				
	14,0 kW			RAV-GP1601AT8-E	3xRAV-RM561SDT-E
CONSOLA TETO	TWIN				
	7,1 kW	RAV-GP801ATW-E	2xRAV-HM401CTP-E		
	10,0 kW	RAV-GP1101AT-E	2xRAV-HM561CTP-E	RAV-GP1101AT8-E	2xRAV-HM561CTP-E
	12,5 kW	RAV-GP1401AT-E1	2xRAV-HM801CTP-E	RAV-GP1401AT8-E	2xRAV-HM801CTP-E
	14,0 kW			RAV-GP1601AT8-E	2xRAV-HM801CTP-E
	TRIPLO				
			RAV-GP1601AT8-E	3xRAV-HM561CTP-E	

Os preços para os sistema Twin podem ser obtidos através da soma dos valores unitários das unidades referenciadas, comandos e derivações constantes nas páginas anteriores.

Para obter os valores eficiência, consulte: <http://ecodesign.toshiba-airconditioning.eu/pt>



## TWIN SUPER DIGITAL INVERTER R32 (SDI)

TIPO U.I.'S	POT. FRIO	MONOFÁSICOS		TRIFÁSICOS	
MURAL	TWIN				
	10,0 kW	RAV-GP1101AT-E	2xRAV-HM561KRTP-E	RAV-GP1101AT8-E	2xRAV-HM561KRTP-E
	12,5 kW	RAV-GP1401AT-E1	2xRAV-HM801KRTP-E	RAV-GP1401AT8-E	2xRAV-HM801KRTP-E
	14,0 kW			RAV-GP1601AT8-E	2xRAV-HM801KRTP-E
	TRIPLO				
	14,0 kW			RAV-GP1601AT8-E	3xRAV-HM561KRTP-E
ARMÁRIO VERTICAL	TWIN				
	10,0 kW	RAV-GP1101AT-E	2xRAV-HM561FT-E	RAV-GP1101AT8-E	2xRAV-HM561FT-E
	12,5 kW	RAV-GP1401AT-E1	2xRAV-HM801FT-E	RAV-GP1401AT8-E	2xRAV-HM801FT-E
	14,0 kW			RAV-GP1601AT8-E	2xRAV-HM801FT-E
	TRIPLO				
	14,0 kW			RAV-GP1601AT8-E	3xRAV-HM561FT-E

Os preços para os sistema Twin podem ser obtidos através da soma dos valores unitários das unidades referenciadas, comandos e derivações constantes nas páginas anteriores.

Para obter os valores eficiência, consulte: <http://ecodesign.toshiba-airconditioning.eu/pt>



## DIGITAL INVERTER CLASSIC R-32

UNI. EXTERIOR	SECÇÕES DE COBRE	COMPRIM. MÍNIMO / MÁXIMO - DESNÍVEL	DE FÁBRICA ATÉ	CARGA DE GÁS		DIMENSÕES UNIDADES
				ADICIONAL	ADICIONAL POR METRO	EXTERIORES EM "MM" (ALT. X LARG. X PROF.)
UNIDADES MONOFÁSICAS						
RAV-GV561ATP-E	1/2" - 1/4"	5 / 30 -- 20	20m	20 a 30m	20 gr./m	550 x 780 x 290
RAV-GV801ATP-E	5/8" - 3/8"	5 / 30 -- 20	20m	20 a 30m	35 gr./m	
RAV-GV1101ATP-E	5/8" - 3/8"	5 / 30 -- 30	30m	-- m	-- gr./m	630 x 800 x 300
RAV-GV1401ATP-E	5/8" - 3/8"	5 / 30 -- 30	30m	-- m	-- gr./m	710 x 900 x 320
RAV-GV1601ATP-E	5/8" - 3/8"	5 / 30 -- 30	30m	-- m	-- gr./m	890 x 900 x 320
UNIDADES TRIFÁSICAS						
RAV-GV1101AT8P-E	5/8" - 3/8"	5 / 50 -- 30	30m	-- m	-- gr./m	710 x 900 x 320
RAV-GV1401AT8P-E	5/8" - 3/8"	5 / 50 -- 30	30m	-- m	-- gr./m	
RAV-GV1601AT8P-E	5/8" - 3/8"	5 / 50 -- 30	30m	-- m	-- gr./m	890 x 900 x 320

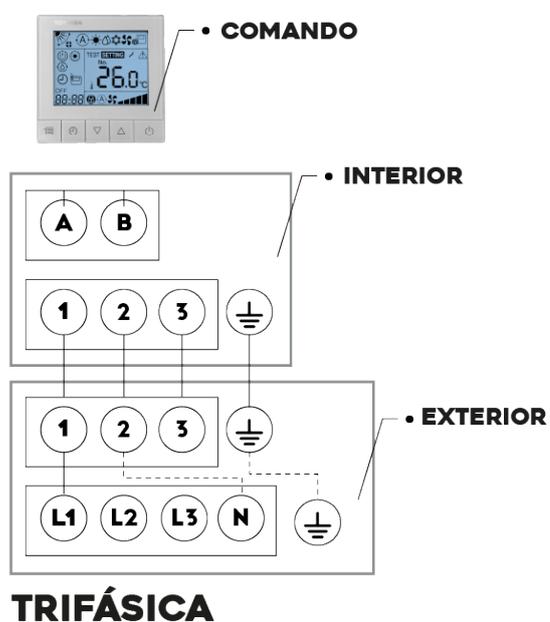
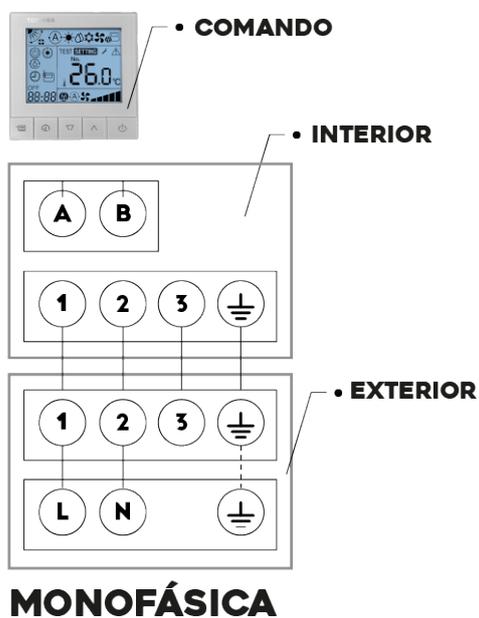
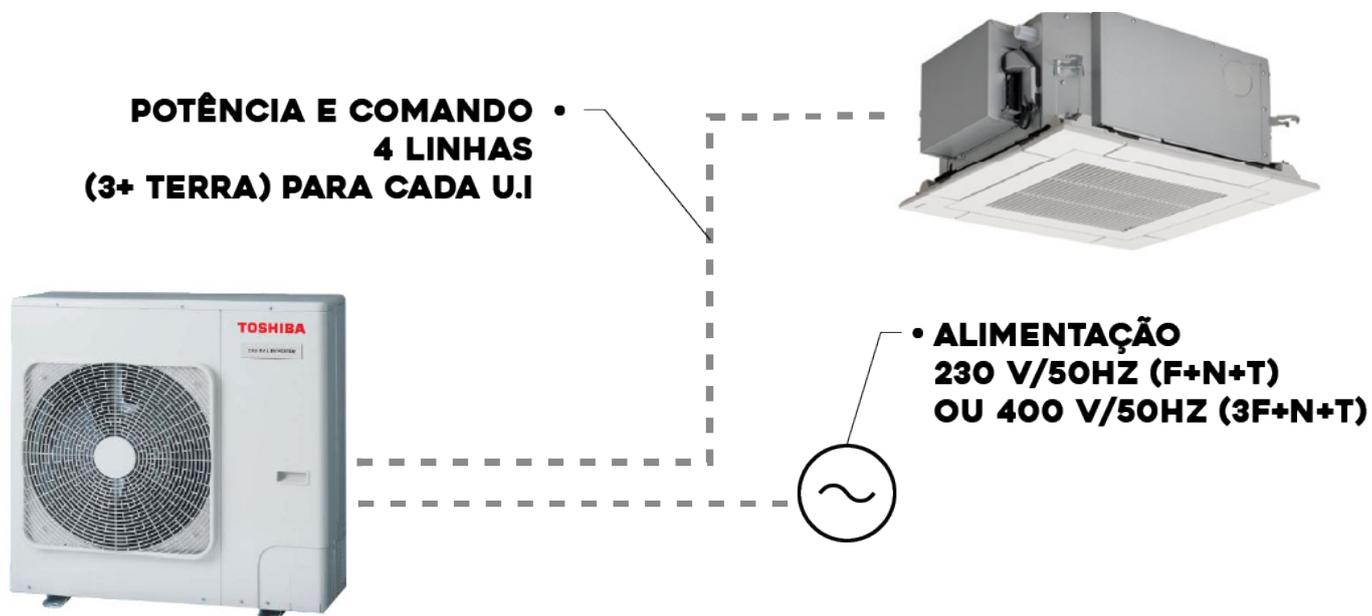
## DIGITAL INVERTER R-32

UNI. EXTERIOR	SECÇÕES DE COBRE	COMPRIM. MÍNIMO / MÁXIMO - DESNÍVEL	DE FÁBRICA ATÉ	CARGA DE GÁS		DIMENSÕES UNIDADES
				ADICIONAL	ADICIONAL POR METRO	EXTERIORES EM "MM" (ALT. X LARG. X PROF.)
UNIDADES MONOFÁSICAS						
RAV-GM301ATP-E	3/8" - 1/4"	2 / 20 -- 10	15m	15 a 20m	20 gr./m	
RAV-GM401ATP-E	1/2" - 1/4"	2 / 20 -- 10	15m	15 a 20m	20 gr./m	550 x 780 x 290
RAV-GM561ATP-E	1/2" - 1/4"	5 / 30 -- 30	20m	20 a 30m	20 gr./m	
RAV-GM801ATP-E	5/8" - 3/8"	5 / 30 -- 30	20m	20 a 30m	35 gr./m	
RAV-GM901ATP-E	5/8" - 3/8"	5 / 50 -- 30	30m	30 a 50m	35 gr./m	630 x 800 x 300
RAV-GM1101ATP-E	5/8" - 3/8"	5 / 50 -- 30	30m	30 a 50m	35 gr./m	890 x 900 x 320
RAV-GM1401ATP-E	5/8" - 3/8"	5 / 50 -- 30	30m	30 a 50m	35 gr./m	
RAV-GM1601ATP-E	5/8" - 3/8"	5 / 50 -- 30	30m	30 a 50m	35 gr./m	1340 x 900 x 320
UNIDADES TRIFÁSICAS						
RAV-GM1101AT8P-E	5/8" - 3/8"	5 / 50 -- 30	30m	30 a 50m	35 gr./m	
RAV-GM1401AT8P-E	5/8" - 3/8"	5 / 50 -- 30	30m	30 a 50m	35 gr./m	
RAV-GM1601AT8P-E	5/8" - 3/8"	5 / 50 -- 30	30m	30 a 50m	35 gr./m	1340 x 900 x 320
RAV-GM2241AT8P-E	1.1/8" - 1/2"	5 / 60 -- 30	30m	30 a 60m	80 gr./m	
RAV-GM2801AT8P-E	1.1/8" - 1/2"	5 / 60 -- 30	30m	30 a 60m	80 gr./m	1550 x 1010 x 370

## SUPER DIGITAL INVERTER R-32

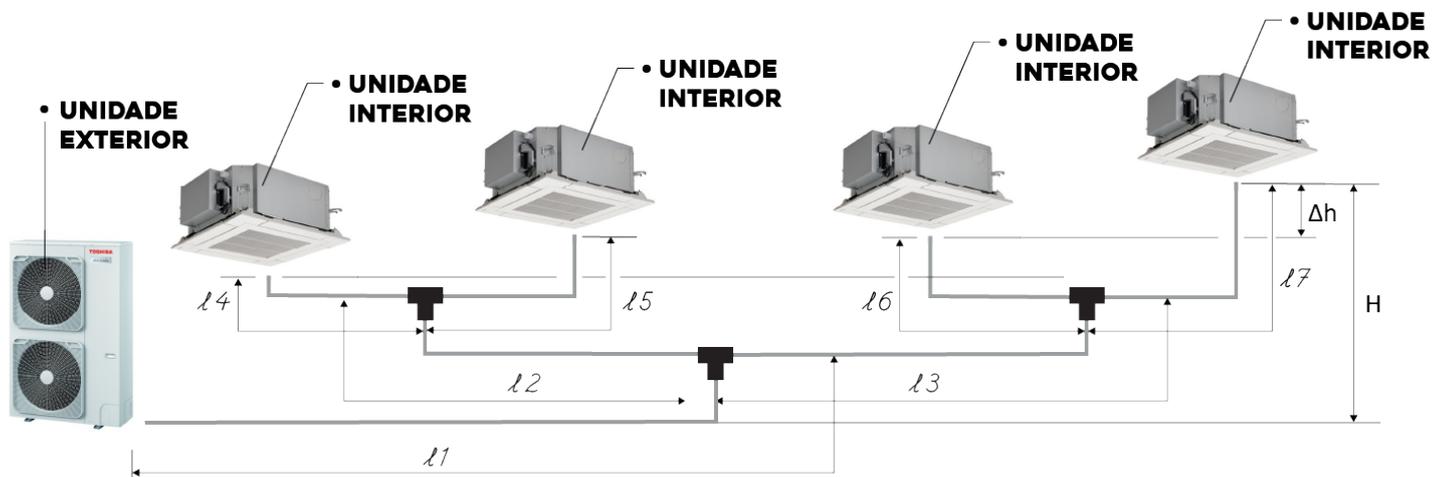
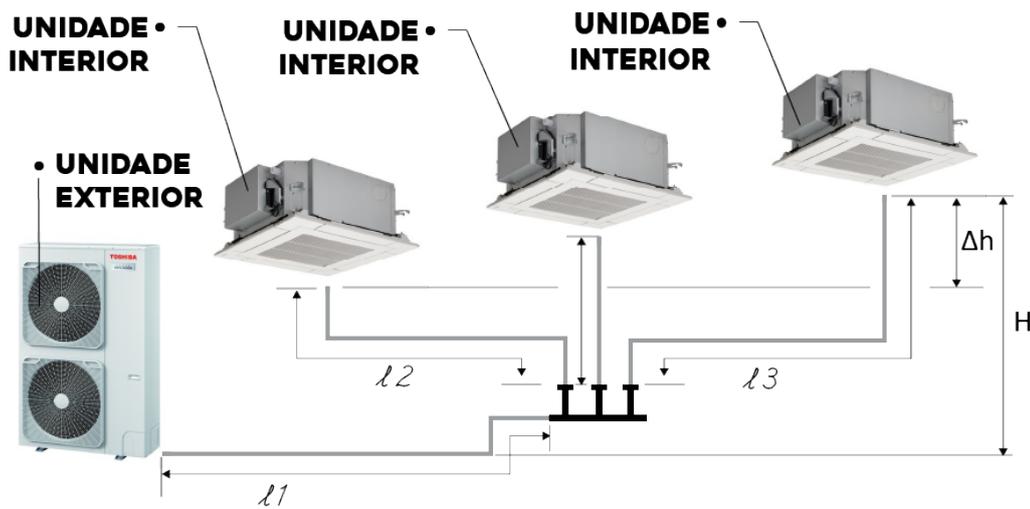
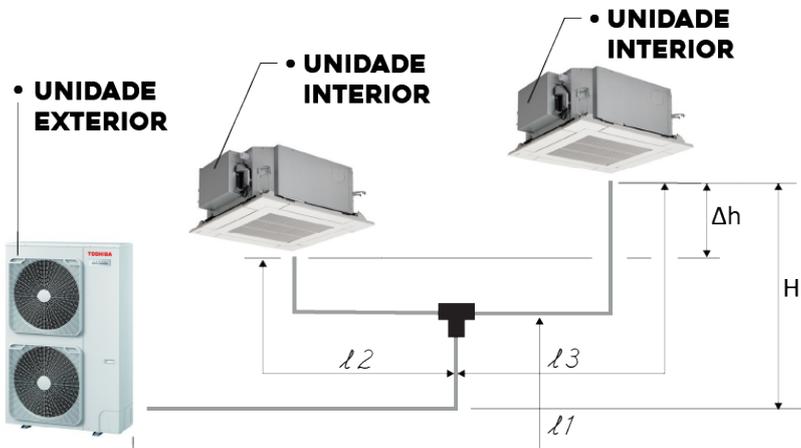
UNI. EXTERIOR	SECÇÕES DE COBRE	COMPRIM. MÍNIMO / MÁXIMO - DESNÍVEL	DE FÁBRICA ATÉ	CARGA DE GÁS		DIMENSÕES UNIDADES
				ADICIONAL	ADICIONAL POR METRO	EXTERIORES EM "MM" (ALT. X LARG. X PROF.)
UNIDADES MONOFÁSICAS						
RAV-GP561ATW-E	1/2" - 1/4"	3 / 50 -- 30	20m	20 a 30m	20 gr./m	630 x 800 x 300
RAV-GP801ATW-E	5/8" - 3/8"	3 / 50 -- 30	30m	30 a 50m	35 gr./m	1050 x 1010 x 370
RAV-GP1101AT-E	5/8" - 3/8"	3 / 75 -- 30	30m	30 a 75m	35 gr./m	
RAV-GP1401AT-E1	5/8" - 3/8"	3 / 75 -- 30	30m	30 a 75m	35 gr./m	1550 x 1010 x 370
UNIDADES TRIFÁSICAS						
RAV-GP1101AT8-E	5/8" - 3/8"	3 / 75 -- 30	30m	30 a 75m	35 gr./m	
RAV-GP1401AT8-E	5/8" - 3/8"	3 / 75 -- 30	30m	30 a 75m	35 gr./m	1340 x 900 x 320
RAV-GP1601AT8-E	5/8" - 3/8"	3 / 75 -- 30	30m	30 a 75m	35 gr./m	

