

TOSHIBA

AQUECIMENTO E AR CONDICIONADO

TABELA DE PREÇOS

2022 VERSÃO 2

>	Estia	5
>	Residencial	13
>	Comercial	23
>	VRF	43
>	Comandos	57
>	Condições Gerais	69



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 SPLIT - Capacidades Nominais de Aquecimento (KW)		4.0	6.0	8.0	11.0	14.0	16.0
	ESTIA SPLIT R32 All-In-One - 1 zona 220/240V-1-50Hz	  	  	  			
	ESTIA SPLIT R32 All-In-One - 2 zonas 220/240V-1-50Hz			  	  		
	ESTIA SPLIT R32 Montagem parede 220/240V-1-50Hz	  	  	  			
	ESTIA SPLIT R410A Montagem parede 380/400V-3N-50Hz					  	

- R32
- R410A

Bomba de Calor para produção de Água Quente Sanitária (Litros)		100	130	160	200	260	500
	Depósito Termodinâmico 220/240V-1-50Hz	 	 	 	 	 	 
							

- R134A

TOSHIBA

Conforto em qualquer circunstância



Pavimento radiante

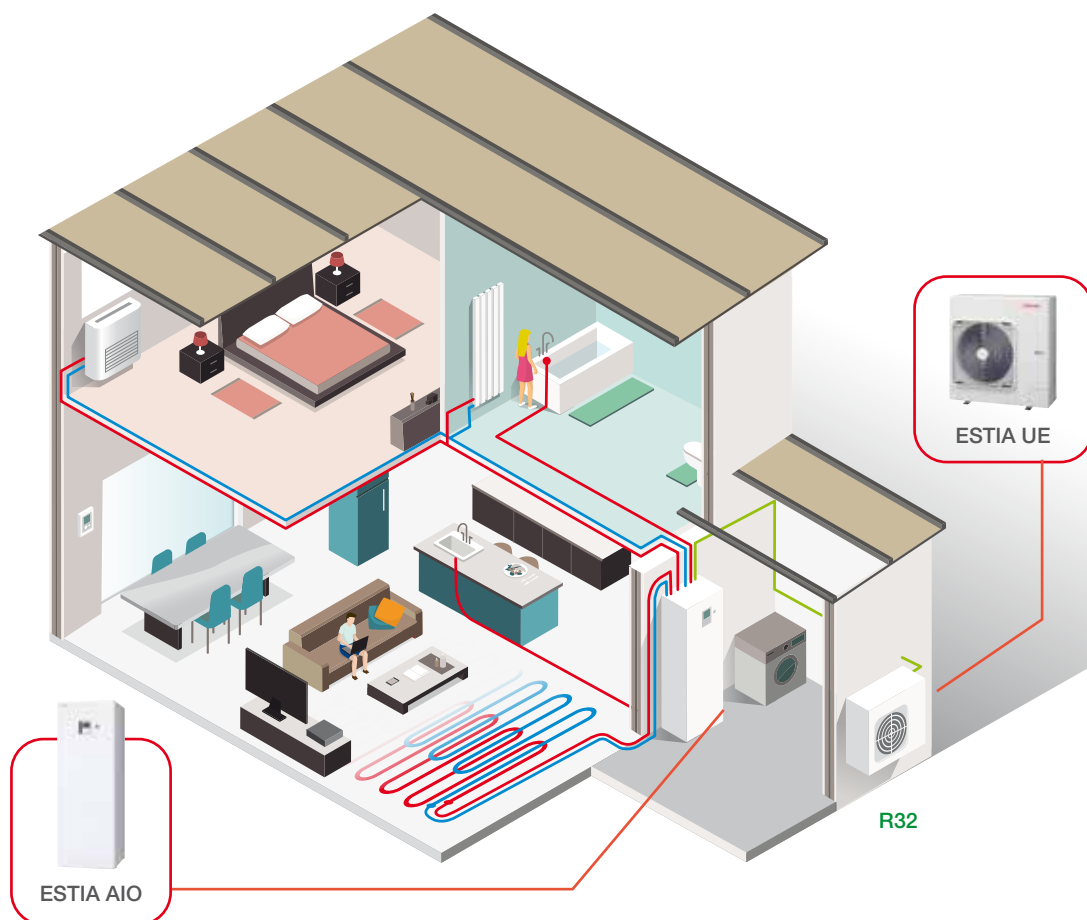


Radiadores de baixa ou média temperatura

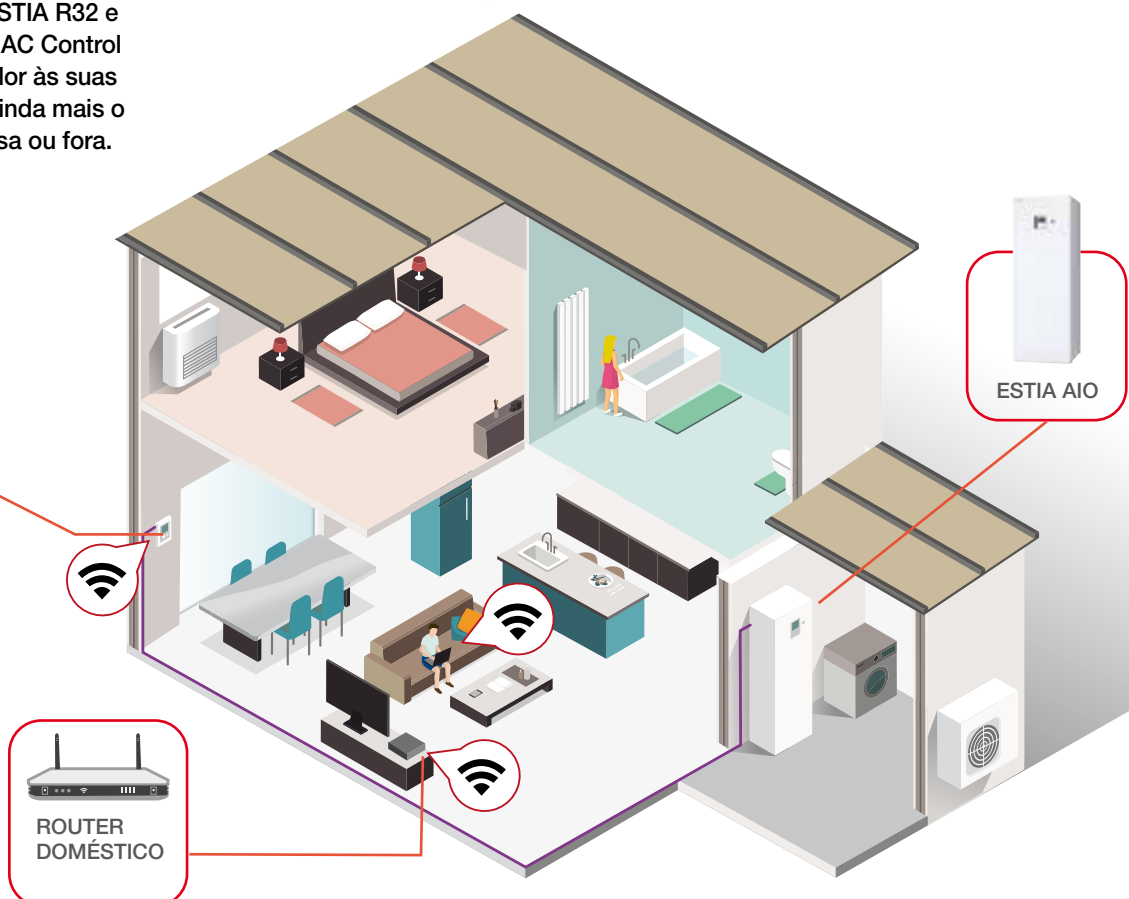


Ventilo convetores para aquecimento e arrefecimento

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 SPLIT R410A & 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 seja com o refrigerante R410A ou R32 de baixo PAG.



UNIDADES INTERIORES

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

Os módulos hidráulicos 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 hidráulico de montagem de parede: Aquecimento e arrefecimento ambiente. Produção de AQS possível com recurso a um depósito remoto.



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 DE 2 ZONAS COM TEMPORIZADOR SEMANAL



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

O comando remoto permite o aquecimento independente de um máximo de 2 zonas, bem como a produção de água quente sanitária. Regula a temperatura da água e otimiza o consumo de energia do sistema.

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

O comando remoto também pode ser usado para configurar os temporizadores semanais do sistema e, quando se usa como segundo comando remoto, permite controlar a temperatura do ar da divisão.



ESTIA R410A - BOMBA DE CALOR AR/ÁGUA



ESTIA - SPLIT (55°C)*

		UNIDADE EXTERIOR		UNIDADE INTERIOR			
POT. NOMINAL FRIO / EER	POT. NOMINAL CALOR / CLASSE 1) 2)	MODELO	REFERÊNCIA U.E.	PRVP U.E.	REFERÊNCIA U.I.	PRVP U.I.	UE+UI+COMANDO PRVP CONJUNTO
SISTEMAS MONOFÁSICOS							
11 kW / 2,89	14,0 kW / A++ / A++	ESTIA Gamma	HWS-1405H-E	3.130,00 €	HWS-1405XWHM3-E	4.120,00 €	7.400,00 €
SISTEMAS TRIFÁSICOS							
11,0 kW / 2,89	14,0 kW / A++ / A++	ESTIA Gamma Y	HWS-1405H8(R)-E	3.640,00 €	HWS-1405XWHM3-E	4.120,00 €	7.910,00 €
13,0 kW / 2,71	16,0 kW / A++ / A++	ESTIA Delta Y	HWS-1605H8(R)-E	4.260,00 €	HWS-1405XWHM3-E	4.120,00 €	8.530,00 €

1) Dados em conformidade com a EN 14511-3:2013

2) Dados em conformidade com a EN 14825:2013, para clima moderado.