## GAMA COMERCIAL A R-32 - LIGAÇÕES ELÉTRICAS





## SISTEMAS TWIN - COBRE E CARGAS DE GÁS



## CARGA ADICIONAL (R32): EM GRAMAS

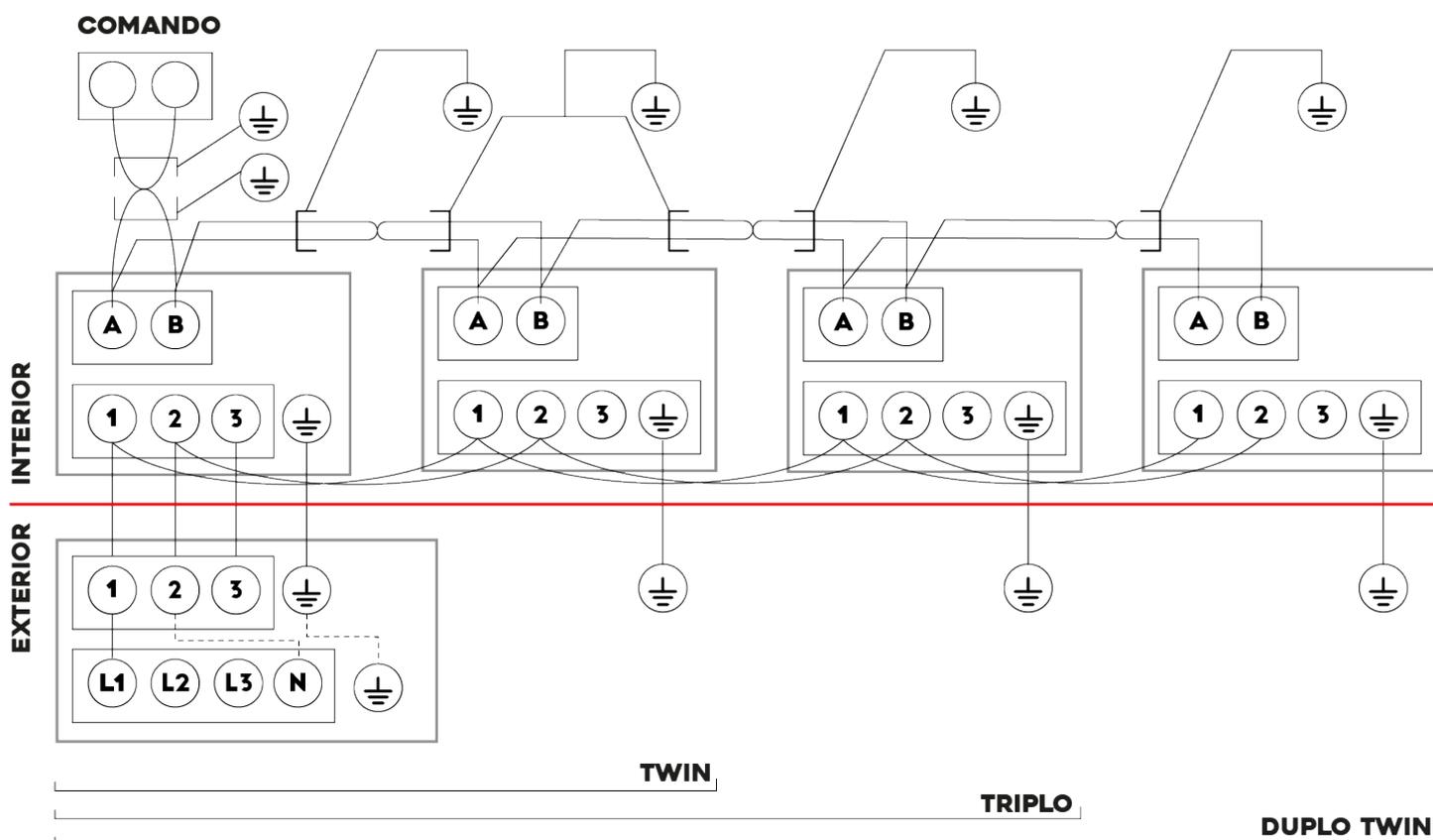
DUPLO: =  $\alpha \times (L1 - 28) + \beta \times (L2 + L3 - 4)$

TRIPLO: =  $\alpha \times (L1 - 28) + \beta \times (L2 + L3 + L4 - 6)$

DUPLO TWIN: =  $\alpha \times (L1 - 28) + \beta \times (L2 + L3 + L4 - 4) + \gamma \times (L4 + L5 + L6 + L7)$

UNID. EXTERIOR	LINHA LÍQUIDO $\alpha$	INTERMÉDIA $\beta$	UNID. INTERIOR $\gamma$	LINHA LÍQUIDO		
RAV_80	3/8" (9,5mm)		RAV_56	1/4" (6,4mm)	$\gamma$	3/8" (9,5mm) 35 gr./m
RAV_11	3/8" (9,5mm)		RAV_80	3/8" (9,5mm)		1/4" (6,4mm) 20 gr./m
RAV_14	3/8" (9,5mm)		RAV_11	3/8" (9,5mm)	$\beta$	3/8" (9,5mm) 35 gr./m
RAV_16	3/8" (9,5mm)		RAV_14	3/8" (9,5mm)		
RAV_22	1/2" (12,7mm)	3/8" (9,5mm)			$\alpha$	1/2" (9,5mm) 80 gr./m
RAV_28	1/2" (12,7mm)	3/8" (9,5mm)				3/8" (9,5mm) 35 gr./m

## SISTEMAS TWIN A R-32 - LIGAÇÕES ELÉTRICAS





**VRF**



**TOSHIBA**

SMMSu  
SUPER MODULAR MULTI SYSTEM

**TOSHIBA**

SMMSu  
SUPER MODULAR MULTI SYSTEM



# MINI SMMS / MINI SMMS-E - 2 TUBOS

## MINI VRF



- >> MENOS DE 1M DE ALTURA
- >> ATÉ 10 UNIDADES INTERIORES
- >> SEER ATÉ 8,08
- >> GAMA DE OPERAÇÃO DE -20 > +46 °C



			UNIDADE EXTERIOR				
POT. NOMINAL FRIO / SEER	POT. NOMINAL CALOR / SCOP	VENTILADORES	REFERÊNCIA U.E.	DIMENSÕES AXLXP [MM]	SECÇÕES DE COBRE	Nº MÁXIMO U. INTERIORES	PRVP
SISTEMAS MONOFÁSICOS							
12,1 kW / 8,08	12,5 kW / 3,83	1 Vent. Horizontal	MCY-MHP0406HT-E	910x990x390	5/8" - 3/8"	8	Sob. Consulta
14,0 kW / 7,77	16,0 kW / 3,88	1 Vent. Horizontal	MCY-MHP0506HT-E1		5/8" - 3/8"	10	

## SMMSE



- >> ATÉ 300 MTS DE TUBAGEM
- >> VERSÃO MONOFÁSICA E TRIFÁSICA
- >> SEER ATÉ 9,74
- >> GAMA DE OPERAÇÃO DE -20 > +46 °C



			UNIDADE EXTERIOR				
POT. NOMINAL FRIO / SEER	POT. NOMINAL CALOR / SCOP	VENTILADORES	REFERÊNCIA U.E.	DIMENSÕES AXLXP [MM]	SECÇÕES DE COBRE	Nº MÁXIMO U. INTERIORES	PRVP
SISTEMAS MONOFÁSICOS							
12,1 kW / 9,42	12,5 kW / 4,17	2 Vent. Horizontal	MCY-MHP0404HS-E	1235x990x390	5/8" - 3/8"	8	Sob Consulta
14,0 kW / 9,23	16,0 kW / 4,24	2 Vent. Horizontal	MCY-MHP0504HS-E		5/8" - 3/8"	10	
15,5 kW / 9,68	18,0 kW / 4,37	2 Vent. Horizontal	MCY-MHP0604HS-E		3/4" - 3/8"	13	
SISTEMAS TRIFÁSICOS							
12,1 kW / 9,47	12,5 kW / 4,19	2 Vent. Horizontal	MCY-MHP0404HS8-E	1235x990x390	5/8" - 3/8"	8	Sob Consulta
14,0 kW / 9,29	16,0 kW / 4,25	2 Vent. Horizontal	MCY-MHP0504HS8-E		5/8" - 3/8"	10	
15,5 kW / 9,74	16,0 kW / 4,38	2 Vent. Horizontal	MCY-MHP0604HS8-E		3/4" - 3/8"	13	
22,4 kW / 8,09	22,4 kW / 4,50	2 Vent. Horizontal	MCY-MHP0806HS8-E	1740x990x390	3/4" - 3/8"	12	Sob Consulta
28,0 kW / 7,40	28,0 kW / 4,42	2 Vent. Horizontal	MCY-MHP1006HS8-E		3/4" - 3/8"	16	



## SMMS-E / SMMS-U - 2 TUBOS



### SÉRIE E: BAIXA CARGA DE REFRIGERANTE



- >> ATÉ 30% MENOS DE REFRIGERANTE
- >> AQUECIMENTO CONTÍNUO
- >> 2 COMPRESSORES INVERTER
- >> GAMA DE OPERAÇÃO DE -25 > +46 °C



			UNIDADE EXTERIOR				
POT. NOMINAL FRIJO / SEER	POT. NOMINAL CALOR / SCOP	VENTILADORES	REFERÊNCIA U.E.	DIMENSÕES AXLXP [MM]	SEÇÕES DE COBRE	Nº MÁXIMO U. INTERIORES	
SISTEMAS TRIFÁSICOS							
22,4 kW / 6,32	25,0 kW / 3,79	1 Vent. Vertical	MMY-SAP0806HT8P-E	1830x990x780	3/4" - 1/2"	18	Sob. Consulta
28,0 kW / 6,18	31,5 kW / 3,81	1 Vent. Vertical	MMY-SAP1006HT8P-E		7/8" - 1/2"	22	

### SÉRIE E: STANDARD



- >> ATÉ 1200MTS DE TUBAGEM
- >> ATÉ 120 HP NUM SISTEMA
- >> COMBINAÇÃO LIVRE DE UNIDADES
- >> SIMULTANEIDADE MÁXIMA DE 200%



			UNIDADE EXTERIOR				
POT. NOMINAL FRIJO / SEER	POT. NOMINAL CALOR / SCOP	VENTILADORES	REFERÊNCIA U.E.	DIMENSÕES AXLXP [MM]	SEÇÕES DE COBRE	Nº MÁXIMO U. INTERIORES	PRVP
SISTEMAS TRIFÁSICOS							
22,4 kW / 7,44	22,4 kW / 4,50	1 Vent. Vertical	MMY-MUP0801HT8P-E	11690x990x780	3/4" - 1/2"	23	Sob. Consulta
28,0 kW / 7,73	28,0 kW / 4,78	1 Vent. Vertical	MMY-MUP1001HT8P-E		7/8" - 1/2"	28	
33,5 kW / 7,32	33,5 kW / 4,75	1 Vent. Vertical	MMY-MUP1201HT8P-E		1"1/8" - 1/2"	34	
40,0 kW / 7,05	40,0 kW / 4,60	1 Vent. Vertical	MMY-MUP1401HT8P-E	1690x1290x780	1"1/8" - 5/8"	39	
45,0 kW / 7,71	45,0 kW / 4,79	2 Vent. Vertical	MMY-MUP1601HT8P-E		1"1/8" - 5/8"	46	
50,4 kW / 7,68	50,4 kW / 4,75	2 Vent. Vertical	MMY-MUP1801HT8P-E		1"1/8" - 5/8"	51	
56,0 kW / 7,62	56,0 kW / 4,43	2 Vent. Vertical	MMY-MUP2001HT8P-E		1"1/8" - 5/8"	57	
61,5 kW / 7,23	61,5 kW / 4,44	2 Vent. Vertical	MMY-MUP2201HT8P-E		1"1/8" - 3/4"	62	
67,0 kW / 6,87	67,0 kW / 4,17	2 Vent. Vertical	MMY-MUP2401HT8P-E		1"1/8" - 3/4"	69	



# SMMS-U - 2 TUBOS

## COMBINAÇÃO STANDARD DE MÓDULOS



			UNIDADE EXTERIOR				
CAPACIDADE [HP]	POT. NOMINAL FRIO / CALOR [KW]	COMBINAÇÃO	REFERÊNCIA U.E.	POT. NOMINAL EER/ SEER	POT. NOMINAL COP / SCOP	Nº MÁXIMO U. INTERIORES	PRVP
SISTEMAS TRIFÁSICOS							
26	73.5 / 73.5	14 + 12	MMY-UP2611HT8P-E	2.95 / 4.17	4.14 / 4.67	58	
28	80 / 80	14 + 14	MMY-UP2811HT8P-E	2.75 / 7.05	4.00 / 4.60	63	
30	83.9 / 83.9	18 + 12	MMY-UP3011HT8P-E	3.20 / 7.52	4.13 / 4.75	64	
32	89.5 / 89.5	20 + 12	MMY-UP3211HT8P-E	3.16 / 7.50	3.94 / 4.55	65	
34	96 / 96	20 + 14	MMY-UP3411HT8P-E	2.95 / 7.35	3.85 / 4.50	66	
36	100.5 / 100.5	24 + 12	MMY-UP3611HT8P-E	2.91 / 7.01	3.76 / 4.38	67	
38	107 / 107	24 + 14	MMY-UP3811HT8P-E	2.76 / 6.93	3.69 / 4.33	68	
40	112 / 112	20 + 20	MMY-UP4011HT8P-E	3.11 / 7.62	3.75 / 4.43	69	
42	117.4 / 117.4	24 + 18	MMY-UP4211HT8P-E	2.93 / 7.22	3.72 / 4.43	70	
44	123 / 123	24 + 20	MMY-UP4411HT8P-E	2.91 / 7.21	3.63 / 4.30	71	
46	128.5 / 128.5	24 + 22	MMY-UP4611HT8P-E	2.88 / 7.04	3.65 / 4.31	72	
48	134 / 134	24 + 24	MMY-UP4811HT8P-E	2.77 / 6.87	3.53 / 4.17	73	
50	140.5 / 140.5	24 + 14 + 12	MMY-UP5011HT8P-E	2.86 / 7.02	3.82 / 4.44	74	
52	147 / 147	24 + 14 + 14	MMY-UP5211HT8P-E	2.76 / 6.96	3.77 / 4.41	75	
54	152 / 152	20 + 20 + 14	MMY-UP5411HT8P-E	3.01 / 7.49	3.81 / 4.47	76	
56	156.5 / 156.5	24 + 20 + 12	MMY-UP5611HT8P-E	2.98 / 7.23	3.75 / 4.41	77	
58	163 / 163	24 + 20 + 14	MMY-UP5811HT8P-E	2.87 / 7.19	3.71 / 4.37	78	
60	167.5 / 167.5	24 + 24 + 12	MMY-UP6011HT8P-E	2.85 / 6.95	3.66 / 4.30	79	
62	174 / 174	24 + 24 + 14	MMY-UP6211HT8P-E	2.76 / 6.92	3.63 / 4.27	80	
64	179 / 179	24 + 20 + 20	MMY-UP6411HT8P-E	2.97 / 7.34	3.67 / 4.34	81	
66	184.5 / 184.5	24 + 22 + 20	MMY-UP6611HT8P-E	2.95 / 7.21	3.68 / 4.35	82	
68	190 / 190	24 + 24 + 20	MMY-UP6811HT8P-E	2.86 / 7.09	3.59 / 4.26	83	
70	195.5 / 195.5	24 + 24 + 22	MMY-UP7011HT8P-E	2.84 / 6.98	3.61 / 4.26	84	
72	201 / 201	24 + 24 + 24	MMY-UP7211HT8P-E	2.77 / 6.87	3.53 / 4.17	85	
74	207.5 / 207.5	24 + 24 + 14 + 12	MMY-UP7411HT8P-E	2.83 / 6.97	3.72 / 4.36	86	
76	214 / 214	24 + 24 + 14 + 14	MMY-UP7611HT8P-E	2.76 / 6.93	3.69 / 4.33	87	
78	219 / 219	24 + 20 + 20 + 14	MMY-UP7811HT8P-E	2.93 / 7.30	3.72 / 4.39	88	
80	223.5 / 223.5	24 + 24 + 20 + 12	MMY-UP8011HT8P-E	2.91 / 7.14	3.68 / 4.34	90	
82	230 / 230	24 + 24 + 20 + 14	MMY-UP8211HT8P-E	2.84 / 7.10	3.66 / 4.32	92	
84	234.5 / 234.5	24 + 24 + 24 + 12	MMY-UP8411HT8P-E	2.83 / 6.95	3.62 / 4.26	94	
86	241 / 241	24 + 24 + 24 + 14	MMY-UP8611HT8P-E	2.77 / 6.91	3.60 / 4.25	96	
88	246 / 246	24 + 24 + 20 + 20	MMY-UP8811HT8P-E	2.91 / 7.21	3.63 / 4.30	98	
90	251.5 / 251.5	24 + 24 + 22 + 20	MMY-UP9011HT8P-E	2.90 / 7.12	3.64 / 4.30	100	
92	257 / 257	24 + 24 + 24 + 20	MMY-UP9211HT8P-E	2.84 / 7.03	3.58 / 4.24	102	
94	262.5 / 262.5	24 + 24 + 24 + 22	MMY-UP9411HT8P-E	2.82 / 6.95	3.59 / 4.24	104	
96	268 / 268	24 + 24 + 24 + 24	MMY-UP9611HT8P-E	2.77 / 6.87	3.53 / 4.17	106	
98	274.5 / 274.5	24 + 24 + 24 + 14 + 12	MMY-UP9811HT8P-E	2.82 / 6.95	3.67 / 4.31	108	
100	281 / 281	24 + 24 + 24 + 14 + 14	MMY-UP10011HT8P-E	2.76 / 6.94	3.65 / 4.30	110	
102	286 / 286	24 + 24 + 20 + 20 + 14	MMY-UP10211HT8P-E	2.89 / 7.20	3.68 / 4.34	112	
104	290.5 / 290.5	24 + 24 + 24 + 20 + 12	MMY-UP10411HT8P-E	2.88 / 7.08	3.65 / 4.30	114	
106	297 / 297	24 + 24 + 24 + 20 + 14	MMY-UP10611HT8P-E	2.83 / 7.04	3.63 / 4.29	116	
108	301.5 / 301.5	24 + 24 + 24 + 24 + 12	MMY-UP10811HT8P-E	2.82 / 6.93	3.60 / 4.24	118	
110	308 / 308	24 + 24 + 24 + 24 + 14	MMY-UP11011HT8P-E	2.77 / 6.90	3.58 / 4.23	120	
112	313 / 313	24 + 24 + 24 + 20 + 20	MMY-UP11211HT8P-E	2.88 / 7.13	3.61 / 4.28	122	
114	318.5 / 318.5	24 + 24 + 24 + 22 + 20	MMY-UP11411HT8P-E	2.87 / 7.07	3.62 / 4.28	124	
116	324 / 324	24 + 24 + 24 + 24 + 20	MMY-UP11611HT8P-E	2.82 / 7.00	3.57 / 4.22	126	
118	329.5 / 329.5	24 + 24 + 24 + 24 + 22	MMY-UP11811HT8P-E	2.81 / 6.93	3.58 / 4.23	128	
120	335 / 335	24 + 24 + 24 + 24 + 24	MMY-UP12011HT8P-E	2.77 / 6.87	3.53 / 4.17	128	

Sob. Consulta



# SHRM-E - 3 TUBOS



## VRF 3 TUBOS

- >> ATÉ 200% DE SIMULTANEIDADE
- >> PRODUÇÃO DE AQS ATÉ 82°C
- >> AQUECIMENTO CONTÍNUO
- >> ATÉ 54 HP NUM SISTEMA



POT. NOMINAL FRIJO / SEER	POT. NOMINAL CALOR / SCOP	VENTILADORES	REFERÊNCIA	DIMENSÕES AXLXP [MM]	SECÇÕES DE COBRE	Nº MÁXIMO U. INTERIORES	PRVP
SISTEMAS TRIFÁSICOS							
22,4 kW / 6.07	22,4 kW / 3.64	1 Vent. Vertical	MMY-MAP0806FT8P-E	1830x990x780	3/4" - 1/2"	18	Sob. Consulta
28,0 kW / 6.03	28,0 kW / 3.53	1 Vent. Vertical	MMY-MAP1006FT8P-E		7/8" - 1/2"	22	
33,5 kW / 5.94	33,5 kW / 3.71	1 Vent. Vertical	MMY-MAP1206FT8P-E	1830x990x780	1"1/8" - 1/2"	27	
40,0 kW / 5.61	40,0 kW / 3.57	1 Vent. Vertical	MMY-MAP1406FT8P-E		1"1/8" - 5/8"	31	
45,0 kW / 5.72	45,0 kW / 3.50	1 Vent. Vertical	MMY-MAP1606FT8P-E	1830x1600x780	1"1/8" - 5/8"	36	
50,4 kW / 5.89	50,4 kW / 3.59	2 Vent. Vertical	MMY-MAP1806FT8P-E		1"1/8" - 5/8"	40	
56,0 kW / 5.64	56,0 kW / 3.59	2 Vent. Vertical	MMY-MAP2006FT8P-E		1"1/8" - 5/8"	41	

## COMBINAÇÃO STANDARD DE MÓDULOS

POT. NOMINAL FRIJO / SEER	POT. NOMINAL CALOR / SCOP	VENTILADORES	REFERÊNCIA	COMBINAÇÃO	Nº COMPRESSORES INVERTER	Nº MÁXIMO U. INTERIORES	PRVP
SISTEMAS TRIFÁSICOS							
61,5 kW / 5,99	69,0 kW / 3,63	2 Vent. Vertical	MMY-AP2216FT8P-E	12+10	4	49	Sob. Consulta
68,0 kW / 5,81	76,5 kW / 3,56	2 Vent. Vertical	MMY-AP2616FT8P-E	14+10	4	51	
73,5 kW / 5,77	82,5 kW / 3,63	2 Vent. Vertical	MMY-AP2616FT8P-E	14+12	4	58	
80,0 kW / 5,61	90,0 kW / 3,57	2 Vent. Vertical	MMY-AP2816FT8P-E	14+14	4	63	
85,0 kW / 5,67	95,0 kW / 3,54	3 Vent. Vertical	MMY-AP3016FT8P-E	16+14	4	64	
90,4 kW / 5,77	101,5 kW / 3,58	3 Vent. Vertical	MMY-AP3216FT8P-E	18+14	4	64	
95,4 kW / 5,81	106,5 kW / 3,55	4 Vent. Vertical	MMY-AP3416FT8P-E	18+16	4	64	
100,8 kW / 5,89	113,0 kW / 3,59	4 Vent. Vertical	MMY-AP3616FT8P-E	18+18	4	64	
106,4 kW / 5,76	114,5 kW / 3,59	4 Vent. Vertical	MMY-AP3816FT8P-E	20+18	4	64	
112,0 kW / 5,64	116,0 kW / 3,59	4 Vent. Vertical	MMY-AP4016FT8P-E	20+20	4	64	
120,0 kW / 5,61	135,0 kW / 3,57	3 Vent. Vertical	MMY-AP4216FT8P-E	14+14+14	6	64	
125,0 kW / 5,65	140,0 kW / 3,55	4 Vent. Vertical	MMY-AP4416FT8P-E	16+14+14	6	64	
130,4 kW / 5,72	146,5 kW / 3,58	4 Vent. Vertical	MMY-AP4616FT8P-E	18+14+14	6	64	
135,4 kW / 5,77	151,5 kW / 3,56	5 Vent. Vertical	MMY-AP4816FT8P-E	18+16+14	6	64	
140,8 kW / 5,83	158,0 kW / 3,59	5 Vent. Vertical	MMY-AP5016FT8P-E	18+18+14	6	64	
145,8 kW / 5,84	163,0 kW / 3,56	6 Vent. Vertical	MMY-AP5216FT8P-E	18+18+16	6	64	
152,1 kW / 5,89	169,5 kW / 3,59	6 Vent. Vertical	MMY-AP5416FT8P-E	18+18+18	6	64	

## CAIXAS SELETORAS DE FLUXO PARA SHRME 3 TUBOS

UNIDADES FS	SÉRIES	TIPO	Nº MÁX. U.I.S	POTÊNCIA
SISTEMAS TRIFÁSICOS				
RBM-Y1123FE	3	Mono Porta		< 11,2 kW
RBM-Y1803FE	3	Mono Porta		>11,2 kW e < 18 kW
RBM-Y2803FE	3	Mono Porta		>18 kW e 28 kW
RBM-Y1124FE	4	Mono Porta		< 11,2 kW
RBM-Y1804FE	4	Mono Porta		>11,2 kW e < 18 kW
RBM-Y2804FE	4	Mono Porta		>18 kW e 28 kW
RBM-Y1801F4PE (4 saídas)		Multi Porta		Até 18 kW por saída
RBM-Y1801F6PE (6 saídas)		Multi Porta		Até 18 kW por saída





# MINI SMMS R32 / SHRM-A - 2/3 TUBOS R32

## MINI SMMS R32 MONOFÁSICO A 2 TUBOS

- >> SEER ATÉ 9.98
- >> ATÉ 13 UNIDADES INTERIORES
- >> ATÉ 130% DE SIMULTANEIDADE
- >> CHASSIS COMPACTO



## Mini-SMMS

POT. NOMINAL FRIJO / SEER	POT. NOMINAL CALOR / SCOP	VENTILADORES	REFERÊNCIA	DIMENSÕES AXLXP [MM]	SECÇÕES DE COBRE 2 TUBOS	Nº MÁXIMO U. INTERIORES	PRVP
SISTEMAS MONOFÁSICO							
12,1 kW / 9.98	12,1 kW / 5.21	1 Vent. Horizontal	MCY-MUG0401HSW-E		5/8" - 3/8"	8	Sob. Consulta
14,0 kW / 9.21	14,0kW / 4.93	1 Vent. Horizontal	MCY-MUG0501HSW-E	1050x1010x370	5/8" - 3/8"	10	
15,5kW / 8.80	15,5kW / 4.80	1 Vent. Horizontal	MCY-MUG0601HSW-E		3/4" - 3/8"	13	

## VRF HÍBRIDO A 2 OU 3 TUBOS

- >> ATÉ 200% DE SIMULTANEIDADE
- >> SEER ATÉ 8.90
- >> AQUECIMENTO E ARREFECIMENTO EM SIMULTÂNEO
- >> ATÉ 24 HP NUM SISTEMA



## SHRM SUPER HEAT RECOVERY MULTI ADVANCE

POT. NOMINAL FRIJO / SEER	POT. NOMINAL CALOR / SCOP	VENTILADORES	REFERÊNCIA	DIMENSÕES AXLXP [MM]	SECÇÕES DE COBRE 2 TUBOS	SECÇÕES DE COBRE 3 TUBOS	Nº MÁXIMO U. INTERIORES	PRVP
SISTEMAS TRIFÁSICOS								
22,4 kW / 8.90	22,4 kW / 4.44	1 Vent. Vertical	MMY-SUG0801MT8P-E	1690x990x780	3/4" - 1/2"	3/4" - 5/8" - 1/2"	18	Sob. Consulta
28,0 kW / 8.69	28,0 kW / 4.67	1 Vent. Vertical	MMY-SUG1001MT8P-E		7/8" - 1/2"	7/8" - 3/4" - 1/2"	22	
33,5 kW / 8.23	33,5 kW / 4.62	1 Vent. Vertical	MMY-SUG1201MT8P-E		7/8" - 1/2"	7/8" - 3/4" - 1/2"	27	
40,0 kW / 8.08	40,0 kW / 4.30	1 Vent. Vertical	MMY-SUG1401MT8P-E		1"1/8" - 1/2"	1"1/8" - 3/4" - 1/2"	31	
45,0 kW / 8.64	45,0 kW / 4.65	1 Vent. Vertical	MMY-SUG1601MT8P-E	1690x1290x780	1"1/8" - 5/8"	1"1/8" - 7/8" - 5/8"	36	
50,4 kW / 8.32	50,4 kW / 4.49	1 Vent. Vertical	MMY-SUG1801MT8P-E		1"1/8" - 5/8"	1"1/8" - 7/8" - 5/8"	40	
56,0 kW / 8.29	56,0 kW / 4.29	1 Vent. Vertical	MMY-SUG2001MT8P-E		1"1/8" - 5/8"	1"1/8" - 7/8" - 5/8"	45	
61,5 kW / 7.88	61,5 kW / 4.26	1 Vent. Vertical	MMY-SUG2201MT8P-E		1"1/8" - 5/8"	1"1/8" - 7/8" - 5/8"	49	
67,0 kW / 6.66	67,0 kW / 4.04	1 Vent. Vertical	MMY-SUG2401MT8P-E		1"1/8" - 5/8"	1"1/8" - 7/8" - 5/8"	54	



## CAIXAS SELETORAS DE FLUXO C/ VÁLVULA DE ISOLAMENTO PARA SHRM-A 3 TUBOS

REFERÊNCIA	SÉRIE	TIPO	DIMENSÕES AXLXP [MM]	POTÊNCIA MÁX. POR SAÍDA	POTÊNCIA MÁX. POR CAIXA
RBM-Y1121FUPE	1	Mono Porta	206 x 385 x 282	< 11,2 kW	< 11,2 kW
RBM-Y1801FUPE	1	Mono Porta	206 x 385 x 282	=>11,2 kW e < 18 kW	=>11,2 kW e < 18 kW
RBM-Y2801FUPE	1	Mono Porta	206 x 385 x 282	=>18 kW e <= 28 kW	=>18 kW e <= 28 kW
RBM-Y1801FU4PE (4 saídas)	4	Multi Porta	293 x 338 x 468	< 18 kW	< 72 kW
RBM-Y1801FU8PE (8 saídas)	4	Multi Porta	293 x 578 x 468	< 18 kW	< 108 kW
RBM-Y1801FU12PE (12 saídas)	4	Multi Porta	293 x 818 x 468	< 18 kW	< 108 kW



## CAIXAS COM VÁLVULA DE ISOLAMENTO PARA SHRM-A 2 TUBOS

REFERÊNCIA	SÉRIE	UN. INTERIORES CONETÁVEIS	DIMENSÕES AXLXP [MM]	POTÊNCIA MÁX. POR SAÍDA / CAIXA
RBM-SV1121HUPE	1	5	206 x 385 x 282	< 11,2 kW
RBM-SV1801HUPE	1	10	206 x 385 x 282	=>11,2 kW e < 18 kW
RBM-SV6701HUPE	1	10	216 x 385 x 282	=>18 kW e <= 90 kW



## BATERIA PARA VÁLVULAS DE ISOLAMENTO PARA SHRM-A 2/3 TUBOS

REFERÊNCIA	SÉRIE	TIPO CAIXAS CONETÁVEIS	DIMENSÕES AXLXP [MM]	ALIMENTAÇÃO
TCB-BT1UPE	1	Mono/ Multi Porta	51 x 176 x 72	Caixa Mono/ Multi Porta / Caixa de isolamento

## DETETOR DE FUGAS DE FLUÍDO PARA SHRM-A 2/3 TUBOS

REFERÊNCIA	SÉRIE	QNT. INTERIORES CONETÁVEIS	DIMENSÕES AXLXP [MM]	ALIMENTAÇÃO
TCB-LD1UPE	1	1	86 x 86 x 30	Linha A/B da unidade interior

## R32 DESAFIANTE POR NATUREZA

Mudar para o R32 é uma grande oportunidade para o meio ambiente. No entanto, sendo um gás classificado como A2L/médio inflamável, devem ser tomadas precauções. A Toshiba Ar Condicionado pensou em tudo para sua tranquilidade.