*Consultar Disponibilidade

COMANDOS E ACESSÓRIOS - APLICÁVEL COM ESTIA R410A	REFERÊNCIA	PRVP
Placa de saída de sinal de alarme	TCB-PCIN4E	140,00 €
Placa de saída de sinal para caldeira de apoio	TCB-PCIN4E	140,00 €
Placa para sinal externo de termostato ambiente (aquecimento / arrefecimento)	TCB-PCMO3E	90,00 €
Comando remoto de controlo por cabo (máx. 2 comandos)	HWS-AMS54-E	150,00 €
Interface para comunicação com GTC via ModBus (Aplicável apenas com 1 comando remoto)	BMS-IFMB0AWRE	Sob consulta
Interface para comunicação com GTC via KNX (Aplicável apenas com 1 comando remoto)	BMS-IFKX0AWRE	Sob consulta



ESTIA R32 - BOMBA DE CALOR AR/ÁGUA



ESTIA R-32 SPLIT (ATÉ 65°C ²⁾ - MONOFÁSICO

		UNIDADE EXTERIOR		UNIDADE INTERIOR		
POT. NOMINAL FRIJO / EER	POT. NOMINAL CALOR / CLASSE ¹⁾	REFERÊNCIA U.E.	PRVP U.E.	REFERÊNCIA U.I.	PRVP U.I.	UE+UI+COMANDO PRVP CONJUNTO
4,0 kW / 3,45	4,0 kW / A+++	HWT-401HW-E	1.520,00 €	HWT-601XWHM3W-E	2.980,00 €	4.650,00 €
5,0 kW / 3,30	6,0 kW / A+++	HWT-601HW-E	1.690,00 €	HWT-601XWHM3W-E	2.980,00 €	4.820,00 €
6,0 kW / 3,20	8,0 kW / A+++	HWT-801HW-E	2.840,00 €	HWT-1101XWHM3W-E	3.260,00 €	6.250,00 €
8,0 kW / 2,80	11,0 kW / A+++	HWT-1101HW-E	3.120,00 €	HWT-1101XWHM3W-E	3.260,00 €	6.530,00 €

Preços PRVP



ESTIA R-32 SPLIT "ALL IN ONE" (ATÉ 65°C ²⁾ - MONOFÁSICO

		UNIDADE EXTERIOR		UNIDADE INTERIOR		
POT. NOMINAL FRIJO / EER	POT. NOMINAL CALOR / CLASSE ¹⁾	REFERÊNCIA U.E.	PRVP U.E.	REFERÊNCIA U.I.	PRVP U.I.	UE+UI+COMANDO PRVP CONJUNTO
ALL IN ONE - 1 ZONA DE CONTROLO						
4,0 kW / 3,45	4,0 kW / A+++	HWT-401HW-E	1.520,00 €	HWT-601F21SM3W-E	6.100,00 €	7.770,00 €
5,0 kW / 3,30	6,0 kW / A+++	HWT-601HW-E	1.690,00 €	HWT-601F21SM3W-E	6.100,00 €	7.940,00 €
6,0 kW / 3,20	8,0 kW / A+++	HWT-801HW-E	2.840,00 €	HWT-1101F21SM3W-E	6.160,00 €	9.150,00 €
8,0 kW / 2,80	11,0 kW / A+++	HWT-1101HW-E	3.120,00 €	HWT-1101F21SM3W-E	6.160,00 €	9.430,00 €
ALL IN ONE - 2 ZONAS DE CONTROLO (2 COMANDOS INCLuíDOS NO PREÇO)						
6,0 kW / 3,20	8,0 kW / A+++	HWT-801HW-E	2.840,00 €	HWT-1101F21MM3W-E	6.870,00 €	9.860,00 €
8,0 kW / 2,80	11,0 kW / A+++	HWT-1101HW-E	3.120,00 €	HWT-1101F21MM3W-E	6.870,00 €	10.140,00 €

Preços PRVP

1): Dados para aquecimento de baixa temperatura (35°C) em clima moderado em conformidade com a norma EN14825.

2) Modelos HWT-401HW-E e HWT-601HW-E com temperatura máxima de saída da água de 55°C.

COMANDOS E ACESSÓRIOS - APLICÁVEL COM ESTIA R32

REFERÊNCIA

PRVP

Comando remoto de controlo por cabo (máx. 2 comandos)	150,00 €
Comando centralizado por cabo (permite controlar até 10 zonas)	960,00 €
interface para sinal externo 0-10V	250,00€
interface Wi-Fi para controlo com App Toshiba Home AC Control	210,00€
Interface para comunicação com GTC via ModBus (Aplicável apenas com 1 comando remoto)	660,00€
Interface para comunicação com GTC via KNX (Aplicável apenas com 1 comando remoto)	660,00€

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



R134A - BOMBA DE CALOR AR/ÁGUA



- >> Depósito em Aço Inox AISI 444 (Exceto tamanho 500 Litros)
- >> Depósito em Aço Inox duplex 2205 (apenas tamanho 500 Litros)
- >> Pressão máxima admissível 6,0 bar
- >> Possibilidade de acabamento em branco (série) ou cinza metal (opcional sob consulta)
- >> Resistência elétrica incorporada
- >> Possibilidade de interligação com apoio solar



DEPÓSITO TERMODINÂMICO PARA AQS*

ETA(%) CLIMA MODERADO	SCOP / CL. ENERGÉTICA	MODELO	DIMENSÕES LxPxA [mm]	PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL [Pa]	REFEÊNCIA ELÉTRICA APOIO [kW]	REFERÊNCIA	PRVP
101%	2,44 / A+	LEGATO 100 I	522 x 527 x 1075	70	1,5	CHWS-G100CNMR-E	2.140,00 €
103%	2,50 / A+	LEGATO 130 I	522 x 527 x 1200	70	1,5	CHWS-G130CNMR-E	2.180,00 €
107%	2,56 / A	LEGATO 160 I	585 x 587 x 1297	70	1,5	CHWS-G160CNMR-E	2.320,00 €
107%	2,57 / A	LEGATO 200 I	585 x 587 x 1527	70	1,5	CHWS-G200CNMR-E	2.530,00 €
109%	2,64 / A	LEGATO 260 I	585 x 587 x 1945	70	1,5	CHWS-G260CNMR-E	2.720,00 €
103%	2,51 / A	LEGATO 500 I	696 x 740 x 2124	70	1,5	CHWS-G500CNMR-E	5.330,00 €

COM SERPENTINA EXTRA PARA APOIO SOLAR

101%	2,44 / A+	LEGATO 100 I	522 x 527 x 1075	70	1,5	CHWS-G100CNMR-EX	2.400,00 €
103%	2,50 / A+	LEGATO 130 I	522 x 527 x 1200	70	1,5	CHWS-G130CNMR-EX	2.430,00 €
107%	2,56 / A	LEGATO 160 I	585 x 587 x 1297	70	1,5	CHWS-G160CNMR-EX	2.580,00 €
107%	2,57 / A	LEGATO 200 I	585 x 587 x 1527	70	1,5	CHWS-G200CNMR-EX	2.790,00 €
109%	2,64 / A	LEGATO 260 I	585 x 587 x 1945	70	1,5	CHWS-G260CNMR-EX	2.980,00 €
103%	2,51 / A	LEGATO 500 I	696 x 740 x 2124	70	1,5	CHWS-G500CNMR-EX	5.580,00 €

Nota: Os valores de SCOP indicados são para clima moderado. Para obter os valores para clima quente, consulte-nos.

COMANDOS E ACESSÓRIOS - APLICÁVEL COM DEPÓSITO TERMODINÂMICO	PRVP
interface Wi-Fi para controlo com App externa dedicada As unidades são fornecidas de série com comando integrado.	100,00 €

* produto de fabrico externo recomendado pela Beijer Ref



ESTIA - DEPÓSITOS DE AQS

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



		RESISTÊNCIA DE APOIO		DIMENSÕES EXTERIORES		
CAPACIDADE (LITROS)		POTÊNCIA (kW)	ALIMENTAÇÃO (V-F-Hz)	ALTURA (mm)		PRVP
150	HWS-1501VS1PL*	2,0	220/230/240-1-50	1175	500	1.010,00 €
200	HWS-2001VS1PL*	2,0	220/230/240-1-50	1200	500	1.070,00 €
300	HWS-3001VS1PL*	2,0	220/230/240-1-50	1700	600	1.690,00 €
400	HWS-4001VS1PL*	3,0	220/230/240-1-50	1610	720	2.020,00 €
500	HWS-5001VS1PL*	3,0	220/230/240-1-50	1860	720	2.140,00 €

				DIMENSÕES EXTERIORES		
CAPACIDADE (LITROS)	REFERÊNCIA 2 (DOIS) PERMUTADORES	POTÊNCIA (kW)	ALIMENTAÇÃO (V-F-Hz)	ALTURA (mm)	DIÂMETRO (mm)	PRVP
150	HWS-1501VS2PL*	2,0	220/230/240-1-50	1175	500	1.240,00 €
200	HWS-2001VS2PL*	2,0	220/230/240-1-50	1200	500	1.610,00 €
300	HWS-3001VS2PL*	2,0	220/230/240-1-50	1700	600	1.980,00 €
400	HWS-4001VS2PL*	3,0	220/230/240-1-50	1610	720	2.300,00 €
500	HWS-5001VS2PL*	3,0	220/230/240-1-50	1860	720	2.650,00 €

* produto de fabrico externo recomendado pela Toshiba



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

		RESISTÊNCIA DE APOIO		DIMENSÕES EXTERIORES		
CAPACIDADE (LITROS)	REFERÊNCIA 1 (UM) PERMUTADOR	POTÊNCIA (kW)	ALIMENTAÇÃO (V-F-Hz)	ALTURA (mm)	DIÂMETRO (mm)	
150	HWS-1501CSHM3-E	2,75	220/230/240-1-50	1090	550	1.330,00 €
210	HWS-2101CSHM3-E	2,75	220/230/240-1-50	1474	550	1.500,00 €
300	HWS-3001CSHM3-E	2,75	220/230/240-1-50	2040	550	1.980,00 €



RESIDENCIAL



SPLITS 1:1 R32



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



POT. NOMINAL FRIO / CLASSE/SEER	POT. NOMINAL CALOR / CLASSE SCOP 1)	MODELO	UNIDADE EXTERIOR		UNIDADE INTERIOR		UE+UI+ COMANDO PREÇO CONJUNTO 2)
			REFERÊNCIA U.E.	PRVP U.E.	REFERÊNCIA U.I.	PRVP U.I.	
2,5 kW / A+++ / 10,6	3,2 kW / A+++ / 5,2	DAISEIKAI 10	RAS-10PAVPG-E	1.530,00 €	RAS-10PKVPG-E	540,00 €	2.070,00 €
3,5 kW / A+++ / 9,5	4,0 kW / A+++ / 5,1	DAISEIKAI 13	RAS-13PAVPG-E	1.580,00 €	RAS-13PKVPG-E	620,00 €	2.200,00 €
4,5 kW / A+++ / 8,5	4,5 kW / A++ / 4,6	DAISEIKAI 16	RAS-16PAVPG-E	1.870,00 €	RAS-16PKVPG-E	720,00 €	2.590,00 €

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

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



POT. NOMINAL FRIO / CLASSE	POT. NOMINAL CALOR / CLASSE SCOP 1)	MODELO	UNIDADE EXTERIOR		UNIDADE INTERIOR		UE+UI+ COMANDO PREÇO CONJUNTO 2)
			REFERÊNCIA U.E.	PRVP U.E.	REFERÊNCIA U.I.	PRVP U.I.	
2,0kW / A+++ / 8,50	2,5kW / A+++ / 5,10	SHORAI 7	RAS-07J2AVSG-E	760,00 €	RAS-B07J2KVSG-E	430,00 €	1.190,00 €
2,5kW / A+++ / 8,60	3,2kW / A+++ / 5,10	SHORAI 10	RAS-10J2AVSG-E1	790,00 €	RAS-B10J2KVSG-E	440,00 €	1.230,00 €
3,5kW / A+++ / 8,60	4,2kW / A+++ / 5,10	SHORAI 13	RAS-13J2AVSG-E1	960,00 €	RAS-B13J2KVSG-E	460,00 €	1.420,00 €
4,6kW / A++ / 7,80	5,5kW / A++ / 4,60	SHORAI 16	RAS-16J2AVSG-E1	1.210,00 €	RAS-B16J2KVSG-E	480,00 €	1.690,00 €
5,0kW / A++ / 7,30	6,0kW / A++ / 4,60	SHORAI 18	RAS-18J2AVSG-E	1.410,00 €	RAS-18J2KVSG-E	540,00 €	1.950,00 €
6,1kW / A++ / 7,30	7,0kW / A++ / 4,60	SHORAI 22	RAS-22J2AVSG-E	1.590,00 €	RAS-B22J2KVSG-E	630,00 €	2.220,00 €
7,0kW / A++ / 6,30	8,0kW / A+ / 4,10	SHORAI 24	RAS-24J2AVSG-E	1.640,00 €	RAS-B24J2KVSG-E	720,00 €	2.360,00 €

Unidades interiores fornecidas com comando por Infravermelhos (WH-TA15PE / WH-TA12PE).
O comando permite ligação por cabo.(Consultar documentação).

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



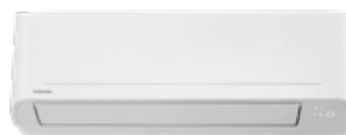
POT. NOMINAL FRIO / CLASSE/SEER	POT. NOMINAL CALOR / CLASSE SCOP 1)		UNIDADE EXTERIOR		UNIDADE INTERIOR		UE+UI+ COMANDO PREÇO CONJUNTO 2)
			REFERÊNCIA U.E.	PRVP U.E.	REFERÊNCIA U.I.	PRVP U.I.	
2,5 kW / A+++ / 8,60	3,2 kW / A+++ / 5,10	HAORI 10	RAS-10J2AVSG-E1	790,00 €	RAS-B10N4KVRG-E	640,00 €	1.430,00 €
3,5 kW / A+++ / 8,70	4,2 kW / A+++ / 5,10	HAORI 13	RAS-13J2AVSG-E1	960,00 €	RAS-B13N4KVRG-E	710,00 €	1.670,00 €
4,6 kW / A++ / 7,80	5,5 kW / A++ / 4,60	HAORI 16	RAS-16J2AVSG-E1	1.210,00 €	RAS-B16N4KVRG-E	770,00 €	1.980,00 €

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

Preços PRVP

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

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



POT. NOMINAL FRIO / CLASSE	POT. NOMINAL CALOR / CLASSE SCOP 1)	MODELO	UNIDADE EXTERIOR		UNIDADE INTERIOR		UE+UI+ COMANDO PREÇO CONJUNTO 2)
			REFERÊNCIA U.E.	PRVP U.E.	REFERÊNCIA U.I.	PRVP U.I.	
1,5kW / A++ / 6,90	2,0kW / A++ / 4,60	SEIYA 5*	RAS-05E2AVG-E	520,00 €	RAS-B05E2KVG-E	250,00 €	770,00 €
2,0kW / A++ / 6,90	2,5kW / A++ / 4,60	SEIYA 7	RAS-07E2AVG-E	520,00 €	RAS-B07E2KVG-E	260,00 €	780,00 €
2,5kW / A++ / 7,00	3,2kW / A++ / 4,60	SEIYA 10	RAS-10E2AVG-E	540,00 €	RAS-B10E2KVG-E	270,00 €	810,00 €
3,3kW / A++ / 7,00	3,6kW / A++ / 4,60	SEIYA 13	RAS-13E2AVG-E	590,00 €	RAS-B13E2KVG-E	280,00 €	870,00 €
4,2kW / A++ / 7,00	5,0kW / A++ / 4,60	SEIYA 16	RAS-16E2AVG-E	990,00 €	RAS-B16E2KVG-E	300,00 €	1.290,00 €
5,0kW / A++ / 7,00	5,4kW / A+ / 4,40	SEIYA 18	RAS-18E2AVG-E	1.110,00 €	RAS-18E2KVG-E	370,00 €	1.480,00 €
6,5kW / A++ / 6,90	7,0kW / A+ / 4,30	SEIYA 24	RAS-24E2AVG-E	1.290,00 €	RAS-24E2KVG-E	560,00 €	1.850,00 €

Unidades interiores fornecidas com comando por Infravermelhos (WH-TG01NE).

*Apenas disponível por encomenda especial e prazo de entrega de 3 meses

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



POT. NOMINAL FRIO / CLASSE/SEER	POT. NOMINAL CALOR / CLASSE SCOP 1)	MODELO	UNIDADE EXTERIOR		UNIDADE INTERIOR		UE+UI+ COMANDO PREÇO CONJUNTO 2)
			REFERÊNCIA U.E.	PRVP U.E.	REFERÊNCIA U.I.	PRVP U.I.	
2,5 KW / A++ / 7,20	3,2 KW / A++ / 4,70	SILVERSTONE 10	RAS-10J2AVSG-E1	790,00 €	RAS-B10J2FVG-E	920,00 €	1.710,00 €
3,5 KW / A++ / 7,00	4,2 KW / A++ / 4,70	SILVERSTONE 13	RAS-13J2AVSG-E1	960,00 €	RAS-B13J2FVG-E	1.010,00 €	1.970,00 €
5,0 KW / A++ / 6,80	6,0 KW / A++ / 4,60	SILVERSTONE 18	RAS-18J2AVSG-E	1.410,00 €	RAS-B18J2FVG-E	1.120,00 €	2.530,00 €

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

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

2) Os preços indicados não incluem o controlo Wi-Fi.

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



POT. NOMINAL FRIO / CLASSE	POT. NOMINAL CALOR / CLASSE SCOP 1)	MODELO	UNIDADE EXTERIOR		UNIDADE INTERIOR		UE+UI+ COMANDO PREÇO CONJUNTO 2)
			REFERÊNCIA U.E.	PRVP U.E.	REFERÊNCIA U.I.	PRVP U.I.	
2,0kW / A+++ / 8,50	2,5kW / A+++ / 5,10	SHORAI EDGE 7	RAS-07J2AVSG-E1	Sob Consulta	RAS-B07G3KVSG-E / B-E	Sob Consulta	Sob Consulta
2,5kW / A+++ / 8,60	3,2kW / A+++ / 5,10	SHORAI EDGE 10	RAS-10J2AVSG-E1	Sob Consulta	RAS-B10G3KVSG-E / B-E	Sob Consulta	Sob Consulta
3,5kW / A+++ / 8,60	4,2kW / A+++ / 5,10	SHORAI EDGE 13	RAS-13J2AVSG-E1	Sob Consulta	RAS-B13G3KVSG-E / B-E	Sob Consulta	Sob Consulta
4,6kW / A++ / 7,80	5,5kW / A++ / 4,60	SHORAI EDGE 16	RAS-16J2AVSG-E1	Sob Consulta	RAS-B16G3KVSG-E / B-E	Sob Consulta	Sob Consulta
5,0kW / A++ / 7,30	6,0kW / A++ / 4,60	SHORAI EDGE 18	RAS-18J2AVSG-E1	Sob Consulta	RAS-B18G3KVSG-E / B-E	Sob Consulta	Sob Consulta
6,1kW / A++ / 7,30	7,0kW / A++ / 4,60	SHORAI EDGE 22	RAS-22J2AVSG-E1	Sob Consulta	RAS-B22G3KVSG-E / B-E	Sob Consulta	Sob Consulta
7,0kW / A++ / 6,30	8,0kW / A+ / 4,10	SHORAI EDGE 24	RAS-24J2AVSG-E1	Sob Consulta	RAS-B24G3KVSG-E / B-E	Sob Consulta	Sob Consulta

Unidades interiores fornecidas com comando por Infravermelhos (WH-UA06UE - Branco / WH-UA04UE - Preto).

MULTI SPLITS R32



UNIDADE EXTERIOR				
POT. NOMINAL FRIJO / CLASSE/SEER	POT. NOMINAL CALOR / CLASSE SCOP 1)	UNIDADES	REFERÊNCIA U.E.	PRVP U.E.
3,3 kW / A++ / 6,73	4,0 kW / A++ / 4,60	2x1	RAS-2M10U2AVG-E	1.290,00 €
4,0 kW / A++ / 6,73	4,4 kW / A++ / 4,60	2x1	RAS-2M14U2AVG-E	1.320,00 €
5,2 kW / A++ / 6,90	5,6 kW / A++ / 4,71	2x1	RAS-2M18U2AVG-E	1.440,00 €
5,2 kW / A++ / 6,80	6,8 kW / A++ / 4,60	3x1	RAS-3M18U2AVG-E	2.040,00 €
7,5 kW / A++ / 6,19	9,0 kW / A+ / 4,44	3x1	RAS-3M26U2AVG-E	2.220,00 €
8,0 kW / A++ / 6,11	9,0 kW / A+ / 4,26	4x1	RAS-4M27U2AVG-E	2.910,00 €
10,0 kW / A++ / 6,31	12,0 kW / A+ / 4,08	5x1	RAS-5M34U2AVG-E	3.260,00 €



UNIDADE INTERIOR				
POT. NOMINAL FRIJO	POT. NOMINAL CALOR	MODELO	REFERÊNCIA U.I.	PRVP U.I. 2)
2,5 kW	3,2 kW	DAISEIKAI 10	RAS-M10PKVPG-E	540,00 €
3,5 kW	4,6 kW	DAISEIKAI 13	RAS-M13PKVPG-E	620,00 €
4,5 kW	4,5kW	DAISEIKAI 16	RAS-M16PKVPG-E	720,00 €



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

UNIDADE INTERIOR				
POT. NOMINAL FRIJO	POT. NOMINAL CALOR	MODELO	REFERÊNCIA U.I.	PRVP U.I. 2)
2,0 kW	2,5 kW	SHORAI EDGE 7	RAS-B07G3KVSG-E / B-E	Sob Consulta
2,5 kW	3,2 kW	SHORAI EDGE 10	RAS-B10G3KVSG-E / B-E	Sob Consulta
3,5 kW	4,2 kW	SHORAI EDGE 13	RAS-B13G3KVSG-E / B-E	Sob Consulta
4,6 kW	5,5 kW	SHORAI EDGE 16	RAS-B16G3KVSG-E / B-E	Sob Consulta
5,0 kW	6,0 kW	SHORAI EDGE 18	RAS-B18G3KVSG-E / B-E	Sob Consulta
6,1 kW	7,0 kW	SHORAI EDGE 22	RAS-B22G3KVSG-E / B-E	Sob Consulta
7,0 kW	8,0 kW	SHORAI EDGE 24	RAS-B24G3KVSG-E / B-E	Sob Consulta



Unidades fornecidas com comando por Infravermelhos (WH-UA06UE - Branco / WH-UA04UE - Preto).

UNIDADE INTERIOR				
POT. NOMINAL FRIJO	POT. NOMINAL CALOR	MODELO	REFERÊNCIA U.I.	PRVP U.I. 2)
2,0 kW	2,5 kW	SHORAI 7*	RAS-B07J2KVSG-E	430,00 €
2,5 kW	3,2 kW	SHORAI 10*	RAS-B10J2KVSG-E	440,00 €
3,5 kW	4,2 kW	SHORAI 13*	RAS-B13J2KVSG-E	460,00 €
4,6 kW	5,5 kW	SHORAI 16*	RAS-B16J2KVSG-E	480,00 €
6,1 kW	7,0 kW	SHORAI 22*	RAS-B22J2KVSG-E	630,00 €
7,0 kW	8,0 kW	SHORAI 24*	RAS-B24J2KVSG-E	720,00 €



Unidades fornecidas com comando por Infravermelhos (WH-TA15PE / WH-TA12PE).