De acordo com a IEC 60335-2-40 edição 6.0, dependendo da área do espaço e da quantidade total de refrigerante, o sistema precisa de ser equipado com dispositivos de segurança.

R32 LFL = 0.301 kg/m<sup>3</sup> - H = posição da unidade interior 2.2m - A= área do espaço em m<sup>2</sup>  
Por favor verifique o manual de instalação e Software para mais informações acerca da toxicidade



### SOLUÇÕES TOSHIBA GESTÃO DE REQUISITOS DE SEGURANÇA



**TCB-LD1UPE**  
R32 detetor de fugas (alarme sonoro e visual)



**RBM-Y\_1FUxPE**  
Válvula de isolamento incorporada na caixa seletora para sistema a 3 tubos SHRMa

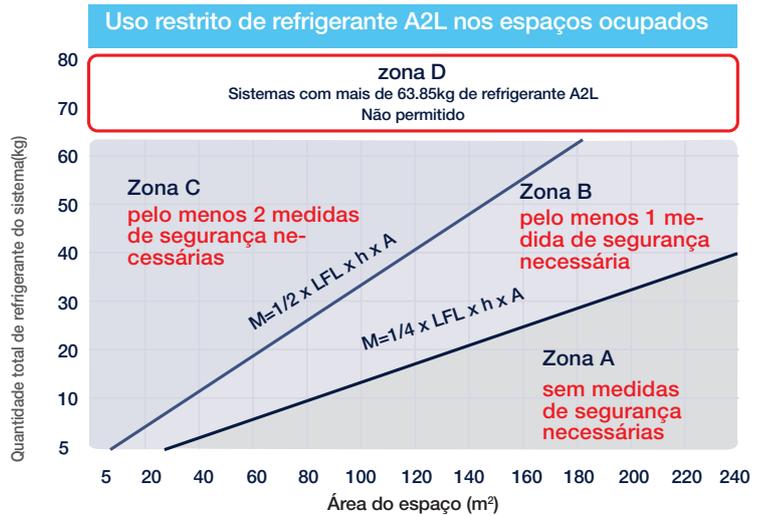


**RBM-SV\_1HUPE**  
Válvula de isolamento para sistema a 2 tubos SHRMa



**TCB-BT1UPE**  
Bateria para alimentação das válvulas de isolamento do sistema em caso de falha de alimentação (conforme IEC603353-2-40)

Os equipamentos de segurança da Toshiba estão certificados por uma 3ª entidade de acordo com IEC60335-2-40 (Ed.6).



### DE ACORDO COM AS RESTRIÇÕES DO EDIFÍCIO ESCOLHA UMA OPÇÃO

Para edifícios com grandes espaços

- Apenas uma caixa seletora é necessária

Em caso de detecção de fuga:

- Alarme sonoro e visual indicado no detetor de fugas
- Recolha de refrigerante
- Código de erro nos comandos



Para edifícios com múltiplos espaços

- Várias caixas seletoras são necessárias

Em caso de detecção de fuga:

- Alarme sonoro e visual indicado no detetor de fugas
- Código de erro nos comandos
- Individual shut down



O SISTEMA CONTINUA A OPERAR, APENAS A ÁREA ONDE EXISTE FUGA É ISOLADA

O SISTEMA É DESLIGADO EM CASO DE DETECÇÃO DE FUGA



### SELECIONE NO SOFTWARE DA TOSHIBA



O software Toshiba Selection Tool foi projetado com um interface amigável, permitindo aos utilizadores criar esquemas de sistemas VRF simples, mas também detalhados. É altamente versátil permitindo adequar o nível de detalhes às expectativas dos clientes. De acordo com a norma de segurança R32, o software identifica os espaços equipados com dispositivos de segurança. Os relatórios detalhados finais podem ser produzido e enviado aos clientes em formato PDF que resume todas as informações necessárias para garantir instalação, bom funcionamento do sistema e satisfação do cliente.



## UNIDADES INTERIORES, SOLUÇÕES DE ÁGUA QUENTE E DE AR NOVO

### Especificações Básicas

Modelo	Tamanho Cap. de arrefecimento/ aquecimento em kW Índice de capacidade em CV	003	005	007	009	012	015	018	024	027	030	036	048	056	072	096	112	128	Compatibilidade 
		0,9 /1,1	1,7 /1,9	2,2 /2,5	2,8 /3,2	3,6 /4,0	4,5 /5,0	5,6 /6,3	7,1 /8,0	8,0 /9,0	9,0 /10,0	11,2 /12,5	14,0 /16,0	16,0 /18,0	22,4 /25,0	28,0 /31,5	33,5 /20,8	40,0 /25,2	
Cassete de 4 vias 60 x 60	MMU-UP***1MH-E		●	●	●	●	●	●											●
Cassete Smart de 4 vias 90 x 90	MMU-UP***H-E				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●
Cassete de 4 vias 90 x 90	MMU-UP***1HP-E				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●
Cassete de 2 vias	MMU-UP***1WH-E			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●
Cassete de 1 via	MMU-UP***1YHP-E	●	●	●	●	●	●	●	●	●									●
Conduitas BPE	MMD-UP***1SPHY-E	●	●	●	●	●	●	●	●										●
Conduitas MPE	MMD-UP***1BHP-E		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●
Conduitas APE	MMD-UP***1HP-E(1)							●	●	●		●	●	●	●	●			●
Consola de teto	MMC-UP***1HP-E						●	●	●	●		●	●	●					●
Consola de chão sem móvel	MML-UP***1BH-E			●	●	●	●	●	●										●
Consola de chão	MML-UP***1H-E			●	●	●	●	●	●										●
Consola bi-flow	MML-UP***1NH-E			●	●	●	●	●											●
Armário vertical	MMF-UP***1H-E						●	●	●	●		●	●	●					●
Mural standard (com e sem PMV)	MMK-UP***1HP-E MMK-UP***1HPL-E	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							●
Haori (Mural) (sem PMV)	MMK-UP***1DHPL-E		●	●	●	●	●	●											●
Módulo de água quente - média temp.	MMW-UP**1LQ-E									●				●					●
Módulo de água quente - alta temp.	MMW-AP**1CHQ-E												●						●
Kit DX TA / TF / DDC	TCB-IFDM*01UP-E RBM-A*01UPVA-E	De 8 até 120CV de capacidade																	
Kit DX TA	MM-DXC010 + MM-DXV***							●	●	●		●	●		●	●			●
Kit DX 0 / 10V	RBC-DXC031 + MM-DXV***													●	●	●			●
Conduitas 100% ar novo	MMD-UP***1HFP-E(1)												●		●	●	●	●	●

## RECUPERADORES DE CALOR

### Características básicas

Tipo de recuperador	Capacidade de arrefecimento/ aquecimento em CV Caudal de ar	0,3	0,6	0,8	1	1,25	1,7	2	2,5	3	3,2	4	5	6	8	10	12	14
				150 m³/h	250 m³/h	350 m³/h	500 m³/h	650 m³/h	800 m³/h						1000 m³/h	1500 m³/h	2000 m³/h	
Recuperador de calor ar-ar	VN-U**1SY-E			●	●	●	●	●	●					●				
Recuperador de calor ar-ar	VN-M**0HE			●	●	●	●	●	●					●	●	●		
Recuperador de calor com bateria DX Recuperador de calor com bateria DX e humidificador	MMD-VN***2HEXE MMD-VNK***2HEXE						●		●					●				

● : Bomba de Calor

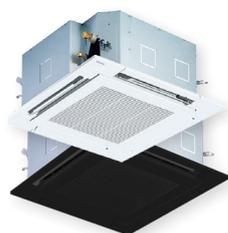
# UNIDADES INTERIORES DE VRF



TIPO	REFERÊNCIA	IDX. POTÊNCIA	DIMENSÕES AXLXP [MM]	POT. ARR. [kW]	POT. AQ. [kW]	PRVP
CASSETE 4 VIAS 60X60	MMU-UP0051MH-E	0,6	256x575x575	1,7	1,9	Sob. Consulta
	MMU-UP0071MH-E	0,8		2,2	2,5	
	MMU-UP0091MH-E	1		2,8	3,2	
	MMU-UP0121MH-E	1,25		3,6	4,0	
	MMU-UP0151MH-E	1,7		4,5	5,0	
	MMU-UP0181MH-E	2		5,6	6,3	



TIPO	REFERÊNCIA	IDX. POTÊNCIA	DIMENSÕES AXLXP [MM]	POT. ARR. [kW]	POT. AQ. [kW]	PRVP
CASSETE 4 VIAS 90X90	MMU-UP0091HP-E	1	256x840x840	2,8	3,2	Sob. Consulta
	MMU-UP0121HP-E	1,25		3,6	4,0	
	MMU-UP0151HP-E	1,7		4,5	5,0	
	MMU-UP0181HP-E	2		5,6	6,3	
	MMU-UP0241HP-E	2,5		7,1	8,0	
	MMU-UP0271HP-E	3		8,0	9,0	
	MMU-UP0301HP-E	3,2	9,0	10,0		
	MMU-UP0361HP-E	4	319x840x840	11,2	12,5	
	MMU-UP0481HP-E	5	14,0	16,0		
	MMU-UP0561HP-E	6	16,0	18,0		



TIPO	REFERÊNCIA	IDX. POTÊNCIA	DIMENSÕES AXLXP [MM]	POT. ARR. [kW]	POT. AQ. [kW]	PRVP	
CASSETE 2 VIAS	MMU-UP0071WH-E	0,8	295x815x570	2,2	2,5	Sob. Consulta	
	MMU-UP0091WH-E	1		2,8	3,2		
	MMU-UP0121WH-E	1,25		3,6	4,0		
	MMU-UP0151WH-E	1,7		4,5	5,0		
	MMU-UP0181WH-E	2	345x1180x570	5,6	6,3		
	MMU-UP0241WH-E	2,5		7,1	8,0		
	MMU-UP0271WH-E	3		8,0	9,0		
	MMU-UP0301WH-E	3,2		9,0	10,0		
	MMU-UP0361WH-E	4		345x1600x570	11,2		12,5
	MMU-UP0481WH-E	5		14,0	16,0		
MMU-UP0561WH-E	6	16,0	18,0				



TIPO	REFERÊNCIA	IDX. POTÊNCIA	DIMENSÕES AXLXP [MM]	POT. ARR. [kW]	POT. AQ. [kW]	PRVP
CASSETE 1 VIA	MMU-UP0031YHP-E	0,8	150x990x450	0,9	1,3	Sob. Consulta
	MMU-UP0051YHP-E	1		1,7	1,9	
	MMU-UP0071YHP-E	0,8		2,2	2,5	
	MMU-UP0091YHP-E	1		2,8	3,2	
	MMU-UP0121YHP-E	1,25	150x1180x450	3,6	4,0	
	MMU-UP0151YHP-E	1,7		4,5	5,0	
	MMU-UP0181YHP-E	2		5,6	6,3	
	MMU-UP0241YHP-E	2,5		7,1	8,0	
MMU-UP0271YHP-E	3	8,0	9,0			





# UNIDADES INTERIORES DE VRF



TIPO	REFERÊNCIA	IDX. POTÊNCIA	DIMENSÕES AXLXP [MM]	POT. ARR. [kW]	POT. AQ. [kW]	PRVP
CONDUTAS MÉDIA PRESSÃO	MMD-UP0051BHP-E	0,6	275x700x750	1,7	1,9	Sob. Consulta
	MMD-UP0071BHP-E	0,8		2,2	2,5	
	MMD-UP0091BHP-E	1		2,8	3,2	
	MMD-UP0121BHP-E	1,25		3,6	4,0	
	MMD-UP0151BHP-E	1,7		4,5	5,0	
	MMD-UP0181BHP-E	2		5,6	6,3	
	MMD-UP0241BHP-E	2,5	275x1000x750	7,1	8,0	
	MMD-UP0271BHP-E	3		8,0	9,0	
	MMD-UP0301BHP-E	3,2		9,0	10,0	
	MMD-UP0361BHP-E	4	275x1400x750	11,2	12,5	
	MMD-UP0481BHP-E	5		14,0	16,0	
	MMD-UP0561BHP-E	6		16,0	18,0	



TIPO	REFERÊNCIA	IDX. POTÊNCIA	DIMENSÕES AXLXP [MM]	POT. ARR. [kW]	POT. AQ. [kW]	PRVP
CONDUTAS BAIXO PERFIL	MMD-UP0031SPHY-E	0,3	210x700x450	0,9	1,0	Sob. Consulta
	MMD-UP0051SPHY-E	0,6		1,7	1,9	
	MMD-UP0071SPHY-E	0,8		2,2	2,5	
	MMD-UP0091SPHY-E	1	210x900x450	2,8	3,2	
	MMD-UP0121SPHY-E	1,25		3,6	4,0	
	MMD-UP0151SPHY-E	1,7		4,5	5,0	
	MMD-UP0181SPHY-E	2	210x1140x645	5,6	6,3	
	MMD-UP0241SPHY-E	2,5		7,1	8,0	
	MMD-UP0271SPHY-E	3		8,0	9,0	



REFERÊNCIA	IDX. POTÊNCIA	DIMENSÕES AXLXP [MM]	POT. ARR. [kW]	POT. AQ. [kW]	PRVP
MMD-UP0181HP-E	2	298x1000x750	5,6	6,3	Sob. Consulta
MMD-UP0241HP-E	2,5		7,1	8,0	
MMD-UP0271HP-E	3		8,0	9,0	
MMD-UP0361HP-E	4	298x1400x750	11,2	12,5	
MMD-UP0481HP-E	5		14,0	16,0	
MMD-UP0561HP-E	6		16,0	18,0	
MMD-UP0721HP-E	8	448x1400x900	22,4	25,0	
MMD-UP0961HP-E	10		28,0	31,5	



TIPO	REFERÊNCIA	IDX. CAPACIDADE	DIMENSÕES AXLXP [MM]	POT. ARR. [kW]	k	PRVP
HORIZONTAL TETO À VISTA	MMC-UP0151HP-E	1,7	235x950x690	4,5	5,0	Sob. Consulta
	MMC-UP0181HP-E	2		5,6	6,3	
	MMC-UP0241HP-E	2,5	235x1270x690	7,1	8,0	
	MMC-UP0271HP-E	3		8,0	9,0	
	MMC-UP0361HP-E	4	235x1586x690	11,2	12,5	
	MMC-UP0481HP-E	5		14,0	16,0	
	MMC-UP0561HP-E	6		16,0	18,0	



TIPO	REFERÊNCIA	IDX. POTÊNCIA	DIMENSÕES AXLXP [MM]	POT. ARR. [kW]	POT. AQ. [kW]	PRVP
CONSOLA BI-FLOW	MML-UP0071NHP-E	0,8	600x700x220	2,2	2,2	Sob. Consulta
	MML-UP0091NHP-E	1		2,8	2,8	
	MML-UP0121NHP-E	1,25		3,6	3,6	
	MML-UP0151NHP-E	1,7		4,5	4,5	
	MML-UP0181NHP-E	2		5,6	5,6	