O comando permite ligação por cabo.(Consultar documentação).

UNIDADE INTERIOR				
POT. NOMINAL FRIJO	POT. NOMINAL CALOR	MODELO	REFERÊNCIA U.I.	PRVP U.I. 2)
2,0 kW	2,5 kW	HAORI 7	RAS-M07N4KVRG-E	620,00 €
2,5 kW	3,2 kW	HAORI 10	RAS-B10N4KVRG-E	640,00 €
3,5 kW	4,6 kW	HAORI 13	RAS-B13N4KVRG-E	710,00 €
4,5 kW	4,5 kW	HAORI 16	RAS-B16N4KVRG-E	770,00 €



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

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

UNIDADE INTERIOR				
POT. NOMINAL CALOR	MODELO	REFERÊNCIA U.I.	PRVP U.I. 2)	
1,5 kW	2,0 kW	SEIYA 5*	RAS-B05E2KVG-E	250,00 €
2,0 kW	2,5 kW	SEIYA 7	RAS-B07E2KVG-E	260,00 €
2,5 kW	3,2 kW	SEIYA 10	RAS-B10E2KVG-E	270,00 €
3,3 kW	3,6 kW	SEIYA 13	RAS-B13E2KVG-E	280,00 €
4,2 kW	5,0 kW	SEIYA 16	RAS-B16E2KVG-E	300,00 €



Unidades fornecidas com comando por Infravermelhos (WH-TG01NE).

*Apenas disponível por encomenda especial e prazo de entrega de 3 meses

UNIDADE INTERIOR				
POT. NOMINAL FRIO	POT. NOMINAL CALOR	MODELO	REFERÊNCIA U.I.	PRVP U.I. 2)
2,5 kW	3,2 kW	SILVERSTONE 10	RAS-B10J2FVG-E	920,00 €
3,5 kW	4,3 kW	SILVERSTONE 13	RAS-B13J2FVG-E	1.010,00 €
5,0 kW	6,0 kW	SILVERSTONE 18	RAS-B18J2FVG-E	1.120,00 €



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

UNIDADE INTERIOR				
POT. NOMINAL FRIO	POT. NOMINAL CALOR	MODELO	REFERÊNCIA U.I.	PRVP U.I. 2)
2,5 kW	3,2 kW	CASSETE 10	RAS-M10U2MUVG-E	1.380,00 €
3,5 kW	4,3 kW	CASSETE 13	RAS-M13U2MUVG-E	1.430,00 €
4,5 kW	5,2 kW	CASSETE 16	RAS-M16U2MUVG-E	1.480,00 €



Unidades fornecidas com recetor e comando por Infravermelhos (RBC-AXU31UM-E).

Unidades fornecidas com grelha (RBC-UM21PGWE) e bomba de condensados.

Compatibilidade com dispositivos Wi-Fi sob consulta.

UNIDADE INTERIOR				
POT. NOMINAL FRIO	POT. NOMINAL CALOR	MODELO	REFERÊNCIA U.I.	PRVP U.I. 2)
2,0 kW	2,5 kW	CONDUTAS 7	RAS-M07U2DVG-E	860,00 €
2,5 kW	3,2 kW	CONDUTAS 10	RAS-M10U2DVG-E	880,00 €
3,5 kW	4,3 kW	CONDUTAS 13	RAS-M13U2DVG-E	910,00 €
4,5 kW	5,2 kW	CONDUTAS 16	RAS-M16U2DVG-E	950,00 €
6,0 kW	7,0 kW	CONDUTAS 22	RAS-M22U2DVG-E	1.150,00 €
7,0 kW	8,0 kW	CONDUTAS 24	RAS-M24U2DVG-E	1.240,00 €
Kit de filtros de ar para unidades de tamanho 7,10,13 (Incluído)			RNBCKRM13GDVE	90,00€
Kit de filtros de ar para unidades de tamanho 16 (Incluído)			RNBCKRM16GDVE	100,00€
Kit de filtros de ar para unidades de tamanho 22 e 24 (Incluído)			RNBCKRM24GDVE	120,00€



Unidades fornecidas com filtros de ar, comando e recetor por Infravermelhos (43H66001) e bomba de condensados.

Compatibilidade com dispositivos Wi-Fi sob consulta.

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

2) Os preços indicados não incluem o controlo Wi-Fi (exceto quando este esteja incluído).

COMANDOS E ACESSÓRIOS - GAMA RESIDENCIAL R32



UNIDADE	DAISEKAI	HAORI	SHORAI		SEIYA	
REF.ª COMANDO	WH-TA01LE	WH-UA01UE	WH-TA15PE	WH-TA12PE	WH-TG01NE	RB-RXS33-E
APARÊNCIA						
GAMA	1:1 & Multi					
COMUNICAÇÃO	IV	IV	IV / CABO		IV	
SÉRIE (S) / OPCIONAL (O)	(S)	(S)	(S)	(S)	(S)	(O)
Purificador de iões plasma	●	●	●	●	●	●
One touch comfort	●	●	●	●	●	●
Comfort sleep	●	●	●	●	●	●
Hi power	●	●	●	●	●	●
U.E. Silenciosa	●	●	●	●	●	●
Função "Power"	●	●	●	●	●	●
Eco logic	●	●	●	●	●	●
Fix & Swing (Comfort-CASSETE	●	●	●	●	●	●
SMART Airflow) Caudal de ar 3D	●	●	●	●	●	●
Cuidado da pele HADA	●	●	●	●	●	●
Preset	●	●	●	●	●	●
Fan speed (Powerful & Precise)	●	●	●	●	●	●
Silencioso	●	●	●	●	●	●
Operação 8°C	●	●	●	●	●	●
Modo fogão de sala	●	●	●	●	●	●
Temporizador (0.5, 1, 1.5, -12horas)	●	●	●	●	●	●
Temporizador On-Off 24 Horas	●	●	●	●	●	●
Programação horária semanal	●	●	●	●	●	●
Descongelamento forçado	●	●	●	●	●	●
Ajuste do brilho do visor	●	●	●	●	●	●
Auto limpeza da unidade	●	●	●	●	●	●
Reinício automático	●	●	●	●	●	●
Aquecimento de pavimento	●	●	●	●	●	●
Ecrã retro iluminado	●	●	●	●	●	●
Botões iluminados	●	●	●	●	●	●
Comando permite ligação por cabo	●	●	●	●	●	●

(S) - Equipamento fornecido de série com a respetiva unidade.

(O) - Equipamento opcional adquirido em separado da unidade interior.



UNIDADE	SILVERSTONE	CASSETE		CONDUTAS	
REF. ^A COMANDO	WH-TA12LE	RBC-AXU31UM(W)E	RB-RWS21E	43H66001	RB-RWS21E
APARÊNCIA					
GAMA	1:1 & Multi	Multi			
COMUNICAÇÃO	IV	IV	CABO	IV	CABO
SÉRIE (S) / OPCIONAL (O)	(S)	(S)		(S)	(O)
Purificador de iões plasma	•	•	•	•	•
One touch comfort	•	•	•	•	•
Comfort sleep	•	•	•	•	•
Hi power	•	•	•	•	•
U.E. Silenciosa	•	•	•	•	•
Função "Power"	•	•	•	•	•
Eco logic	•	•	•	•	•
Fix & Swing (Comfort-CASSETE	•	•	•	•	•
SMART Airflow) Caudal de ar 3D	•	•	•	•	•
Cuidado da pele HADA	•	•	•	•	•
Preset	•	•	•	•	•
Fan speed (Powerful & Precise)	•	•	•	•	•
Silencioso	•	•	•	•	•
Operação 8°C	•	•	•	•	•
Modo fogão de sala	•	•	•	•	•
Temporizador (0.5, 1, 1.5, -12horas)	•	•	•	•	•
Temporizador On-Off 24 Horas	•	•	•	•	•
Programação horária semanal	•	•	•	•	•
Descongelamento forçado	•	•	•	•	•
Ajuste do brilho do visor	•	•	•	•	•
Auto limpeza da unidade	•	•	•	•	•
Reinício automático	•	•	•	•	•
Aquecimento de pavimento	•	•	•	•	•
Ecrã retro iluminado	•	•	•	•	•
Botões iluminados	•	•	•	•	•
Comando permite ligação por cabo	•	•	•	•	•

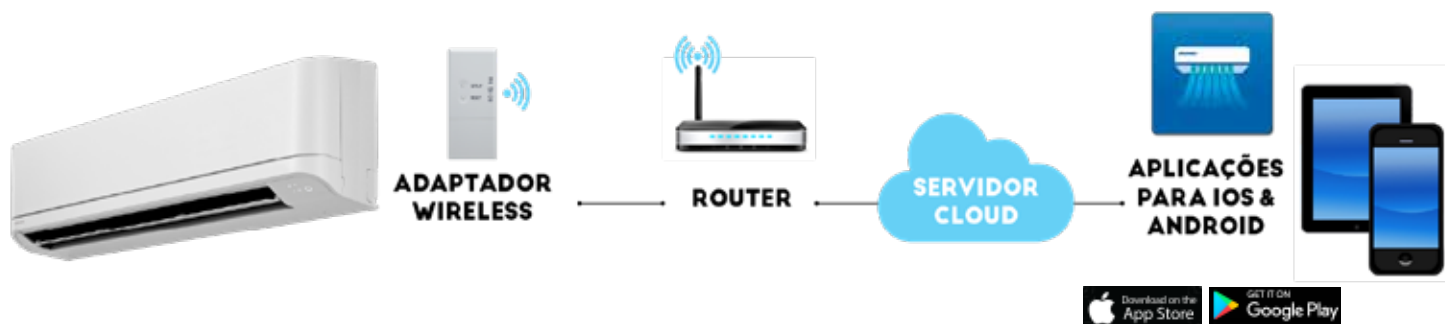
(S) - Equipamento fornecido de série com a respetiva unidade.

(O) - Equipamento opcional adquirido em separado da unidade interior.

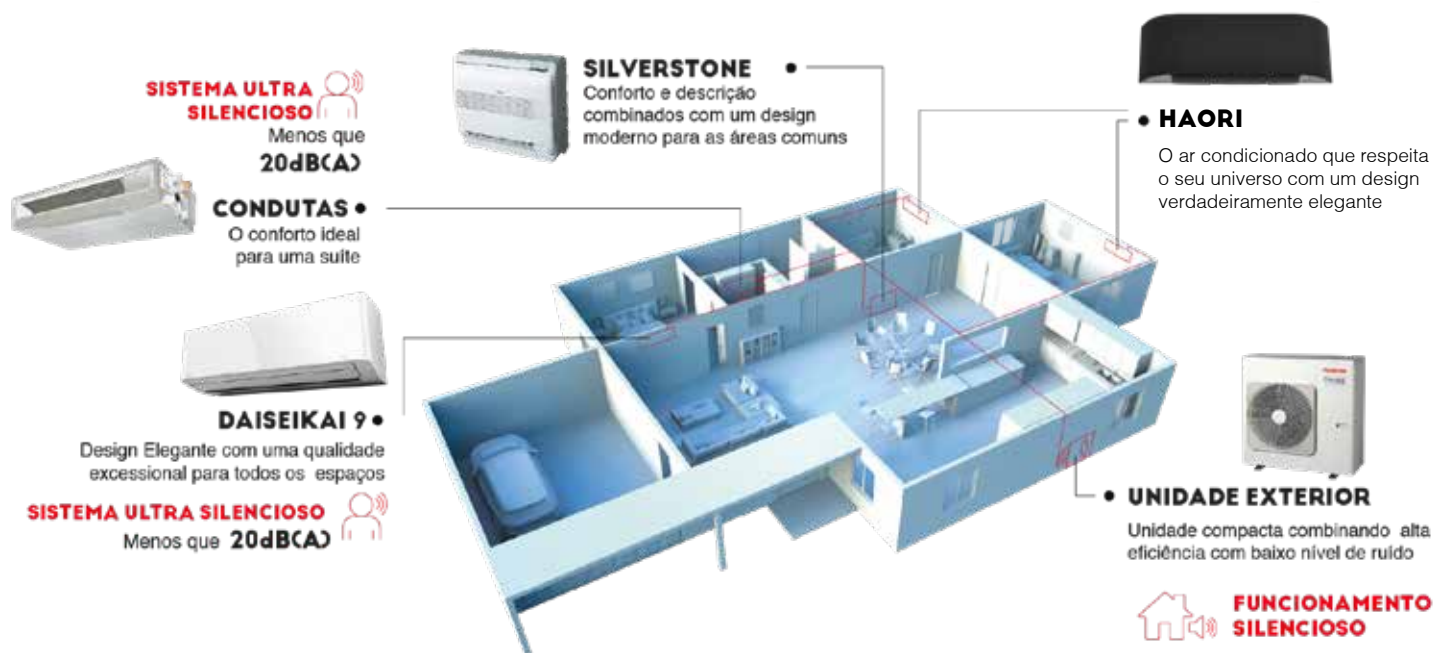
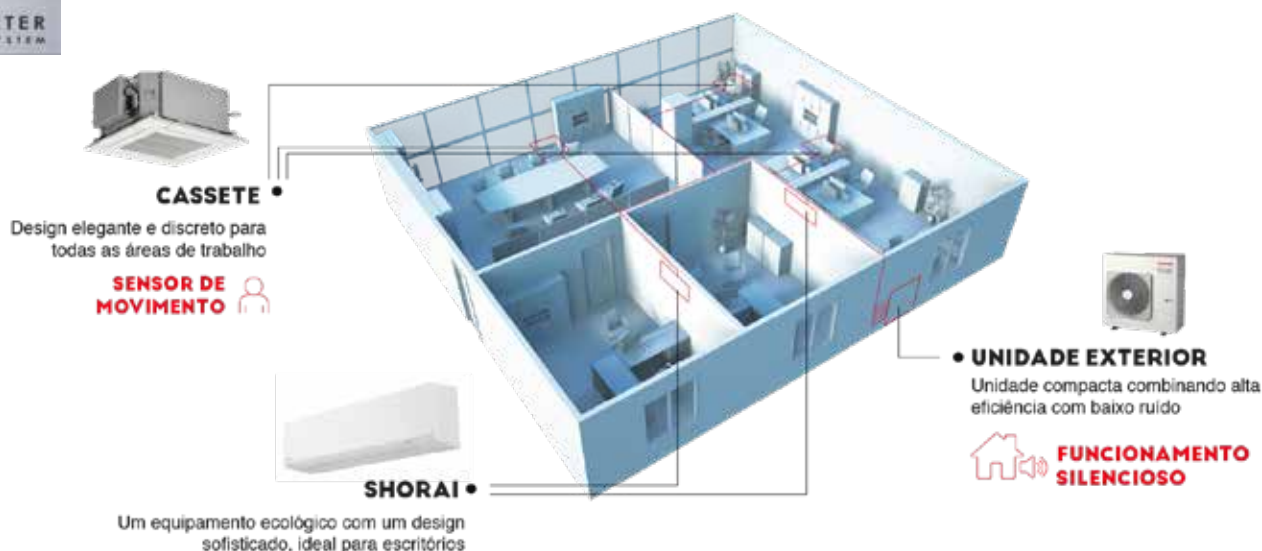
COMANDOS E ACESSÓRIOS - APLICÁVEL COM GAMA RESIDENCIAL - RAS	REFERÊNCIA	PRVP
Controlo Wi-Fi com cabo (consultar compatibilidade) - Para instalar no exterior da unidade	RB-N106S-G	140,00 €
Controlo Wi-Fi com conector (consultar compatibilidade) - Para instalar no interior da unidade	RB-N105S-G	130,00 €
Placa on-off externo / Contacto de janela / Key Card	TCB-IFCB5-PE	60,00 €
Controlador Wi-Fi Universal INTESIS HOME	IS-IR-WIFI-1	245,00 €
Quadro elétrico para alternância entre unidades interiores	DX-QE-ALT-RAS	960,00 €
Comando remoto por cabo	RB-RWS21E	300,00 €
Comando remoto Infravermelhos	RB-RX33E / RB-RXS34E	90,00 €
Sensor para deteção de fugas de gás para consolas a R32	RB-I301-E	180,00 €
Interface RAC TU2C Link	TCB-SSRL011UUP-E	120,00 €

GAMA RESIDENCIAL 1:1 - COBRE E CARGA DE GÁS

TOSHIBA HOME AC CONTROL



TIPOS DE APLICAÇÃO MONO E MULTI-SPLIT





GAMA RESIDENCIAL 1:1 - COBRE E CARGA DE GÁS



MONO SPLITS A R-32

DAISEIKAI 9		SECCÕES DE COBRE	COMPRIM. MÍNIMO / MÁXIMO - DESNÍVEL	CARGA DE GÁS			DIMENSÕES UNIDADES EXTERIORES EM "MM" (ALT. X LARG. X PROF.)
UNID. EXTERIOR				DE FÁBRICA ATÉ	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		SECCÕES DE COBRE	COMPRIM. MÍNIMO / MÁXIMO - DESNÍVEL	CARGA DE GÁS			DIMENSÕES UNIDADES EXTERIORES EM "MM" (ALT. X LARG. X PROF.)
UNID. EXTERIOR				DE FÁBRICA ATÉ	ADICIONAL	ADICIONAL POR METRO	
RAS-07J2AVSG-E		3/8" - 1/4"	2 / 20 --12	15m	15 a 20m	20 gr./m	550 x 780 x 290
RAS-10J2AVSG-E		3/8" - 1/4"	2 / 20 --12	15m	15 a 20m	20 gr./m	
RAS-13J2AVSG-E		3/8" - 1/4"	2 / 20 --12	15m	15 a 20m	20 gr./m	
RAS-16J2AVSG-E		1/2" - 1/4"	2 / 20 --12	15m	15 a 20m	20 gr./m	
RAS-18J2AVSG-E		1/2" - 1/4"	2 / 20 --12	15m	15 a 20m	20 gr./m	630 x 800 x 300
RAS-22J2AVSG-E		1/2" - 1/4"	2 / 20 --12	15m	15 a 20m	20 gr./m	
RAS-24J2AVSG-E		1/2" - 1/4"	2 / 25 -- 15	15m	15 a 25m	20 gr./m	

HAORI		SECCÕES DE COBRE	COMPRIM. MÍNIMO / MÁXIMO - DESNÍVEL	CARGA DE GÁS			DIMENSÕES UNIDADES EXTERIORES EM "MM" (ALT. X LARG. X PROF.)
UNID. EXTERIOR				DE FÁBRICA ATÉ	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	CARGA DE GÁS			DIMENSÕES UNIDADES EXTERIORES EM "MM" (ALT. X LARG. X PROF.)
UNID. EXTERIOR				DE FÁBRICA ATÉ	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	---	---	
RAS-16E2AVG-E		1/2" - 1/4"	2 / 20 --12	15m	15 a 20m	20 gr./m	550 x 780 x 290
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	CARGA DE GÁS			DIMENSÕES UNIDADES EXTERIORES EM "MM" (ALT. X LARG. X PROF.)
UNID. EXTERIOR				DE FÁBRICA ATÉ	ADICIONAL	ADICIONAL POR METRO	
RAS-10J2AVSG-E		3/8" - 1/4"	2 / 20 -- 12	15m	15 a 20m	20 gr./m	550 x 780 x 290
RAS-13J2AVSG-E		3/8" - 1/4"	2 / 20 -- 12	15m	15 a 20m	20 gr./m	
RAS-18J2AVSG-E		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		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.)
UNID. EXTERIOR					ADICIONAL	ADICIONAL POR METRO	
RAS-2M10U2AVG-E	15	20 -- 10	20	---	---	---	630 x 800 x 300
RAS-2M14U2AVG-E	20	30 -- 10	30	---	---	---	
RAS-2M18U2AVG-E	20	30 -- 10	30	---	---	---	
RAS-3M18U2AVG-E	25	50 -- 10	50	---	---	---	890 x 900 x 320
RAS-3M26U2AVG-E	25	70 -- 15	40	40 a 70	20 gr./m	---	
RAS-4M27U2AVG-E	25	70 -- 15	40	40 a 70	20 gr./m	---	
RAS-5M34U2AVG-E	25	80 -- 15	40	40 a 80	20 gr./m	---	

MULTI SPLITS A R-32 - LIGAÇÕES ELÉTRICAS





COMERCIAL



DIGITAL INVERTER CLASSIC R32



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



POT. NOMINAL FRIO / CLASSE/SEER	POT. NOMINAL CALOR / CLASSE SCOP 1)	MODELO	UNIDADE EXTERIOR		UNIDADE INTERIOR		UE+UI+ COMANDO PREÇO CONJUNTO
			REFERÊNCIA U.E.	PRVP U.E.	REFERÊNCIA U.I.	PRVP U.I.	
SISTEMAS MONOFÁSICOS							
5,0 kW / A++ / 6,20	5,3 kW / A+ / 4,20	CASSETE 90x90 DIC 56	RAV-GV561ATP-E	1.050,00 €	RAV-HM561UTP-E	1.410,00 €	2.550,00 €
6,7 kW / A+ / 6,00	7,0 kW / A+ / 4,15	CASSETE 90x90 DIC 80	RAV-GV801ATP-E	1.170,00 €	RAV-HM801UTP-E	1.590,00 €	2.850,00 €
9,5 kW / A+ / 6,00	10,0 kW / A+ / 4,00	CASSETE 90x90 DIC 110	RAV-GV1101ATP-E	1.570,00 €	RAV-HM1101UTP-E	1.760,00 €	3.420,00 €
11,5 kW / A+ / 5,10	11,9 kW / A / 3,90	CASSETE 90x90 DIC 140	RAV-GV1401ATP-E	1.910,00 €	RAV-HM1401UTP-E	2.130,00 €	4.130,00 €
13,0 kW / - / 5,90	13,5 kW / - / 4,20	CASSETE 90x90 DIC 160	RAV-GV1601ATP-E	2.530,00 €	RAV-HM1601UTP-E	2.230,00 €	4.850,00 €

Grelha/Painel 90x90, RBC-U31PGP(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.