# UNIDADES INTERIORES DE VRF



TIPO	REFERÊNCIA	IDX. POTÊNCIA	DIMENSÕES AXLXP [MM]	POT. ARR. [kW]	POT. AQ. [kW]	PRVP
CONSOLA DE CHÃO COM MÓVEL	MML-UP0071H-E	0,8	630x950x230	2,2	2,5	Sob. Consulta
	MML-UP0091H-E	1		2,8	3,2	
	MML-UP0121H-E	1,25		3,6	4,0	
	MML-UP0151H-E	1,7		4,5	5,0	
	MML-UP0181H-E	2		5,6	6,3	
	MML-UP0241H-E	2,5		7,1	8,0	

TIPO	REFERÊNCIA	IDX. POTÊNCIA	DIMENSÕES AXLXP [MM]	POT. ARR. [kW]	POT. AQ. [kW]	PRVP
CONSOLA DE CHÃO SEM MÓVEL	MML-AP0074BH1-E	0,8	600x745x220	2,2	2,5	Sob. Consulta
	MML-AP0094BH1-E	1		2,8	3,2	
	MML-AP0124BH1-E	1,25		3,6	4,0	
	MML-AP0154BH1-E	1,7	600x1045x220	4,5	5,0	
	MML-AP0184BH1-E	2		5,6	6,3	
	MML-AP0244BH1-E	2,5		7,1	8,0	

TIPO	REFERÊNCIA	IDX. POTÊNCIA	DIMENSÕES AXLXP [MM]	POT. ARR. [kW]	POT. AQ. [kW]	PRVP
ARMÁRIO VERTICAL	MMF-UP0151H-E	1,7	1750x600x210	4,5	5,0	Sob. Consulta
	MMF-UP0181H-E	2		5,6	6,3	
	MMF-UP0241H-E	2,5		7,1	8,0	
	MMF-UP0271H-E	3	1750x600x390	8,0	9,0	
	MMF-UP0361H-E	4		11,2	12,5	
	MMF-UP0481H-E	5		14,0	16,0	
MMF-UP0561H-E	6	16,0	18,0			

TIPO	REFERÊNCIA	IDX. POTÊNCIA	DIMENSÕES AXLXP [MM]	POT. ARR. [kW]	k	PRVP
MURAL	MMK-UP0031HP-E	0,3	293x798x230	0,9	1,3	Sob. Consulta
	MMK-UP0051HP-E	0,6		1,7	1,9	
	MMK-UP0071HP-E	0,8		2,2	2,5	
	MMK-UP0091HP-E	1	320x1050x250	2,8	3,2	
	MMK-UP0121HP-E	1,25		3,6	4,0	
	MMK-UP0151HP-E	1,7		4,5	5,0	
	MMK-UP0181HP-E	2		5,6	6,3	
	MMK-UP0241HP-E	2,5		7,1	8,0	

TIPO	REFERÊNCIA	IDX. POTÊNCIA	DIMENSÕES AXLXP [MM]	POT. ARR. [kW]	POT. AQ. [kW]	PRVP
100% AR NOVO	MMD-UP0481HFP-E	5	327x1430x750	14,0	8,9	Sob. Consulta
	MMD-UP0721HFP-E1	8	477x1430x900	22,4	13,9	
	MMD-UP0961HFP-E1	10		28,0	17,4	
	MMD-UP1121HFP-E	12		33,5	20,8	
	MMD-UP1281HFP-E	14		40,0	25,2	



## KITS DX



TIPO	REFERÊNCIA	IDX. POTÊNCIA	POT. ARR. [kW]	POT. AQ. [kW]	PRVP
KIT DX CONTROLO TA	KIT DX				
	MM-DXC010	até 10 (Principal)	até 28,0	até 31,5	920 €
	MM-DXC012	de 12 até 60 (Secundários)	> 28,0	> 31,5	700 €
	KIT DE VÁLVULAS				
	MM-DXV080	2 até 3	5,6 até 8,0	6,3 até 9,0	500 €
	MM-DXV140	4 até 6	11,2 até 16,0	12,5 até 18,0	500 €
	MM-DXV280	8 e 10	22,4 até 28,0	25,0 até 31,5	500 €



Ligação a Unidades Exteriores VRF 2T e 3T > Um Kit por módulo de 28 kW (limitação da válvula de expansão). Necessita de comando remoto RBC-AMT32E(não incluído).

TIPO	REFERÊNCIA	IDX. POTÊNCIA	POT. ARR. [kW]	POT. AQ. [kW]	PRVP
KIT DX 0-10V	KIT DX				
	RBC-DXC031	até 10	até 10	até 31,5	1.300 €
	KIT DE VÁLVULAS				
	MM-DXV141	6	16	18	280 €
MM-DXV281	8 a 10	22,4 até 28,0	25,0 até 31,5	280 €	



Ligação a Unidades Exteriores VRF 2T > Necessita de sinal externo de controlo 0-10V.



## AQS E RECUPERADORES

TIPO	REFERÊNCIA	IDX. POTÊNCIA	DIMENSÕES AXLXP [MM]	POT. ARR. [kW]	POT. AQ. [kW]	PRVP
MÓDULO ÁGUA QUENTE MÉDIA TEMP.	MMW-AP0271LQ-E	2,5	580x400x250		8,0	Sob. Consulta
	MMW-AP0561LQ-E	5,0			16,0	



TIPO	REFERÊNCIA	IDX. POTÊNCIA	DIMENSÕES AXLXP [MM]	POT. ARR. [kW]	POT. AQ. [kW]	PRVP
MÓDULO AQS ALTA TEMP.	MMW-AP0481CHQ-E	4,5	700x900x320		14,0	Sob. Consulta



TIPO	REFERÊNCIA	IDX. POTÊNCIA	DIMENSÕES AXLXP [MM]	CAUDAL DE AR [m³/h]	PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL [Pa]	PRVP
RECUPERADORES COM BAT. DX	MMD-VN502HEX1E	1,0	430x1140x1690	500	120	Sob. Consulta
	MMD-VN802HEX1E	1,7	430x1189x1739	800	120	
	MMD-VN1002HEX1E	2,0	430x1189x1739	950	135	



Necessita de comando remoto NRC-01HE(não incluído no preço). Consultar o capítulo de comando.

TIPO	REFERÊNCIA	IDX. POTÊNCIA	DIMENSÕES AXLXP [MM]	CAUDAL DE AR [m³/h]	PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL [Pa]	PRVP
RECUPERADORES COM BAT. DX E HUMIDIFICAÇÃO	MMD-VNK502HEX1E	1,0	430x1140x1690	500	95	Sob. Consulta
	MMD-VNK802HEX1E	1,7	430x1189x1739	800	105	
	MMD-VNK1002HEX1E	2,0	430x1189x1739	950	110	



Necessita de comando remoto NRC-01HE(não incluído no preço). Consultar o capítulo de comando.

## AQS E RECUPERADORES

TIPO	REFERÊNCIA	IDX. POTÊNCIA	DIMENSÕES AXLXP [MM]	CAUDAL DE AR [m³/h]	PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL [Pa]	PRVP
RECUPERADOR DE CALOR AR-AR	VNM-150HE*		290x900x900	150	102	1.960 €
	VNM-250HE*		290x900x900	250	98	2.010 €
	VNM-350HE*		290x900x900	350	125	2.250 €
	VNM-500HE*		350x1140x1140	500	150	2.900 €
	VNM-650HE*		350x1140x1140	650	107	3.430 €
	VNM-800HE*		400x1189x1189	800	158	3.960 €
	VNM-1000HE1*		400x1189x1189	1000	105	4.560 €
	VNM-1500HE1		810x1189x1189	1500	140	7.510 €
	VNM-2000HE1		810x1189x1189	2000	105	8.600 €

Necessita de comando remoto NRC-01HE (não incluído no preço). Consultar o capítulo de comando. - \* Até esgotar disponibilidade, a substituir por VN-U

TIPO	REFERÊNCIA	IDX. POTÊNCIA	DIMENSÕES AXLXP [MM]	CAUDAL DE AR [m³/h]	PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL [Pa]	PRVP
RECUPERADOR DE CALOR AR-AR	VNU-00151SY-E		278x778x735	150	90	1.520 €
	VNU-00251SY-E		278x778x735	250	75	1.550 €
	VNU-00351SY-E		305x880x880	350	160	1.810 €
	VNU-00501SY-E		337x920x1020	500	125	2.120 €
	VNU-00651SY-E		337x920x1020	650	150	2.310 €
	VNU-00801SY-E		386x1130x1230	800	145	2.940 €
	VNU-01001SY-E		386x1130x1230	1000	170	3.070 €

Necessita de 1 dos seguintes comandos remotos RBC-AMSU52-E / RBC-AWSU52-E / RBC-ASCU11-E / RBC-AMTU31-E (não incluído no preço). Consultar o capítulo de comando.

## ACESSÓRIOS PARA VRF

### DERIVAÇÕES E COLETORES DE COBRE



SISTEMA	REFERÊNCIA	DESIGNAÇÃO	CAPACIDADE
MINI VRF	RBM-BY55E	Derivação para Unidade Interior	< 6,4 HP
	RBM-BY55E	Derivação para Unidade Interior	< 6,4 HP
SMMS-E (2 TUBOS)	RBM-BY105E		6,4HP a < 14,2HP
	RBM-BY205E		14,2HP a < 25,2HP
	RBM-BY305E		<6= 25,2 HP
	RBM-HY1043E	Colector de 4 saídas para U.I.	< 14,2 HP
	RBM-HY2043E		14,2HP a < 25,2HP
	RBM-HY1083E	Colector de 8 saídas para U.I.	< 14,2 HP
	RBM-HY2083E		14,2HP a < 25,2HP
	RBM-BT14E	Derivação para Unidade Exterior	< 26 HP capac.sist.
RBM-BT24E		<6=26HP POT.sist.	
SHRM-E (3 TUBOS)	RBM-BY55FE	Derivação para Unidade Interior	< 6,4 HP
	RBM-BY105FE		6,4HP a < 14,2HP
	RBM-BY205FE		14,2HP a < 25,2HP
	RBM-BY305FE		<6= 25,2 HP
	RBM-HY1043FE	Colector de 4 saídas para U.I.	< 14,2 HP
	RBM-HY2043FE		14,2HP a < 25,2HP
	RBM-HY1083FE	Colector de 8 saídas para U.I.	< 14,2 HP
	RBM-HY2083FE		14,2HP a < 25,2HP
	RBM-BT14FE	Derivação para Unidade Exterior	< 26 HP capac.sist.
	RBM-BT24FE		<6=26HP POT.sist.





# COMANDOS E ACESSÓRIOS





# COMANDOS E ACESSÓRIOS

Tipo		INFRAVERMELHOS							LIGAÇÃO POR CABO			
Referência		RBC-AXU31-E	RBC-AXU33UPB-E	RBC-AXU33UP-E	RBC-AXU31UM-E	RBC-AXU41U-E	RBC-AXU33YP-E	RBC-AXU31C-E	RBC-ASCU11-E	RBC-AMTU31-E	RBC-AMSU52-E RBC-AWSU52-E	NRC-01HE
PRVP		320 €	160 €	150 €	160 €	230 €	Sob consulta	250 €	90 €	100	170 € 200 €	140 €
Imagem												
Dimensões (AxLxP) em mm	Comando remoto	157x56x19mm	157x56x19mm	157x56x19mm	157x56x19mm	157x56x19mm	157x56x19mm	157x56x19mm	86x86x16mm	120x120x16mm	120x120x20mm	120x120x16mm
	Recetor Infravermelhos	120x70x18mm	204x204x24mm	204x204x24mm		163x163x24mm	113x139.5x13mm	130x65mm				
Compatibilidade Comercial / VRF		Todas un. interiores	Cassete 4 vias 90x90	Cassete 4 vias 90x90	Cassete 4 vias 60x60	Cassete Smart 4 vias 90x90	Cassete 1 via	Consola de teto	Todas un. interiores	Todas un. interiores	Todas un. interiores e recuperador ar-ar	Recuperador de calor ar e DX
Conectividade		1:1	1:1	1:1	1:1	1:1	1:1	1:1	1:16	1:16	1:16	1:8
Funções básicas	On / Off	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Modo (calor, frio, ventilação, desumidificação, automático)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Ajuste de temperatura	• / 17°C - 30°C	• / 17°C - 30°C	• / 17°C - 30°C	• / 18°C - 29°C	• / 18°C - 29°C	• / 18°C - 29°C	• / 18°C - 29°C				
	Velocidade de ventilação (automática, manual 5 velocidades)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Direção do ar (modo de oscilação ou orientação manual)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Programação de operação	Tempoizrador	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Programação horária								•		•	
	Retorno de estado de operação										•	
Funções avançadas	Dual setpoint										•	
	Soft cooling										•	
	Operação noturna										•	
	Função de poupança de energia									•	•	•
	Proteção anti gelo									•	•	•
	Bloqueio										•	•
	Horário de verão										•	•
Nomenclatura de espaços										•	•	
Installation & maintenance	Alerta sujidade filtro								•	•	•	
	Exibição de erro	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Configurações do sistema								•	•	•	
Comunicação externa	Número de série da unid. interior										•	
	Saída de erro								•	•	•	•
Display & Interface	Controlo de ventilação externa									•	•	
	Interface	Ícone	Ícone	Ícone	Ícone	Ícone	Ícone	Ícone	Ícone	Ícone	Ícone	Ícone
	Multi idiomas										•	
Outras	Botões luminosos										•	
	Visor retroiluminado								•		•	
Conetividade bluetooth para controlo via app											• (com o RBC-AWSU52-E)	
Outras	Sensor de temperatura								•	•	•	v
Protocolo de comunicação		TU2C link	TU2C link	TU2C link	TU2C link	TU2C link	TU2C link	TCC Link				



## COMANDOS E ACESSÓRIOS

Referência		BMS-CT2560U-E	BMS-CT5121E
PRVP		4.580 €	5.630 €
Imagem			
Dimensões (AxLxP)		205x136x90mm	255x323x49mm
Compatibilidade		Todas as unidades interiores	Todas as unidades interiores (Interface BMS-IFLSV4E necessária)
Conectividade		1:256	1:512
Ecrã	Tipo	<i>Touch screen</i> capacitivo	<i>Touch screen</i> capacitivo
	Dimensão	7"	12.1"
Funções básicas	On/Off	•	•
	Modo (calor, frio, ventilação, desumidificação, automático)	•	•
	Ajuste de temperatura	•	•
	Velocidade de ventilação (automática, manual 5 velocidades)	•	•
	Direção do ar (modo de oscilação ou orientação manual)	•	•
Programação de operação	Temporizador	•	•
	Programação horária	•	•
	Retorno de estado de operação	•	•
Funções avançadas	<i>Dual setpoint</i>	•	•
	<i>Soft cooling</i>	•	•
	Função de poupança de energia	•	•
	Monitoração de energia	•	• Sim. Para utilização de kilowattímetros a interface BMS-IFWH5E é necessária)
	Nomenclatura dos espaços		
Controlo central	Permitir / proibir função		
	Controlo de grupo	•	•
Instalação e manutenção	Alerta sujidade filtro	•	•
	Exibição de erro	•	•
	Erro transferido por e-mail	•	•
	Estado do sistema e ajuste de definições	•	•
Comunicação externa	Entradas / saídas digitais	• (8 entradas / 4 saídas)	• (Interface BMS-IFDD03E necessária)
	Ligação Web	•	•
Display e Interface	Interface	Menu	Menu
	Multi Idiomas	•	•
	Visor retroiluminado	•	•
Protocolo de comunicação		TU2C link	TCC link

# COMANDOS E ACESSÓRIOS

Referência	PRVP		TCC-Link	TU2C-Link	Descrição	Utilizado com
TCB-SC640U-E	990 €	Comando remoto centralizado	•	•	Permite controlo total de até 64 unidades interiores	
BMS-CT2560U-E	Sob Consulta	Comando centralizado de ecrã tátil 7"	•	•	Permite controlo total de até 256 unidades interiores	
BMS-CT5121E	5.630 €	Comando centralizado de ecrã tátil 12"	•		Permite controlo total de até 512 unidades interiores	
BMS-IFBN1281U-E	Sob Consulta	Interface BACnet	•	•	Permite o controlo de 128 unidades interiores a partir de um sistema de gestão com protocolo BACnet	Sistemas de GTC
TCB-IFMB1280U-E	Sob Consulta	Interface Modbus	•	•	Permite o controlo de 128 unidades interiores a partir de um sistema de gestão com protocolo Modbus	Sistemas de GTC
BMS-IFMBOTLR-E	Sob Consulta	Interface Modbus	•		Permite o controlo de uma unidade ou um grupo de até 8 unidades interiores num sistema da gama comercial ou VRF partir de um sistema de gestão com protocolo Modbus	Sistemas de GTC
BMS-IFMBOUCW-E	Sob Consulta	Interface Modbus		•	Permite o controlo de uma unidade/sistema da gama comercial ou VRF partir de um sistema de gestão com protocolo Modbus	Sistemas de GTC
BMS-IFKXQUCW-E	Sob Consulta	Interface KNX		•	Permite o controlo de uma unidade/sistema da gama comercial ou VRF partir de um sistema de gestão com protocolo KNX	Sistemas de GTC
TO-AC-KNX-16	Sob Consulta	Interface KNX	•		Permite o controlo de 16 unidades interiores a partir de um sistema de gestão com protocolo KNX	Sistemas de GTC
TO-AC-KNX-64	Sob Consulta	Interface KNX	•		Permite o controlo de 64 unidades interiores a partir de um sistema de gestão com protocolo KNX	Sistemas de GTC
TCB-IFLN642TLE	Sob Consulta	Interface LonWorks	•		Permite o controlo de 64 unidades interiores a partir de um sistema de gestão com protocolo Modbus	Sistemas de GTC
BMS-IFDD03E	660 €	Interface de relés de E / S digitais	•		Permite o envio e receção de sinais de entradas e saídas digitais através de um comando centralizado tátil	Ecrã tátil BMS-CT256U-E e BMS-CT5121E
BMS-IFLSV4E	1.250 €	Interface de integração TCS -Net	•		Permite o controlo de até 64 unidades interiores	Ecrã tátil BMS-CT5121E
BMS-IFWH5E	670 €	Interface de monitorização de energia	•		Permite a integração dos consumos de energia num comando centralizado tátil	Ecrã tátil BMS-CT256U-E e BMS-CT5121E
TCB-IFCB640TLE	2.080 €	Interface analógica	•		Controlo e monitorização de até 64 unidades interiores através de um sistema externo tal como um PLC	Sistemas de controlo por sinais de tensão VDC (PLC por exemplo)
TCB-IFCG1TLE	2.080 €	Interface genética	•		Permite a integração de equipamentos externos na rede de controlo TCC Link da Toshiba	Em combinação com TCB-IFCB640TLE
TCB-SSRL011UUP-E	180 €	Interface RAC	•	•	Permite a integração de uma unidade da gama residencial na rede de controlo TCC Link/TU2C Link da Toshiba	Todas as unidades exceto unidades de cassette e condutas da série multisplit
TCB-PCNT30TLE2	140 €	Placa de integração TCC-Link / TU2C Link	•		Para integração de uma unidade/sistema na rede de controlo TCC Link/TU2C Link da Toshiba	Todas as unidades da gama comercial
RBC-ASCU11-E	90 €	Comando remoto simplificado por cabo	•	•	Comando remoto para controlo de uma unidade ou até 16 unidades interiores num grupo master-slave.	Todas as unidades da gama comercial e VRF
RBC-AMTU31-E	100 €	Comando remoto por cabo	•	•	Comando remoto para controlo de uma unidade ou até 16 unidades interiores num grupo master-slave.	Todas as unidades da gama comercial e VRF
RBC-AMSU52E	170 €	Comando remoto por cabo com programação horária	•	•	Comando remoto para controlo de uma unidade ou até 16 unidades interiores num grupo master-slave.	Todas as unidades da gama comercial e VRF e recuperadores de calor
RBC-AWSU52E	200 €	Comando remoto por cabo com programação horária e conectividade bluetooth	•	•	Possui ecrã LCD, menus multilingua, programador horário de 7 dia e ainda funções avançadas como: - monitorização de energia - dual setpoint - soft cooling	Todas as unidades da gama comercial e VRF. Dispõe de aplicação dedicada para controlo via bluetooth
NRC-01HE	140 €	Comando remoto por cabo	•		Comando remoto por cabo para recuperadores de calor ar-ar, incluindo modelos com serpentina DX e humidificadores	Recuperadores de calor ar-ar e recuperadores de calor ar-ar VRF com serpentina DX
RBC-AXU31UM-E	160 €	Comando remoto por infravermelhos	•	•	Kit de recetor + comando remoto por infravermelhos	Cassetes de 4 vias 60x60 da gama comercial e VRF
RBC-AXU41U-E	230 €	Comando remoto por infravermelhos	•	•	Kit de recetor + comando remoto por infravermelhos	Cassetes smart de 4 vias 90x90 da gama comercial e VRF
RBC-AXU33UP-E	150 €	Comando remoto por infravermelhos	•	•	Kit de recetor + comando remoto por infravermelhos	Cassete de 4 vias 90x90 da gama comercial e VRF com painel branco RBC-U33P-E
RBC-AXU33UPB-E	160 €	Comando remoto por infravermelhos	•	•	Kit de recetor + comando remoto por infravermelhos	Cassete de 4 vias 90x90 da gama comercial e VRF com painel negro RBC-U33PB-E
RBC-AXU31-E	320 €	Comando remoto por infravermelhos	•	•	Kit de recetor de parede + comando remoto por infravermelhos	Todas as unidades interiores da gama comercial e VRF
RBC-AX33UYP-E	100 €	Comando remoto por infravermelhos	•	•	Kit de recetor + comando remoto por infravermelhos	Cassetes de 1 via da gama comercial e VRF
RBC-AXU31C-E	250 €	Comando remoto por infravermelhos	•	•	Kit de recetor + comando remoto por infravermelhos	Consola de teto da gama comercial e VRF
RB-RXS34-E	90 €	Comando remoto por infravermelhos	•	•	Comando remoto infravermelhos retro iluminado com programador horário	Mono e Multi-Split
RB-RWS21-E	300 €	Comando remoto por cabo			Comando remoto por cabo para unidades interiores	Multi-Split (Conduta e cassete 60x60)
RB-N106S-G	140 €	Interface Wi-Fi			Interface Wi-Fi para controlo de unidade interior via smartphone	Mono e Multi-Split
IS-IR-WIFI-1	245 €	Controlador Wi-Fi			Controlador Wi-Fi para unidades interiores INTESIS HOME	Mono e Multi-Split
TO-RC-WIFI-1	320 €	Controlador Wi-Fi			Controlador Wi-Fi para unidades interiores INTESIS HOME	Comercial e VRF
AZAI6WSTOS	245 €	Interface Wi-Fi	•		Interface Wi-Fi para controlo de unidade interior via "airzone cloud"	Unidades interiores
DX-QE-ALT-RAS	960 €	Atenuância e Reforço			Quadro elétrico para atenuância e reforço de funcionamento entre duas unidades interiores RAS	Mono e Multi-Split
DX-QE-ALT-RAV	1.090 €	Atenuância e Reforço			Quadro elétrico para atenuância e reforço de funcionamento entre duas unidades interiores RAV	Comercial
DX-QE-ALT-GSM	1.300 €	Atenuância e Reforço			Quadro elétrico para atenuância e reforço de funcionamento entre duas unidades interiores RAV com comunicação via GSM	Comercial
TCB-PSFC551VSYE	70 €	Filtros			Filtro de alta performance ePM1 55%	Recuperadores VN-U (151-251)
TCB-PSFC551VMYE	80 €	Filtros			Filtro de alta performance ePM1 55%	Recuperadores VN-U (351)
TCB-PSFC551VLVE	110 €	Filtros			Filtro de alta performance ePM1 55%	Recuperadores VN-U (501-651)
TCB-PSFC551VXYE	130 €	Filtros			Filtro de alta performance ePM1 55%	Recuperadores VN-U (801-1001)
NRB-1HE	130 €	Conetor p/ PCB de recuperador de calor	•		Permite o controlo ON / OFF externo de recuperadores de calor	Todos os recuperadores de calor ar-ar



## COMANDOS E ACESSÓRIOS

Referência	PRVP		TCC-Link	TU2C-Link	Descrição	Utilizado com
TCB-FCB5-PE	60 €	Placa contacto janela	•		Permite a paragem da unidade interior quando um contacto se encontra aberto (janela e/ou cartão de quarto por exemplo)	Todas as unidades interiores da gama residencial, comercial e VRF
NRB-1HE	130 €	Conetor p/ PCB de recuperador de calor	•		Permite o controlo ON / OFF externo de recuperadores de calor	Todos os recuperadores de calor ar-ar
TCB-KBCN32VEE	200 €	Conetor para PCB de unidade interior	•	•	Controlo de equipamento externo através do comando remoto da unidade interior (por exemplo ventilador)	Unidades da gama comercial e VRF
TCB-KBCN60OPE	380 €	Conetor para PCB de unidade interior	•	•	Sinalização de operação do ventilador, modo de operação, descongelação e <i>Thermo On</i> da unidade interior	Unidades da gama comercial e VRF
TCB-KBCN61HAE	10 €	Conetor para PCB de unidade interior	•	•	On/Off externo, permissão de operação e sinal de alarme da unidade interior	Unidades da gama comercial e VRF
TCB-KBCN70OAE	190 €	Conetor para PCB de unidade interior	•	•	Entrada de sinal de erro externo na unidade interior	Unidades da gama comercial e VRF
TCB-KBCN73DEE	190 €	Conetor para PCB de unidade interior	•	•	Entrada de sinal de erro externo para <i>Thermo Off</i> da unidade interior	Unidades da gama comercial e VRF
TCB-KBCN80EXE	120 €	Conetor para PCB de unidade interior	•	•	Entrada de sinal de erro externo na unidade interior com bloqueio de operação	Unidades da gama comercial e VRF
TCB-PCDM4E	150 €	PCB para unidade exterior	•		Controlo de limite de potência de pico	Unidades exteriores VRF
TCB-PCIN4E	150 €	PCB para unidade exterior	•		Placa de controlo para saída de erro de funcionamento / avaria de compressor	Unidades exteriores VRF
TCB-PCMO4E	110 €	PCB para unidade exterior	•		Placa para controlo externo On / Off	Unidades exteriores VRF
TCB-PCOS1E2	210 €	PCB para unidade exterior	•		Placa para controlo de funcionamento noturno, redução de potência e monitorização de operação	Unidades exteriores da gama comercial
TCB-PCUC2E	160 €	PCB para unidade interior	•		Placa para expansão de funções e conetores de uma unidade interior	Unidades exteriores da gama comercial
TCB-PSMT1E	290 €	Kit multi inquilino	•		Kit para unidades interiores em sistemas VRF em que a alimentação à unidade é dedicada pelo QE de cada fração	Unidades interiores em sistemas VRF SMMS-e, SHRM-e e Mini-SMMS (consulte o manual de instalação para compatibilidade)
TCB-TC41U-E	110 €	Sensor remoto de temperatura	•	•	Sensor remoto de temperatura para unidades cassette e conduta	



**OUTROS  
PRODUTOS  
RECOMENDADOS**

As melhores características para instalação em qualquer espaço, em conformidade com os standards de qualidade e elevada eficiência energética.

Dimensões compactas com a possibilidade de instalação no chão ou mural, em função do volume de água.

## FIABILIDADE

Unidades projetadas para longa vida útil, graças ao filtro de ar incluído na admissão de ar exterior, reduzindo a acumulação de sujidades na unidade.

## ANTI-LEGIONELA

Pensada para todo o tipo de aplicações e segurança do consumidor, as unidades incorporam um tratamento de desinfecção anti-legionela.

## CONTROLO

Controlo de uso intuitivo através de ecrã tátil, que inclui conectividade avançada com programação horária, monitorização e gestão do funcionamento.

Como opcional pode também ser incluída a conectividade por Wi-Fi.

## PAINÉIS SOLARES

Permite a hibridação do sistema com painéis solares fotovoltaicos, mas também acumular energia térmica para água quente sanitária através de painéis solares térmicos na opção de dupla serpentina.

## ANTI-CORROSÃO

Sem necessidade de proteção adicional anti corrosão graças ao material de construção dos depósitos.

## 70°C

Incorporam uma resistência elétrica de apoio de 1500W para os casos em que se pretenda uma temperatura de acumulação da água superior a 55°C e até 70°C.



SCOP MAX



3.24

FUNCIONAMENTO



-5°C > +35°C

AQS



Até 55°C

- > Classe energética A / A+
- > Produção de água quente por ciclo de bomba de calor para uma temperatura do ar exterior entre -5°C a + 35°C
- > Temperatura da água quente até 55°C sem necessidade de apoio elétrico
- > Depósitos termodinâmicos compactos
- > Tratamento anti-legionela automático
- > Possibilidade de interligação com painéis solares fotovoltaicos
- > Pressão estática disponível até 70Pa
- > Controlo tátil
- > Wifi opcional
- > Versão com permutador solar disponível (X)



CHWSG100CNMRE  
CHWSG130CNMRE



CHWSG160CNMRE  
CHWSG200CNMRE  
CHWSG260CNMRE  
CHWSG500CNMRE



CONTROLADOR  
INTEGRADO



## DEPÓSITOS TERMODINÂMICOS

Código		CHWSG100CNMRE	CHWSG130CNMRE
PRVP Versão Standard		2.140 €	2.180 €
PRVP Versão com permutador solar (X)		2.400 €	2.430 €
Volume do depósito	L.	100	130
Perfil de carga do depósito		M	M
Classe energética		A+	A+
SCOP (Clima Quente)		3,02	3,24
Consumo elétrico anual (clima quente)	kWh	408	379
Material do depósito		Aço Inoxidável 444	Aço Inoxidável 444
Temperatura máxima da água	°C	70	70
Temperatura máxima da água (só para bomba de calor)	°C	55	55
Nível de potência sonora	dB(A)	55	55
Caudal de ar	m3/h	200	200
Pressão estática disponível	Pa	70	70
Altura / Largura / Profundidade	mm	1075 / 522 / 527	1200 / 522 / 527
Diâmetro entrada/saída de ar	mm.	160	160
Ligações de entrada e saída de água	Pulg.	1/2	1/2
Cor dos painéis		Branco	
Resistência elétrica de apoio	w	1500	1500
Potência máxima absorvida	w	1800	1800
Ligação sistema fotovoltaico		Sim	Sim
Intervalo de temperaturas exteriores	°C	-5 a 35	-5 a 35
Refrigerante		R-134a	R-134a
Carga de refrigerante	g.	750	750
Alimentação elétrica	V-ph-Hz	230-1-50	230-1-50

Código		CHWSG160CNMRE	CHWSG200CNMRE	CHWSG260CNMRE	CHWSG500CNMRE
PRVP Versão Standard		2.320 €	2.530 €	2.720 €	5.330 €
PRVP Versão com permutador solar (X)		2.580 €	2.790 €	2.980 €	5.580 €
Volume do depósito	L.	160	200	260	500
Perfil de carga do depósito		L	L	XL	XL
Classe energética		A	A	A	A
SCOP (Clima Quente)		2,85	2,98	3,04	2,97
Consumo elétrico anual (clima quente)	kWh	859	815	1335	1362
Material do depósito		Aço Inoxidável 444	Aço Inoxidável 444	Aço Inoxidável 444	Aço Inoxidável 2205
Temperatura máxima da água	°C	70	70	70	70
Temperatura máxima da água (só para bomba de calor)	°C	55	55	55	60
Nível de potência sonora	dB(A)	56	56	56	57
Caudal de ar	m3/h	350	350	350	700
Pressão estática disponível	Pa	70	70	70	70
Altura / Largura / Profundidade	mm	1297 / 585 / 587	1527 / 585 / 587	1945 / 585 / 587	2124 / 696 / 740
Diâmetro entrada/saída de ar	mm.	160	160	160	160
Ligações de entrada e saída de água	Pulg.	3/4	3/4	3/4	1
Cor dos painéis		Branco			
Resistência elétrica de apoio	w	1500	1500	1500	1500
Potência máxima absorvida	w	2100	2100	2100	2390
Ligação sistema fotovoltaico		Sim	Sim	Sim	Sim
Intervalo de temperaturas exteriores	°C	-5 a 35	-5 a 35	-5 a 35	-5 a 35
Refrigerante		R-134a	R-134a	R-134a	R-134a
Carga de refrigerante	g.	950	950	950	1880
Alimentação elétrica	V-ph-Hz	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50



### DEPÓSITOS DE ACUMULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE SANITÁRIA (AQS)

- >> Construção em Aço Inox AISI 444
- >> Pressão máxima admissível 6,0 bar
- >> Ânodo de magnésio de proteção
- >> Serpentina em aço inox 304
- >> Resistência elétrica incorporada

Depósito de água para acumulação quente em aço inoxidável revestido a cobertura de chapa aço termolacada. Perdas térmicas minimizadas graças ao isolamento térmico de espessura de 50mm em espuma de poliuretano expandido resistente à chama.