SISTEMAS TRIFÁSICOS							
9,5 kW / A++ / 6,20	10,0 kW / A+ / 4,10	CASSETE 90x90 DIC 110 Y	RAV-GV1101AT8P-E	1.970,00 €	RAV-HM1101UTP-E	1.760,00 €	3.820,00 €
11,5 kW / - / 5,10	12,3 kW / - / 3,90	CASSETE 90x90 DIC 140 Y	RAV-GV1401AT8P-E	2.120,00 €	RAV-HM1401UTP-E	2.130,00 €	4.340,00 €
13,0 kW / - / 5,90	13,5 kW / - / 4,20	CASSETE 90x90 DIC 160 Y	RAV-GV1601AT8P-E	2.800,00 €	RAV-HM1601UTP-E	2.230,00 €	5.120,00 €

Grelha/Painel 90x90, RBC-U31PGP(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.

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



			UNIDADE EXTERIOR		UNIDADE INTERIOR		UE+UI+ COMANDO PREÇO CONJUNTO
POT. NOMINAL FRIO / CLASSE/SEER	POT. NOMINAL CALOR / CLASSE SCOP 1)	MODELO	REFERÊNCIA U.E.	PRVP U.E.	REFERÊNCIA U.I.	PRVP U.I.	
SISTEMAS MONOFÁSICOS							
6,7 kW / A / 5,10	7,0 kW / A+ / 4,00	CONDUTAS MPE DIC 80	RAV-GV801ATP-E	1.170,00 €	RAV-HM801BTP-E	1.170,00 €	2.430,00 €
9,5 kW / A / 5,10	10,0 kW / A / 3,80	CONDUTAS MPE DIC 110	RAV-GV1101ATP-E	1.570,00 €	RAV-HM1101BTP-E	1.520,00 €	3.180,00 €
11,5 kW / A / 5,10	11,9 kW / A / 3,80	CONDUTAS MPE DIC 140	RAV-GV1401ATP-E	1.910,00 €	RAV-HM1401BTP-E	1.580,00 €	3.580,00 €
13,0 kW / - / 5,90	13,5 kW / - / 4,20	CONDUTAS MPE DIC 160	RAV-GV1601ATP-E	2.530,00 €	RAV-HM1601BTP-E	1.700,00 €	4.320,00 €

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>

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



POT. NOMINAL FRIO / CLASSE/SEER	POT. NOMINAL CALOR / CLASSE SCOP 1)	MODELO	UNIDADE EXTERIOR		UNIDADE INTERIOR		UE+UI+ COMANDO PREÇO CONJUNTO
			REFERÊNCIA U.E.	PRVP U.E.	REFERÊNCIA U.I.	PRVP U.I.	
SISTEMAS TRIFÁSICOS							
9,5 kW / A / 5,30	10,0 kW / A / 3,80	CONDUTAS MPE DIC 110 Y	RAV-GV1101AT8P-E	1.970,00 €	RAV-HM1101BTP-E	1.520,00 €	3.580,00 €
12,1 kW / - / 5,10	12,3 kW / - / 3,80	CONDUTAS MPE DIC 140 Y	RAV-GV1401AT8P-E	2.120,00 €	RAV-HM1401BTP-E	1.580,00 €	3.790,00 €
13,0 kW / - / 5,90	13,5 kW / - / 4,20	CONDUTAS MPE DIC 160 Y	RAV-GV1601AT8P-E	2.800,00 €	RAV-HM1601BTP-E	1.700,00 €	4.590,00 €

Comando por cabo RBC-ASCU11-E incluído no preço do Conjunto. Consulte outros comandos no capítulo de comando.

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



			UNIDADE EXTERIOR		UNIDADE INTERIOR		UE+UI+ COMANDO PREÇO CONJUNTO
POT. NOMINAL FRIO / CLASSE/SEER	POT. NOMINAL CALOR / CLASSE SCOP 1)	MODELO	REFERÊNCIA U.E.	PRVP U.E.	REFERÊNCIA U.I.	PRVP U.I.	
SISTEMAS MONOFÁSICOS							
5,0 kW / A++ / 6,20	5,3 kW / A / 3,90	MURAL DIC 56	RAV-GV561ATP-E	1.050,00 €	RAV-HM561KRTP-E	800,00 €	1.850,00 €
6,7 kW / A+ / 5,75	7,0 kW / A / 3,90	MURAL DIC 80	RAV-GV801ATP-E	1.170,00 €	RAV-HM801KRTP-E	910,00 €	2.080,00 €
9,5 kW / A+ / 6,00	10,0 kW / A+ / 4,00	MURAL DIC 110	RAV-GV1101ATP-E	1.570,00 €	RAV-HM1101KRTP-E	960,00 €	2.530,00 €

Comando por Infravermelhos (WH-TA09NE) fornecido com a unidade interior. Para comando por cabo ver Opcionais.

SISTEMAS TRIFÁSICOS							
9,5 kW / A++ / 6,10	10,0 kW / A+ / 4,10	MURAL DIC 110Y	RAV-GV1101AT8P-E	1.970,00 €	RAV-HM1101KRTP-E	960,00 €	2.930,00 €

Comando por Infravermelhos (WH-TA09NE) fornecido com a unidade interior. Para comando por cabo ver Opcionais.

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



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



			UNIDADE EXTERIOR		UNIDADE INTERIOR		UE+UI+ COMANDO PREÇO CONJUNTO
POT. NOMINAL FRIO / CLASSE/SEER	POT. NOMINAL CALOR / CLASSE SCOP 1)		REFERÊNCIA U.E.	PRVP U.E.	REFERÊNCIA U.I.	PRVP U.I.	
SISTEMAS MONOFÁSICOS							
5,0 kW / A++ / 6,34	5,3 kW / A++ / 4,60	CASSETE 90x90 DI 56	RAV-GM561ATP-E	1.190,00 €	RAV-HM561UTP-E	1.410,00 €	2.690,00 €
6,7 kW / A+ / 5,81	7,7 kW / A+ / 4,42	CASSETE 90x90 DI 80	RAV-GM801ATP-E	1.370,00 €	RAV-HM801UTP-E	1.590,00 €	3.050,00 €
8,0kW / A++ / 7,20	9,0 kW / A++ / 4,60	CASSETE 90x90 DI 90	RAV-GM901ATP-E	1.520,00 €	RAV-GM901UTP-E	1.700,00 €	3.310,00 €
9,5 kW / A++ / 6,15	11,2 kW / A+ / 4,28	CASSETE 90x90 DI 110	RAV-GM1101ATP-E	1.850,00 €	RAV-HM1101UTP-E	1.760,00 €	3.700,00 €
12,0 kW / A+ / 5,71	13,0 kW / A+ / 4,29	CASSETE 90x90 DI 140	RAV-GM1401ATP-E	2.040,00 €	RAV-HM1401UTP-E	2.130,00 €	4.260,00 €
14,0 kW / - / 6,30	16,0 kW / - / 4,35	CASSETE 90x90 DI 160	RAV-GM1601ATP-E	2.980,00 €	RAV-HM1601UTP-E	2.230,00 €	5.300,00 €

Grelha/Painel 90x90, RBC-U31PGP(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.

SISTEMAS TRIFÁSICOS							
9,5 kW / A++ / 6,15	11,2 kW / A+ / 4,28	CASSETE 90x90 DI 110 Y	RAV-GM1101AT8P-E	2.230,00 €	RAV-HM1101UTP-E	1.760,00 €	4.080,00 €
12,0 kW / A+ / 5,71	13,0 kW / A+ / 4,29	CASSETE 90x90 DI 140 Y	RAV-GM1401AT8P-E	2.390,00 €	RAV-HM1401UTP-E	2.130,00 €	4.610,00 €
14,0 kW / - / 6,30	16,0 kW / - / 4,35	CASSETE 90x90 DI 160 Y	RAV-GM1601AT8P-E	3.290,00 €	RAV-HM1601UTP-E	2.230,00 €	5.610,00 €

Grelha/Painel 90x90, RBC-U31PGP(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.

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



			UNIDADE EXTERIOR		UNIDADE INTERIOR		UE+UI+ COMANDO PREÇO CONJUNTO
POT. NOMINAL FRIO / CLASSE/SEER	POT. NOMINAL CALOR / CLASSE SCOP 1)	MODELO	REFERÊNCIA U.E.	PRVP U.E.	REFERÊNCIA U.I.	PRVP U.I.	
SISTEMAS MONOFÁSICOS							
2,5 kW /A+ / 5,94	3,4 kW / A++ / 4,70	CASSETE 60x60 DI 30	RAV-GM301ATP-E	870,00 €	RAV-HM301MUT-E	1.460,00 €	2.420,00 €
3,6 kW /A+ / 5,76	4,0 kW / A+ / 4,44	CASSETE 60x60 DI 40	RAV-GM401ATP-E	1.080,00 €	RAV-HM401MUT-E	1.500,00 €	2.670,00 €
5,0 kW /A+ / 5,69	5,3 kW / A+ / 4,37	CASSETE 60x60 DI 56	RAV-GM561ATP-E	1.190,00 €	RAV-HM561MUT-E	1.550,00 €	2.830,00 €

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>

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



POT. NOMINAL FRIJO / CLASSE/SEER	POT. NOMINAL CALOR / CLASSE SCOP ¹)	MODELO	UNIDADE EXTERIOR		UNIDADE INTERIOR		UE+UI+ COMANDO PREÇO CONJUNTO
			REFERÊNCIA U.E.	PRVP U.E.	REFERÊNCIA U.I.	PRVP U.I.	
SISTEMAS MONOFÁSICOS							
5,0 kW / A / 5,28	5,3 kW / A+ / 4,08	CONDUTAS MPE DI 56	RAV-GM561ATP-E	1.190,00 €	RAV-HM561BTP-E	1.110,00 €	2.390,00 €
6,7 kW / A / 5,20	7,7 kW / A+ / 4,13	CONDUTAS MPE DI 80	RAV-GM801ATP-E	1.370,00 €	RAV-HM801BTP-E	1.170,00 €	2.630,00 €
8,0 kW / A++ / 6,10	9,0 kW /A++/4,60	CONDUTAS MPE DI 90	RAV-GM901ATP-E	1.520,00 €	RAV-GM901BTP-E	1.350,00 €	2.960,00 €
9,5 kW / A / 5,28	11,2 kW / A+ / 4,19	CONDUTAS MPE DI 110	RAV-GM1101ATP-E	1.850,00 €	RAV-HM1101BTP-E	1.520,00 €	3.460,00 €
12,1 kW / - / 5,36	13,0 kW / - / 4,19	CONDUTAS MPE DI 140	RAV-GM1401ATP-E	2.040,00 €	RAV-HM1401BTP-E	1.580,00 €	3.710,00 €
14,0 kW / - / 5,30	16,0 kW / - / 3,90	CONDUTAS MPE DI 160	RAV-GM1601ATP-E	2.980,00 €	RAV-HM1601BTP-E	1.700,00 €	4.770,00 €

Comando por cabo RBC-ASCU11-E incluído no preço do Conjunto. Consulte outros comandos no capítulo de comando.