Este depósito foi especialmente concebido para trabalhar em conjunto com as unidades bomba de calor Toshiba da série ESTIA. A unidade hidráulica será responsável por alimentar a resistência de apoio presente no depósito e por a accionar periodicamente para fazer a descontaminação térmica da água presente no depósito.





## Depósito de água quente (1 serpentina)

Referência		HWS1501VST	HWS2001VST	HWS3001VST	HWS4001VST	HWS5001VST	
PRVP (€)		1.250 €	1.470 €	1.830 €	2.020 €	2.440 €	
Volume de acumulação		litros	152	215	300	400	505
Acabamento exterior	Cor	Branco	Branco	Branco	Branco	Branco	
	Material	Chapa de aço termolacada de 0,8 mm					
Cilindro	Material	Aço Inoxidável 444					
Isolamento térmico	Material	Espuma de poliuretano expandido retardante de chama					
	Espessura	mm	50	50	50	50	50
	Perdas térmicas	kWh/24h	1,73	1,82	2,11	2,38	2,54
Serpentina de permuta	Material	Tubo de aço inox AISI 304					
	Área	(m2)	0,90	1,20	1,80	2,10	2,40
Resistência de apoio	Tipo	Blindada de imersão em rosca fêmea 1"1/4	Blindada de imersão em rosca fêmea 1"1/5	Blindada de imersão em rosca fêmea 1"1/6	Blindada de imersão em rosca fêmea 1"1/7	Blindada de imersão em rosca fêmea 1"1/8	
	Potência	kW	2,0	2,0	2,0	3,0	3,0
	Alimentação	V-F-Hz	220/230/240-1-50	220/230/240-1-50	220/230/240-1-50	220/230/240-1-50	220/230/240-1-50
Dimensões exteriores	Altura	mm	1175	1200	1700	1610	1860
	Diâmetro	mm	500	500	600	720	720
Peso (vazio)		kg	45	50	53	70	95
Dimensões de embalamento e transporte	Altura	mm	1300	1300	1750	1750	1900
	Largura	mm	530	650	650	750	750
	Profundidade	mm	530	650	650	750	750
Peso total	Unidade e embalagem	kg	35	42	58	81	94
Temperatura máxima da água	°C	95	95	95	95	95	
Pressão máxima de operação	bar	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	
Pressão hidráulica de ensaio	bar	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	
Pressão mínima recomendada de operação	bar	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
Pressão máxima recomendada de operação do circuito primário	bar	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	
Tubagem hidráulica - depósito - serpentina	Entrada	mm	DN 20 - 3/4" macho	22	22	22	22
	Saída	mm	DN 20 - 3/4" macho	22	22	22	22
Tubagem hidráulica - depósito - rede de consumo	Entrada	mm	DN 20 - 3/4" macho	22	22	DN 25	DN 25
	Saída	mm	DN 20 - 3/4" macho	22	22	DN 25	DN 25
Volume recomendado do vaso de expansão (não incluído)	litros	12	18	24	32	40	
Acessórios incluídos		Válvula de segurança Resistência elétrica Termómetro de encosto	Válvula de segurança Resistência elétrica Termómetro de encosto	Válvula de segurança Resistência elétrica Termómetro de encosto	Válvula de segurança Resistência elétrica Termómetro de encosto	Válvula de segurança Resistência elétrica Termómetro de encosto	



# UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR WOLF



## UTAs Compactas



CKL-iH, -iV, -A evo  
1,400 – 6,100 m<sup>3</sup>/h  
Recuperador fluxos cruzados contracorrente



CFL-WRG  
1,000 – 3,200 m<sup>3</sup>/h  
Slimline



CFL-EC  
1,000 – 3,200 m<sup>3</sup>/h  
Slimline



CFL edu  
675, 1,000 m<sup>3</sup>/h  
Ventilação de teto descentralizada



CRL-iH, -iD, -iDH, -A  
1,300 – 9,000 m<sup>3</sup>/h  
Recuperador de calor rotativo



CRL-iH, -A evo max  
11,000 – 19,500 m<sup>3</sup>/h  
Recuperador de calor rotativo



CKL Pool  
2,000, 3,000 m<sup>3</sup>/h  
UTAs para piscinas



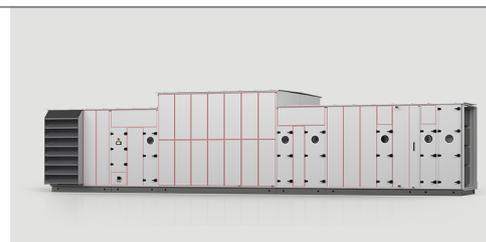
CGL edu  
1,000 m<sup>3</sup>/h  
Unidades descentralizadas de chão

## UTAs Modulares



UTAs modulares KG Top  
1,000 – 40,000 m<sup>3</sup>/h @1.5 m/s

## UTAs Personalizáveis



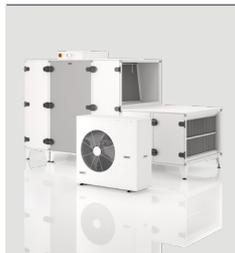
UTAs personalizáveis KG Flex  
1,000 – 350,000 m<sup>3</sup>/h @1.5 m/s



# UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR WOLF



## Tecnologias



Sistemas split de expansão direta integradas com UE e kits Toshiba



Sistemas run-around coil de alta performance



HygroFlow LPS/HPS Humidificadores



Energy centers

## Aquecimento & Ventilação



LH(-EC) , LH-ATEX  
Até 100 kW  
Aerotermos



TopWing TLH, TLHK, TLH(K)-EC  
Até approx. 100 kW  
Aquecedores



TLHD (-K), (-EC)



DV-2  
Até 13,000 m³/h  
Ventiladores de extração



TL-2  
Até 8,300 m³/h  
Cortinas de ar quente



ER  
Até 57,200 m³/h  
Extratores de fumo



LD 15  
Até 1,500 m³/h  
Ventoinhas de teto



## RECUPERADORES TÉRMICOS

TIPO	REFERÊNCIA HORIZONTAL	REFERÊNCIA VERTICAL	CAUDAL DE AR [m <sup>3</sup> /h]	PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL [Pa]	PRVP HORIZONTAL	PRVP VERTICAL
RECUPERADOR DE CALOR VNMCC	VNMCC05SMAH1	VNMCC05SMAV1	500	150	3.520 €	Sob consulta
	VNMCC10SMAH1	VNMCC10SMAV1	720	150	4.280 €	
	VNMCC15SMAH1	VNMCC15SMAV1	1500	240	5.650 €	
	VNMCC20SMAH1	VNMCC20SMAV1	2000	300	6.880 €	
	VNMCC30SMAH1	VNMCC30SMAV1	2600	200	7.650 €	
	VNMCC35SMAH1	VNMCC35SMAV1	3500	330	9.910 €	
	VNMCC50SMAH1	VNMCC50SMAV1	5100	250	10.050 €	
	VNMCC60SMAH1	VNMCC60SMAV1	6000	250	12.210 €	
	VNMCC80SMAH1	VNMCC80SMAV1	8000	450	18.060 €	
	VNMCC100SMAH1		10000	540	22.870 €	
	VNMCC130SMAH1		13000	350	30.460 €	



Recuperadores fornecidos de série com Filtros F6+F8 na insuflação e F6 na extração.  
Controlo básico incluído no quadro elétrico da unidade com ecrã de informação

Para outros opcionais e controlo consulte-nos.  
Produto fabricado externamente, recomendado por Toshiba-Ar.pt



# CONDIÇÕES GERAIS DE VENDA E PRESTAÇÃO DE SERVIÇO





## DEFINIÇÕES:

“BEIJER REF Portugal, Unipessoal, Lda.” como firma distribuidora de equipamentos para sistemas de AVAC, da marca TOSHIBA e WOLF, adiante designada por “BEIJER REF Portugal”.

“Colaboração”: A “BEIJER REF Portugal” mantém relações comerciais com firmas instaladoras ou de Manutenção, reconhecidas pelos nossos Serviços Técnicos e Comerciais, não vendendo diretamente ao público.

“Cliente”: Faz referência à pessoa física ou Jurídica com a qual a “BEIJER REF Portugal” subscreve um contrato de compra e venda de equipamentos ou de serviços.

“Pedido”: Faz referência a uma encomenda feita pelo Cliente à “BEIJER REF Portugal”.

### 1. Considerações Gerais

Estas condições gerais de venda e prestação de serviços da “BEIJER REF Portugal”, adiante referidas como “Condições Gerais”, entram em vigor a partir de 01 de janeiro de cada ano e são aplicáveis a todos os pedidos feitos a partir daquela data.

Todas as relações comerciais entre a “BEIJER REF Portugal” e o Cliente, reger-se-ão pelas presentes Condições Gerais que se consideram aceites pelo Cliente sempre que este emite um Pedido, renunciando, portanto, o Cliente aos seus termos e condições gerais de compra.

Os desenvolvimentos tecnológicos e as alterações das normas de fabrico poderão dar lugar a modificações dos equipamentos contemplados nos Pedidos. As Marcas representadas pela “BEIJER REF Portugal” reservam-se o direito de realizar tais modificações sem que por este motivo a sejamos obrigados a aplicar as ditas modificações aos equipamentos já fornecidos, ou aos Pedidos que à data se encontrem pendentes.

O Cliente é o único responsável pela boa instalação dos equipamentos fornecidos pela “BEIJER REF Portugal”, comprometendo-se desde já a respeitar todas as normas técnicas e especificações dos fabricantes, bem como garantir a boa acessibilidade aos equipamentos instalados, para efeitos de manutenção preventiva.

Se a “BEIJER REF Portugal” não fizer uso de alguma das presentes cláusulas, durante um determinado período de tempo, não se poderá interpretar como uma renúncia ao direito de fazer uso da dita cláusula ou cláusulas.

### 2. Tabelas de preços, Propostas

O conteúdo da documentação técnica e comercial dos equipamentos representados pela “BEIJER REF Portugal” bem como das respetivas tabelas de preços, quando existam, podem ser alterados sem aviso prévio.

Sempre que se verifique uma alteração de preços, apenas permanecem válidas as nossas propostas de preços apresentadas via e-mail, nas condições aí referidas, pelo prazo referido na validade da proposta e para disponibilidade de entrega nunca superior a 30 dias.

Salvo indicação expressa em contrário, todas as nossas propostas de preços têm uma validade de 60 dias a partir da data da sua elaboração.

### 3. Preços

Os preços indicados nas tabelas de preço, quando existam e propostas de preços emitidas pela “BEIJER REF Portugal” são sempre sobre camião, nos nossos armazéns, salvo se nas nossas propostas se indicarem condições particulares ou, no ato da encomenda, forem negociadas condições distintas e explícitas na nota de encomenda. Os custos do transporte até ao destino indicado pelo Cliente serão da sua conta, sendo estes valores debitados separadamente.

Os preços indicados nas nossas propostas e tabelas de preços, quando existirem, não incluem a taxa do IVA ou outros impostos, contudo incluem as ecotaxas em vigor à data de entrega dos equipamentos.

### 4. Pedidos

Os Pedidos devem ser formalizados por escrito em documento próprio que identifique corretamente a empresa com nome, número de identificação fiscal (NIF) devendo ainda fazer referência à proposta de preços elaborada pela “BEIJER REF Portugal”, quando a houver, condições de pagamento acordadas para este pedido bem como à identificação da obra a que se destina e data de levantamento pretendida.

Quaisquer condições específicas que o Cliente indique no seu Pedido e que não se ajustem a estas Condições Gerais serão consideradas nulas, salvo aceitação expressa da “BEIJER REF Portugal”.

Com o envio do Pedido à “BEIJER REF Portugal” consideram-se explicitamente aceites, por parte do Cliente, estas nossas Condições Gerais.

Assim que o pedido estiver concluído e dever ser entregue ao cliente, as “BEIJER REF Portugal” notifica-o e concede-lhe um prazo razoável para o seu levantamento.

A partir do termo desse prazo, caso não proceda ao levantamento do Pedido, o cliente fica obrigado ao pagamento de uma taxa diária à BEIJER REF Portugal que corresponderá a cada dia de atraso e cujo montante será indicado na notificação referida no ponto anterior, consoante o caso em apreço.

A “BEIJER REF Portugal” reserva-se o direito de cancelar ou suspender um Pedido pendente de entrega a um Cliente que não tenha cumprido os compromissos de pagamento correspondentes a fornecimentos e/ou serviços anteriores.

A “BEIJER REF Portugal” poderá cancelar um Pedido aceite, sem compensação, nos casos de força maior, se o fabricante interromper o fabrico do equipamento especificado e caso se verifiquem alterações jurídicas ou financeiras do Cliente.

Nestes casos a “BEIJER REF Portugal” reembolsará o Cliente das importâncias recebidas a título de adiantamento e/ou confirmação do dito pedido.

Da mesma forma, se sem justa causa, o cliente desistir do pedido, fica obrigado, nos termos gerais de direito, a efetuar o pagamento integral da fatura à “BEIJER REF Portugal”, e ainda a compensa-la por todas as despesas que esta

### 5. Prazos de entrega

Salvo confirmação escrita constante de declaração emitida, exclusivamente para o efeito, pela “BEIJER REF Portugal”, todos os prazos ou datas previstos para a entrega de equipamentos, peças ou acessórios, inseridos em propostas de preços, orçamentos, confirmação de encomendas ou em qualquer outro documento, designadamente em correspondência, são meramente indicativos, podendo a entrega ocorrer em datas ou prazos posteriores por razões de força maior ou motivo alheio à responsabilidade ou previsão da “BEIJER REF Portugal”.

Os atrasos na entrega não darão lugar à aplicação de compensações ou penalidades e não podem constituir um fundamento para anulação da encomenda.



## CONDIÇÕES GERAIS DE VENDA & PRESTAÇÃO DE SERVIÇO - BEIJER REF PORTUGAL, UNIPessoal, LDA.

### 6. Condições de entrega

Todos os equipamentos são fornecidos em embalagens standard, estando o seu custo incluído no preço de venda dos equipamentos ou peças.

As entregas de Pedidos de Clientes poderão ser feitas de forma parcial, salvo indicação expressa em contrário por parte do Cliente.

A "BEIJER REF Portugal" reserva-se o direito de recusar o fornecimento, sempre que tenha ocorrido uma suspensão ou corte de crédito, ou quando o plafond de crédito eventualmente concedido a um Cliente esteja já utilizado ou venha a ser ultrapassado.

Todas as mercadorias são consideradas entregues, aos Clientes, nos nossos armazéns, sobre camião. A responsabilidade da "BEIJER REF Portugal" cessa no momento em que as mercadorias são postas à disposição dos Clientes.

Os riscos de roubo, perda ou dano dos equipamentos fornecidos pela "BEIJER REF Portugal", transferem-se para o Cliente no momento de entrega.

No caso de a "BEIJER REF Portugal" contratar um transportador, a pedido do Cliente, para levar as mercadorias do nosso armazém ao local por ele indicado, mesmo que assuma os custos do transporte, não pressupõe a aceitação por parte da "BEIJER REF Portugal" dos riscos e eventuais danos de transporte, que serão sempre da responsabilidade do Cliente.

Sempre que num transporte se verifiquem faltas, anomalias ou danos nas mercadorias, deverá o Cliente referir tal facto e assinar as respetivas reservas nas guias de transporte do transportador e dar conhecimento do ocorrido, por E-mail, à "BEIJER REF Portugal" num período máximo de 24 horas, sem o que tais reclamações não poderão ser consideradas.

Outros tipos de reclamações apenas serão considerados se devidamente fundamentadas e efetuadas no prazo máximo de 8 dias a contar da data da respectiva guia de Remessa / Transporte.

### 7. Devoluções

As eventuais devoluções de equipamentos apenas serão aceites após contacto e acordo explícito do nosso Departamento Comercial, desde que tal equipamento não tenha sido instalado, vier devidamente embalado na embalagem original e em perfeitas condições de conservação.

A recepção de equipamento devolvido só será efetuada se o mesmo se fizer acompanhar de Nota de Devolução numerada que identifique corretamente a empresa com nome e número de identificação fiscal (NIF) devendo ainda fazer referência ao Pedido, número da nossa fatura (caso já tenha sido emitida) ou, caso negativo, o número da nossa Guia de Transporte ou Guia de Remessa.

Todas as despesas inerentes à devolução de equipamentos, incluindo o transporte, correrão por conta do Cliente.

Não se aceitam devoluções de peças.

### 8. Propriedade

A propriedade de todos os equipamentos descritos nas nossas faturas apenas se transfere para o Cliente após a liquidação efetiva das mesmas

### 9. Faturação, Pagamento e Mora

A faturação dos equipamentos fornecidos será efetuada na data de saída dos ditos equipamentos dos nossos armazéns, ou quando se tenha efetuado o serviço.

Emitir-se-á uma factura por cada guia de remessa emitida, mesmo tratando-se de fornecimentos parciais.

Em cada factura indicar-se-á, de forma explícita, o seu prazo de vencimento.

Para clientes sem crédito aberto o pagamento far-se-á a pronto pagamento, no domicílio da empresa, no ato de levantamento das mercadorias ou da prestação de serviço.

Para clientes com crédito aberto o pagamento far-se-á, por cheque ou transferência bancária, na data de vencimento das faturas, a 60 dias da data da sua emissão, a menos que outras condições e prazos de vencimento tenham sido acordados, previamente, entre o Cliente e o nosso Departamento Financeiro.

O pagamento de peças de substituição e serviços prestados será feito a pronto pagamento, no nosso domicílio.

A falta de pagamento atempado implica a suspensão imediata da garantia dos equipamentos fornecidos bem como a imediata suspensão de crédito.

As despesas e encargos com o desconto de letras, quando aceites pela "BEIJER REF Portugal", serão sempre da conta do Cliente, salvo acordo expresso em contrário. Os gastos correspondentes à devolução de documentos (Cheques, letras, etc.) serão sempre da conta do Cliente e terão como data de vencimento a data da sua emissão.

Qualquer desconto, crédito, rapel ou bonificação, eventualmente concedida ao Cliente, está condicionado ao cumprimento destas condições gerais. O Cliente poderá perder o direito a tais bonificações no caso de incumprimento ou mora nos pagamentos.

### 10. Abertura de Crédito

Os pedidos dos Clientes para abertura de crédito deverão ser formulados por escrito ao Departamento Financeiro da "BEIJER REF Portugal", que os analisará.

Para cada Cliente, após consolidação de relações comerciais, será atribuído, pelo Departamento Financeiro da "BEIJER REF Portugal", um plafond de crédito.

Os créditos concedidos entendem-se para um prazo de pagamento a 60 dias da data das faturas, ou outro desde que previamente acordado entre o Cliente e o Departamento Financeiro da "BEIJER REF Portugal".

A pedido dos Clientes, o valor do Plafond de Crédito atribuído pela "BEIJER REF Portugal" poderá ser elevado para o valor pretendido, mediante a apresentação prévia de uma garantia bancária, elaborada de acordo com minuta por nós fornecida, de valor igual à diferença entre o valor pretendido e o valor do plafond de crédito concedido pela "BEIJER REF Portugal".

### 11. Descontos Financeiros

Os clientes que beneficiem de abertura de crédito nos termos das alíneas anteriores, terão os seguintes descontos financeiros, calculados sobre os valores sem IVA, no caso de os pagamentos serem feitos por antecipação às datas de pagamentos acordados, a saber:

- Pronto Pagamento (até 8 dias da data da Fatura): 2 %

- Entre os 9 e os 30 dias da data da Fatura: 1 %.

- Superior a 30 dias: 0% de desconto de pronto pagamento.

A "BEIJER REF Portugal" reserva-se o direito de não considerar os descontos financeiros, sempre que os prazos de pagamento ultrapassem os limites anteriormente fixados.

Os clientes, que não beneficiam de abertura de crédito nos termos das alíneas anteriores, poderão solicitar a "BEIJER REF Portugal" a concessão de desconto financeiro igual aos previstos na alínea anterior, reservando-se a "BEIJER REF Portugal" o direito de conceder ou não tais descontos, nos termos que entender.



## CONDIÇÕES GERAIS DE VENDA & PRESTAÇÃO DE SERVIÇO - BEIJER REF PORTUGAL, UNIPessoal, LDA.

### 12. Juros de Mora

Em consequência da suspensão de crédito, 15 dias após a data de vencimento das nossas faturas, haverá lugar ao débito Juros de Mora, calculados ao dia e à taxa legal em vigor, segundo a fórmula;

Juros de Mora (em Euro - €) =  $A * Tx * n/365$ , em que;

A = Quantia a regularizar (em Euro - €)

Tx = Taxa de juro anual (em %)

n = Número de dias de atraso, para além dos 15 dias, após a data de vencimento das nossas faturas

### 13. Responsabilidade

A “BEIJER REF Portugal” não será responsabilizada por danos e prejuízos que possam ocorrer, direta ou indiretamente, como consequência de uma má ou negligente instalação dos equipamentos, ou de um deficiente funcionamento destes como consequência de uma má instalação.

### 14. Jurisdição e Litígios

Para todas as questões que derivem da interpretação e aplicação das presentes condições gerais, o Cliente e a “BEIJER REF Portugal” submeter-se-ão aos juízos da comarca onde se situe a sede, com renúncia expressa ao foro que, ao Cliente, possa corresponder.

### 15. Garantias

Todos os equipamentos comercializados pela “BEIJER REF Portugal” são comercializados com garantia de reposição de componentes, no seu todo ou em parte, contra defeitos de fabrico que conduzam ao não funcionamento ou deficiente funcionamento dos equipamentos ou à sua deterioração dentro dos prazos de garantia, desde que o motivo dessa anomalia não seja imputável a erros de instalação, utilização, manobra ou condução desse mesmo equipamento.

Considerando que cada construtor define os períodos de garantia para os seus produtos, a “BEIJER REF Portugal” concede, para equipamentos TOSHIBA, três (3) anos de garantia e para outros equipamentos por si representados, dois (2) anos de garantia.

O Início do Período de Garantia, para cada equipamento, é definido pela data de emissão da respectiva factura.

Este sistema de garantia está ainda sujeito às seguintes condições:

- Válido para todos os equipamentos que tenham sido distribuídos pela “BEIJER REF Portugal” e se encontrem legalizados / regularizados do ponto de vista comercial.
- Válido para todos os equipamentos que tenham sido instalados por firmas instaladoras, da especialidade, devidamente credenciada para o efeito, de acordo com as recomendações técnicas dos fabricantes e boas regras da especialidade.
- Válido apenas para todos os equipamentos que estejam sujeitos a manutenção preventiva adequada, de acordo com as recomendações do fabricante, efectuada por uma firma instaladora e/ou de manutenção, devidamente credenciada.
- A substituição repetitiva do mesmo componente, para um equipamento, ficará sujeita a investigação por parte do Departamento Técnico da “BEIJER REF Portugal”

### 16. Modo de funcionamento da garantia

Sempre que por algum motivo se verifique ou detete alguma anomalia nos equipamentos ou seus componentes durante o período de garantia, deverá de imediato ser contactado o nosso Departamento Técnico no sentido de nos ser solicitada a respetiva garantia / assistência.

Para que a garantia se mantenha válida não deverão ser efetuados quaisquer trabalhos de reparação ou substituição de componentes sem a prévia autorização do nosso Departamento Técnico.

Dada a obrigatoriedade de emitir as faturas nos 5 dias seguintes à data da guia de remessa, condição imposta pelo Art.º 35º do Referencia IVA e alterações introduzidas pelo Dec.Lei 256/2003, de 21 de outubro, todas as peças entregues serão faturadas.

Nos 30 dias após a receção do pedido de garantia (devidamente fundamentado) e depois da apreciação e concordância por parte do nosso Departamento Técnico, será, em caso de garantia, emitida a respectiva Nota de Crédito.

Deslocações para “Arranques” e Assistência Técnica a Equipamentos.

A pedido dos nossos clientes (Firmas de Instalação e/ou Manutenção de Ar Condicionado) e sempre que se justifique, faremos deslocar um elemento do nosso Departamento Técnico, ao local da obra, sempre na presença do técnico da Firma que formula esse pedido, a fim de prestar o apoio técnico necessário ao “arranque” dos equipamentos ou reparação dos mesmos.

Estes pedidos de deslocação serão obrigatoriamente formulados via e-mail, com a antecedência de, pelo menos, três dias úteis.

As deslocações para “Arranques” e/ou Assistência Técnica, ao local da obra, de um elemento do nosso Departamento Técnicos, serão debitadas, pelos valores constantes da tabela de preços em vigor, a praticar em deslocações de apoio e assistência técnica, nas seguintes condições:

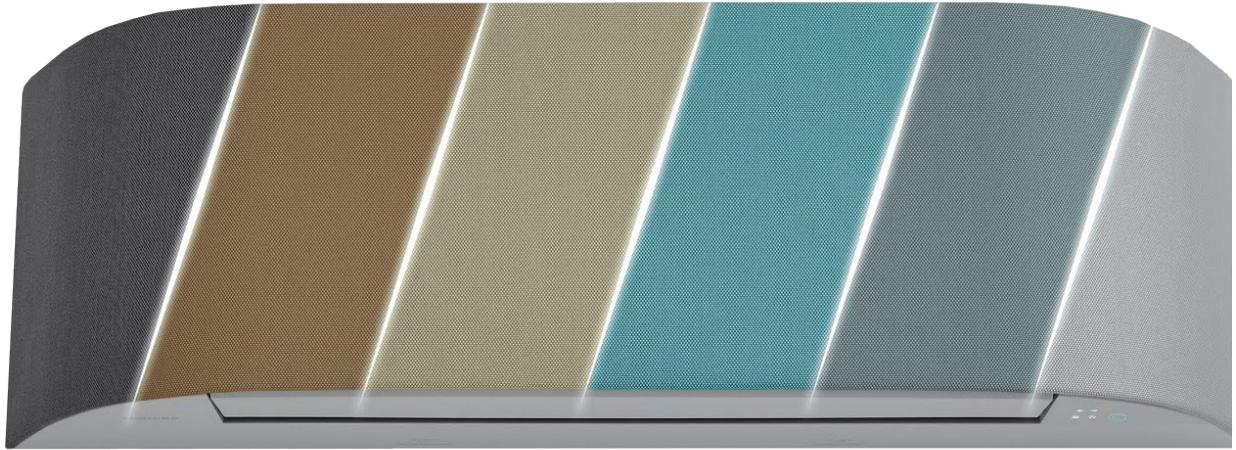
Fora do período de garantia dos equipamentos.

Dentro do período de garantia dos equipamentos, sempre que se detete que a anomalia verificada caia fora do âmbito de garantia dos equipamentos.

Em casos de chamadas repetitivas para primeiros “arranques” de equipamentos, os quais não possam ser executados por falta de condições em obra, não imputáveis aos nossos serviços, ou quando não forem cumpridas as condições mínimas de “Arranque”.



# HAORI



Cinza Azulado



Cinza Escuro



Cinza Claro



Beje Acinzentado



Castanho Escuro



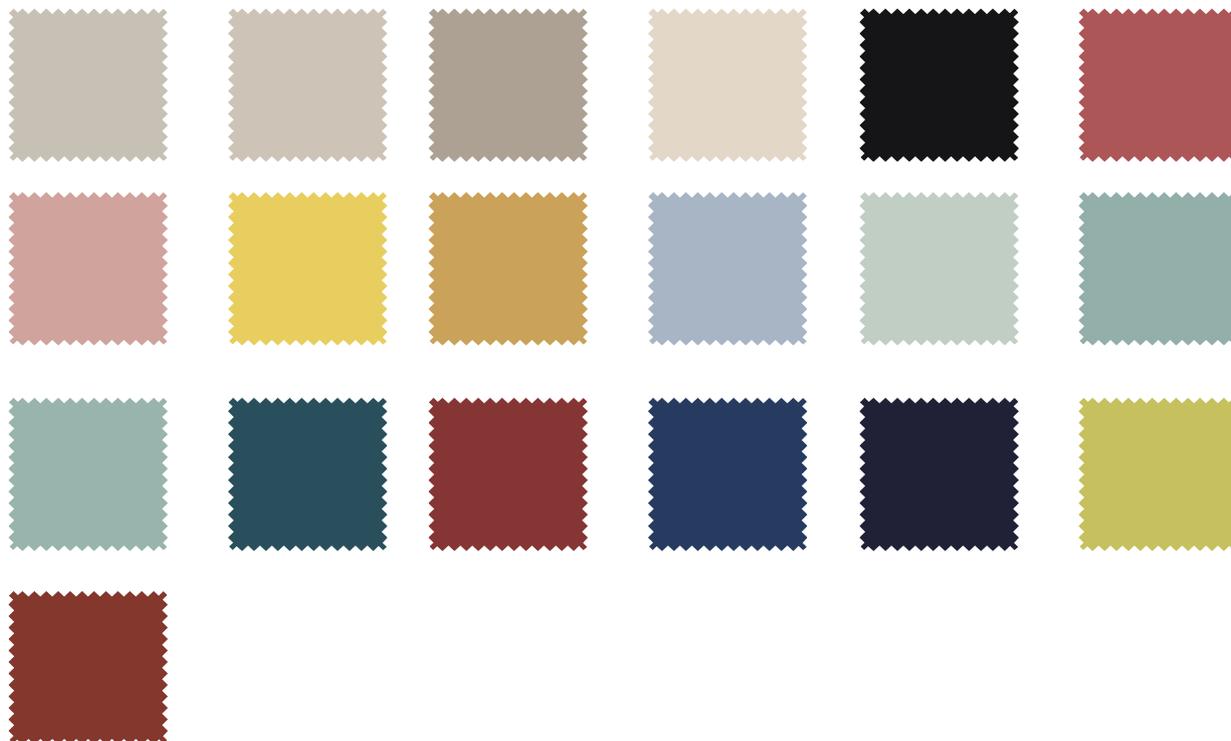
Azul Esmeralda

# LIVERPOOL





FIFTYSHADE



# TOSHIBA

 **Better Air Solutions**

Pelo nosso compromisso com a eficiência, versatilidade e qualidade a nível mundial, a Toshiba Ar Condicionado utiliza tecnologias de ponta para oferecer a melhor solução para o seu dia a dia.

[WWW.TOSHIBA-AR.PT](http://WWW.TOSHIBA-AR.PT)

**BEIJER REF**

Portugal

Os materiais e informações neste catálogo são apenas para fins informativos e não para fins de aconselhamento jurídico ou outro profissional. Tabela de Preços Toshiba Ar Condicionado 2023- © TOSHIBA 2023 - Todos os direitos reservados. A Toshiba reserva-se o direito de alterar determinadas informações e especificações contidas neste catálogo a qualquer momento e sem aviso prévio.

## DELEGAÇÃO NORTE

252 240 660

RUA ENG.º JOSÉ RODRIGO DE CARVALHO, 25  
PÓLO INDUSTRIAL DO LOUREIRO  
4480-484 ÁRVORE – VILA DO CONDE

## DELEGAÇÃO SUL

214 230 780

RUA PROF. DR. JOSÉ PINTO PEIXOTO, 34-B  
2740-252 PORTO SALVO