SISTEMAS TRIFÁSICOS							
9,5 kW / A / 5,28	11,2 kW / A+ / 4,19	CONDUTAS MPE DI 110 Y	RAV-GM1101AT8P-E	2.230,00 €	RAV-HM1101BTP-E	1.520,00 €	3.840,00 €
12,1 kW / - / 5,36	12,8 kW / - / 4,19	CONDUTAS MPE DI 140 Y	RAV-GM1401AT8P-E	2.390,00 €	RAV-HM1401BTP-E	1.580,00 €	4.060,00 €
14,0 kW / - / 5,30	16,0 kW / - / 3,90	CONDUTAS MPE DI 160 Y	RAV-GM1601AT8P-E	3.290,00 €	RAV-HM1601BTP-E	1.700,00 €	5.080,00 €

Comando por cabo RBC-ASCU11-E incluído no preço do Conjunto. Consulte outros comandos no capítulo de comando.

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



			UNIDADE EXTERIOR		UNIDADE INTERIOR		UE+UI+ COMANDO PREÇO CONJUNTO
POT. NOMINAL FRIJO / CLASSE/SEER	POT. NOMINAL CALOR / CLASSE SCOP 1)	MODELO	REFERÊNCIA U.E.	PRVP U.E.	REFERÊNCIA U.I.	PRVP U.I.	
SISTEMAS MONOFÁSICOS							
2,5 kW /A++ / 6,29	3,4 kW / A++ / 4,60	CONDUTAS BPE DI 30	RAV-GM301ATP-E	870,00 €	RAV-RM301SDT-E	960,00 €	1.920,00 €
3,5 kW /A+ / 5,86	4,0 kW / A+ / 4,01	CONDUTAS BPE DI 40	RAV-GM401ATP-E	1.080,00 €	RAV-RM401SDT-E	1.010,00 €	2.180,00 €
5,0 kW /A / 5,14	5,3 kW / A+ / 4,16	CONDUTAS BPE DI 56	RAV-GM561ATP-E	1.190,00 €	RAV-RM561SDT-E	1.030,00 €	2.310,00 €

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 R32

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



POT. NOMINAL FRIO / CLASSE/SEER	POT. NOMINAL CALOR / CLASSE SCOP 1)	MODELO	UNIDADE EXTERIOR		UNIDADE INTERIOR		UE+UI+ COMANDO PREÇO CONJUNTO
			REFERÊNCIA U.E.	PRVP U.E.	REFERÊNCIA U.I.	PRVP U.I.	
SISTEMAS MONOFÁSICOS							
3,6 kW / A++ / 6,34	4,0 kW / A+++ / 5,10	CONSOLA TETO DI 40	RAV-GM401ATP-E	1.080,00 €	RAV-HM401CTP-E	1.060,00 €	2.230,00 €
5,0 kW / A / 5,50	5,3 kW / A+ / 4,32	CONSOLA TETO DI 56	RAV-GM561ATP-E	1.190,00 €	RAV-HM561CTP-E	1.080,00 €	2.360,00 €
6,9 kW / A+ / 5,62	7,7 kW / A+ / 4,21	CONSOLA TETO DI 80	RAV-GM801ATP-E	1.370,00 €	RAV-HM801CTP-E	1.240,00 €	2.700,00 €
8,0 kW / A++ / 6,10	9,0 kW / A++ / 4,60	CONSOLA TETO DI 90	RAV-GM901ATP-E	1.520,00 €	RAV-RM901CTP-E	1.380,00 €	2.990,00 €
9,5 kW / A+ / 5,86	11,2 kW / A+ / 4,27	CONSOLA TETO DI 110	RAV-GM1101ATP-E	1.850,00 €	RAV-HM1101CTP-E	1.460,00 €	3.400,00 €
12,1 kW / - / 5,36	13,0 kW / - / 4,19	CONSOLA TETO DI 140	RAV-GM1401ATP-E	2.040,00 €	RAV-HM1401CTP-E	1.600,00 €	3.730,00 €
14,0 kW / - / 5,90	16,0 / - / 4,35	CONSOLA TETO DI 160	RAV-GM1601ATP-E	2.980,00 €	RAV-HM1601CTP-E	1.700,00 €	4.770,00 €

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>

SISTEMAS TRIFÁSICOS							
9,5 kW / A+ / 5,86	11,2 kW / A+ / 4,27	CONSOLA TETO DI 110 Y	RAV-GM1101AT8P-E	2.230,00 €	RAV-HM1101CTP-E	1.460,00 €	3.780,00 €
12,1 kW / - / 5,36	13,0 kW / - / 4,19	CONSOLA TETO DI 140 Y	RAV-GM1401AT8P-E	2.390,00 €	RAV-HM1401CTP-E	1.600,00 €	4.080,00 €
14,0 kW / - / 5,90	16,0 kW / - / 4,35	CONSOLA TETO DI 160 Y	RAV-GM1601AT8P-E	3.290,00 €	RAV-HM1601CTP-E	1.700,00 €	5.080,00 €

Comando por cabo RBC-ASCU11-E incluído no preço do Conjunto. Consulte outros comandos no capítulo de comando.

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



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

Comando por Infravermelhos (WH-TA09NE) fornecido com a unidade interior. Para comando por cabo ver Opcionais.

SISTEMAS TRIFÁSICOS							
9,5 kW / A++ / 6,10	11,2 kW / A+ / 4,21	MURAL DI 110Y	RAV-GM1101AT8P-E	2.230,00 €	RAV-HM1101KRTP-E	960,00 €	3.190,00 €

Comando por Infravermelhos (WH-TA09NE) fornecido com a unidade interior. Para comando por cabo ver Opcionais.

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



			UNIDADE EXTERIOR		UNIDADE INTERIOR		UE+UI+ COMANDO PREÇO CONJUNTO
POT. NOMINAL FRIO / CLASSE/SEER	POT. NOMINAL CALOR / CLASSE SCOP 1)	MODELO	REFERÊNCIA U.E.	PRVP U.E.	REFERÊNCIA U.I.	PRVP U.I.	
SISTEMAS TRIFÁSICOS							
19,0 kW / - / 5,82	22,4 kW / - / 3,78	CONDUTAS APE 200	RAV-GM2241AT8-E1	6.800,00 €	RAV-RM2241DTP-E2	3.990,00 €	10.880,00 €
22,5 kW / - / 5,49	27,0 kW / - / 3,69	CONDUTAS APE 230	RAV-GM2801AT8-E1	7.870,00 €	RAV-RM2801DTP-E2	4.110,00 €	12.070,00 €

Kit de filtro de ar (RBC-RK0966HP) incluído no preço da U.I.

Comando por cabo RBC-ASCU11-E incluído no preço do Conjunto.

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

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



			UNIDADE EXTERIOR		UNIDADE INTERIOR		UE+UI+ COMANDO PREÇO CONJUNTO
POT. NOMINAL FRIO / CLASSE/SEER	POT. NOMINAL CALOR / CLASSE SCOP 1)	MODELO	REFERÊNCIA U.E.	PRVP U.E.	REFERÊNCIA U.I.	PRVP U.I.	
SISTEMAS MONOFÁSICOS							
5,0 kW / A / 5,15	5,3kW / A+ / 4,00	ARMÁRIO VERTICAL DI 56	RAV-GM561ATP-E	1.190,00 €	RAV-HM561FT-E	2.430,00 €	3.780,00 €
6,7 kW / B / 4,89	7,7 kW / A / 3,81	ARMÁRIO VERTICAL DI 80	RAV-GM801ATP-E	1.370,00 €	RAV-HM801FT-E	2.660,00 €	4.190,00 €
9,5 kW / A / 5,16	11,2 kW / A / 3,92	ARMÁRIO VERTICAL DI 110	RAV-GM1101ATP-E	1.850,00 €	RAV-HM1101FT-E	2.820,00 €	4.830,00 €
12,1 kW / - / 4,86	13 ,0 kW / - / 3,90	ARMÁRIO VERTICAL DI 140	RAV-GM1401ATP-E	2.040,00 €	RAV-HM1401FT-E	2.890,00 €	5.090,00 €
SISTEMAS TRIFÁSICOS							
9,5 kW / A / 5,16	11,2 kW / A / 3,92	ARMÁRIO VERTICAL DI 110 Y	RAV-GM1101AT8P-E	2.230,00 €	RAV-HM1101FT-E	2.820,00 €	5.210,00 €
12,1 kW / - / 4,86	13,0 kW / - / 3,90	ARMÁRIO VERTICAL DI 140 Y	RAV-GM1401AT8P-E	2.390,00 €	RAV-HM1401FT-E	2.890,00 €	5.440,00 €

Comando RBC-AMSU51-ES possível de ser embutido na unidade e incluído no preço de conjunto.

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

> SUPER DIGITAL INVERTER R32



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



			UNIDADE EXTERIOR		UNIDADE INTERIOR		UE+UI+ COMANDO PREÇO CONJUNTO
POT. NOMINAL FRIO / CLASSE/SEER	POT. NOMINAL CALOR / CLASSE SCOP 1)	MODELO	REFERÊNCIA U.E.	PRVP U.E.	REFERÊNCIA U.I.	PRVP U.I.	
SISTEMAS MONOFÁSICOS							
5,0 kW / A++ / 8,17	5,6 kW / A++ / 5,02	CASSETE SMART SDI 56	RAV-GP561ATW-E	1.620,00 €	RAV-HM561UT-E	1.490,00 €	3.120,00 €
7,1 kW / A+++ / 9,72	8,0 kW / A+++ / 5,54	CASSETE SMART SDI 80	RAV-GP801ATW-E	2.210,00 €	RAV-HM801UT-E	1.710,00 €	4.010,00 €
10,0 kW / A+++ / 9,25	11,2 kW / A++ / 5,03	CASSETE SMART SDI 110	RAV-GP1101AT-E	3.170,00 €	RAV-HM1101UT-E	1.850,00 €	5.020,00 €
12,5 kW / - / 8,87	14,0 kW / - / 5,00	CASSETE SMART SDI 140	RAV-GP1401AT-E1	3.410,00 €	RAV-HM1401UT-E	2.240,00 €	5.630,00 €

Grelha/Painel 90x90, RBC-U41PGWE 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>

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



			UNIDADE EXTERIOR		UNIDADE INTERIOR		UE+UI+ COMANDO PREÇO CONJUNTO
POT. NOMINAL FRIO / CLASSE/SEER	POT. NOMINAL CALOR / CLASSE SCOP 1)	MODELO	REFERÊNCIA U.E.	PRVP U.E.	REFERÊNCIA U.I.	PRVP U.I.	
SISTEMAS MONOFÁSICOS							
5,0 kW / A++ / 7,73	5,6 kW / A++ / 4,98	CASSETE 90x90 SDI 56	RAV-GP561ATW-E	1.620,00 €	RAV-HM561UTP-E	1.410,00 €	3.120,00 €
7,1 kW / A+++ / 8,96	8,0 kW / A+++ / 5,24	CASSETE 90x90 SDI 80	RAV-GP801ATW-E	2.210,00 €	RAV-HM801UTP-E	1.590,00 €	3.890,00 €
10,0 kW / A+++ / 9,00	11,2 kW / A++ / 4,76	CASSETE 90x90 SDI 110	RAV-GP1101AT-E	3.170,00 €	RAV-HM1101UTP-E	1.760,00 €	5.020,00 €
12,5 kW / - / 8,59	14,0 kW / - / 4,75	CASSETE 90x90 SDI 140	RAV-GP1401AT-E1	3.410,00 €	RAV-HM1401UTP-E	2.130,00 €	5.630,00 €
SISTEMAS TRIFÁSICOS							
10,0 kW / A++ / 7,32	11,2 kW / A+ / 4,76	CASSETE 90x90 SDI 110 Y	RAV-GP1101AT8-E	3.340,00 €	RAV-HM1101UTP-E	1.760,00 €	5.190,00 €
12,5 kW / - / 7,35	14,0 kW / - / 4,38	CASSETE 90x90 SDI 140 Y	RAV-GP1401AT8-E	3.680,00 €	RAV-HM1401UTP-E	2.130,00 €	5.900,00 €
14,0 kW / - / 6,99	16,0 kW / - / 4,38	CASSETE 90x90 SDI 160 Y	RAV-GP1601AT8-E	4.180,00 €	RAV-HM1601UTP-E	2.230,00 €	6.500,00 €

Grelha/Painel 90x90, RBC-U31PGP(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>

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



POT. NOMINAL FRIO / CLASSE/SEER	POT. NOMINAL CALOR / CLASSE SCOP 1)	MODELO	UNIDADE EXTERIOR		UNIDADE INTERIOR		UE+UI+ COMANDO PREÇO CONJUNTO
			REFERÊNCIA U.E.	PRVP U.E.	REFERÊNCIA U.I.	PRVP U.I.	
			SISTEMAS MONOFÁSICOS				
5,0 kW / A++ / 6,27	5,6 kW / A+ / 4,32	CASSETE 60x60 SDI 56	RAV-GP561ATW-E	1.620,00 €	RAV-HM561MUT-E	1.550,00 €	3.260,00 €

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.

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



			UNIDADE EXTERIOR		UNIDADE INTERIOR		UE+UI+ COMANDO PREÇO CONJUNTO
POT. NOMINAL FRIO / CLASSE/SEER	POT. NOMINAL CALOR / CLASSE SCOP 1)	MODELO	REFERÊNCIA U.E.	PRVP U.E.	REFERÊNCIA U.I.	PRVP U.I.	
SISTEMAS MONOFÁSICOS							
5,0 kW / A+ / 5,81	5,6 kW / A+ / 4,27	CONDUTAS MPE SDI 56	RAV-GP561ATW-E	1.620,00 €	RAV-HM561BTP-E	1.110,00 €	2.820,00 €
7,1 kW / A++ / 7,86	8,0 kW / A++ / 4,85	CONDUTAS MPE SDI 80	RAV-GP801ATW-E	2.210,00 €	RAV-HM801BTP-E	1.170,00 €	3.470,00 €
10,0 kW / A++ / 7,19	11,2 kW / A+ / 4,30	CONDUTAS MPE SDI 110	RAV-GP1101AT-E	3.170,00 €	RAV-HM1101BTP-E	1.520,00 €	4.780,00 €
12,5 kW / - / 6,77	14,0 kW / - / 4,29	CONDUTAS MPE SDI 140	RAV-GP1401AT-E1	3.410,00 €	RAV-HM1401BTP-E	1.580,00 €	5.080,00 €

SISTEMAS TRIFÁSICOS							
10,0 kW / A+ / 6,10	11,2 kW / A+ / 4,19	CONDUTAS MPE SDI 110 Y	RAV-GP1101AT8-E	3.340,00 €	RAV-HM1101BTP-E	1.520,00 €	4.950,00 €
12,5 kW / - / 6,03	14,0 kW / - / 3,99	CONDUTAS MPE SDI 140 Y	RAV-GP1401AT8-E	3.680,00 €	RAV-HM1401BTP-E	1.580,00 €	5.350,00 €
14,0 kW / - / 5,82	16,0 kW / - / 3,96	CONDUTAS MPE SDI 160 Y	RAV-GP1601AT8-E	4.180,00 €	RAV-HM1601BTP-E	1.700,00 €	5.970,00 €

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

Comando por cabo RBC-ASCU11-E incluído no preço do Conjunto. Consulte outros comandos no capítulo de comando.

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



POT. NOMINAL FRIO / CLASSE/SEER	POT. NOMINAL CALOR / CLASSE SCOP 1)	MODELO	UNIDADE EXTERIOR		UNIDADE INTERIOR		UE+UI+ COMANDO PREÇO CONJUNTO
			REFERÊNCIA U.E.	PRVP U.E.	REFERÊNCIA U.I.	PRVP U.I.	
SISTEMAS MONOFÁSICOS							
5,0 kW / A+ / 5,77	5,6 kW / A+ / 4,20	CONDUTAS BPE SDI 56	RAV-GP561ATW-E	1.620,00 €	RAV-RM561SDT-E	1.030,00 €	2.740,00 €

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

> SUPER DIGITAL INVERTER R32

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



			UNIDADE EXTERIOR		UNIDADE INTERIOR		UE+UI+ COMANDO PREÇO CONJUNTO
POT. NOMINAL FRIO / CLASSE/SEER	POT. NOMINAL CALOR / CLASSE SCOP 1)	MODELO	REFERÊNCIA U.E.	PRVP U.E.	REFERÊNCIA U.I.	PRVP U.I.	
SISTEMAS MONOFÁSICOS							
5,0 kW / A++ / 6,93	5,6 kW / A++ / 4,73	CONSOLA TETO SDI 56	RAV-GP561ATW-E	1.620,00 €	RAV-HM561CTP-E	1.080,00 €	2.790,00 €
7,1 kW / A++ / 8,35	8,0 kW / A++ / 5,10	CONSOLA TETO SDI 80	RAV-GP801ATW-E	2.210,00 €	RAV-HM801CTP-E	1.240,00 €	3.540,00 €
10,0 kW / A+++ / 8,58	11,2 kW / A++ / 4,75	CONSOLA TETO SDI 110	RAV-GP1101AT-E	3.170,00 €	RAV-HM1101CTP-E	1.460,00 €	4.720,00 €
12,5 kW / - / 7,99	14,0 kW / - / 4,74	CONSOLA TETO SDI 140	RAV-GP1401AT-E1	3.410,00 €	RAV-HM1401CTP-E	1.600,00 €	5.100,00 €

Comando por cabo RBC-ASCU11-E incluído no preço do Conjunto. Consulte outros comandos no capítulo de comando.

SISTEMAS TRIFÁSICOS							
10,0 kW / A++ / 6,80	11,2 kW / A+ / 4,23	CONSOLA TETO SDI 110 Y	RAV-GP1101AT8-E	3.340,00 €	RAV-HM1101CTP-E	1.460,00 €	4.890,00 €
12,5 kW / - / 6,60	14,0 kW / - / 4,22	CONSOLA TETO SDI 140 Y	RAV-GP1401AT8-E	3.680,00 €	RAV-HM1401CTP-E	1.600,00 €	5.370,00 €
14,0 kW / - / 6,24	16,0 kW / - / 4,21	CONSOLA TETO SDI 160 Y	RAV-GP1601AT8-E	4.180,00 €	RAV-HM1601CTP-E	1.700,00 €	5.970,00 €

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>

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



			UNIDADE EXTERIOR		UNIDADE INTERIOR		UE+UI+ COMANDO PREÇO CONJUNTO
POT. NOMINAL FRIO / CLASSE/SEER	POT. NOMINAL CALOR / CLASSE SCOP 1)	MODELO	REFERÊNCIA U.E.	PRVP U.E.	REFERÊNCIA U.I.	PRVP U.I.	
SISTEMAS MONOFÁSICOS							
5,0 kW / A++ / 7,84	5,6 kW / A+ / 4,19	MURAL SDI 56	RAV-GP561ATW-E	1.620,00 €	RAV-HM561KRTP-E	800,00 €	2.420,00 €
7,1 kW / A++ / 7,56	8,0 kW / A+ / 4,16	MURAL SDI 80	RAV-GP801ATW-E	2.210,00 €	RAV-HM801KRTP-E	910,00 €	3.120,00 €
10,0 kW / A++ / 7,36	11,2 kW / A+ / 4,42	MURAL SDI 110	RAV-GP1101AT-E	3.170,00 €	RAV-HM1101KRTP-E	960,00 €	4.130,00 €
10,0 kW / A++ / 6,53	11,2 / A+ / 4,22	MURAL ISDI 110	RAV-GP1101AT8-E	3.340,00 €	RAV-HM1101KRTP-E	960,00 €	4.300,00 €

Comando por Infravermelhos (WH-TA09NE) fornecido com a unidade interior. Para comando por cabo ver Opcionais.

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

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



			UNIDADE EXTERIOR		UNIDADE INTERIOR		UE+UI+ COMANDO PREÇO CONJUNTO
POT. NOMINAL FRIO / CLASSE/SEER	POT. NOMINAL CALOR / CLASSE SCOP 1)	MODELO	REFERÊNCIA U.E.	PRVP U.E.	REFERÊNCIA U.I.	PRVP U.I.	
SISTEMAS MONOFÁSICOS							
5,0 kW / A+ / 5,87	5,6 kW / A+ / 4,21	ARMÁRIO VERTICAL SDI 56	RAV-GP561ATW-E	1.620,00 €	RAV-HM561FT-E	2.430,00 €	4.210,00 €
7,1 kW / A++ / 6,43	8,0 kW / A+ / 4,43	ARMÁRIO VERTICAL SDI 80	RAV-GP801ATW-E	2.210,00 €	RAV-HM801FT-E	2.660,00 €	5.030,00 €
10,0 kW / A++ / 6,99	11,2 kW / A+ / 4,40	ARMÁRIO VERTICAL SDI 110	RAV-GP1101AT-E	3.170,00 €	RAV-HM1101FT-E	2.820,00 €	6.150,00 €
12,5 kW / - / 6,49	12,5 kW / - / 4,38	ARMÁRIO VERTICAL SDI 140	RAV-GP1401AT-E1	3.410,00 €	RAV-HM1401FT-E	2.890,00 €	6.460,00 €

Comando RBC-AMSU51-ES possível de ser embutido na unidade e incluído no preço de conjunto.

SISTEMAS TRIFÁSICOS							
10,0 kW / A++ / 6,14	11,2 kW / A+ / 4,02	ARMÁRIO VERTICAL SDI 110 Y	RAV-GP1101AT8-E	3.340,00 €	RAV-HM1101FT-E	2.820,00 €	6.320,00 €
12,5 kW / - / 6,10	14,0 kW / - / 4,02	ARMÁRIO VERTICAL SDI 140 Y	RAV-GP1401AT8-E	3.680,00 €	RAV-HM1401FT-E	2.890,00 €	6.730,00 €
16,0 kW / - / 5,88	16,0 kW / - / 3,98	ARMÁRIO VERTICAL SDI 160 Y	RAV-GP1601AT8-E	4.180,00 €	RAV-HM1601FT-E	3.240,00 €	7.580,00 €

Comando RBC-AMSU51-ES possível de ser embutido na unidade e incluído no preço de conjunto.

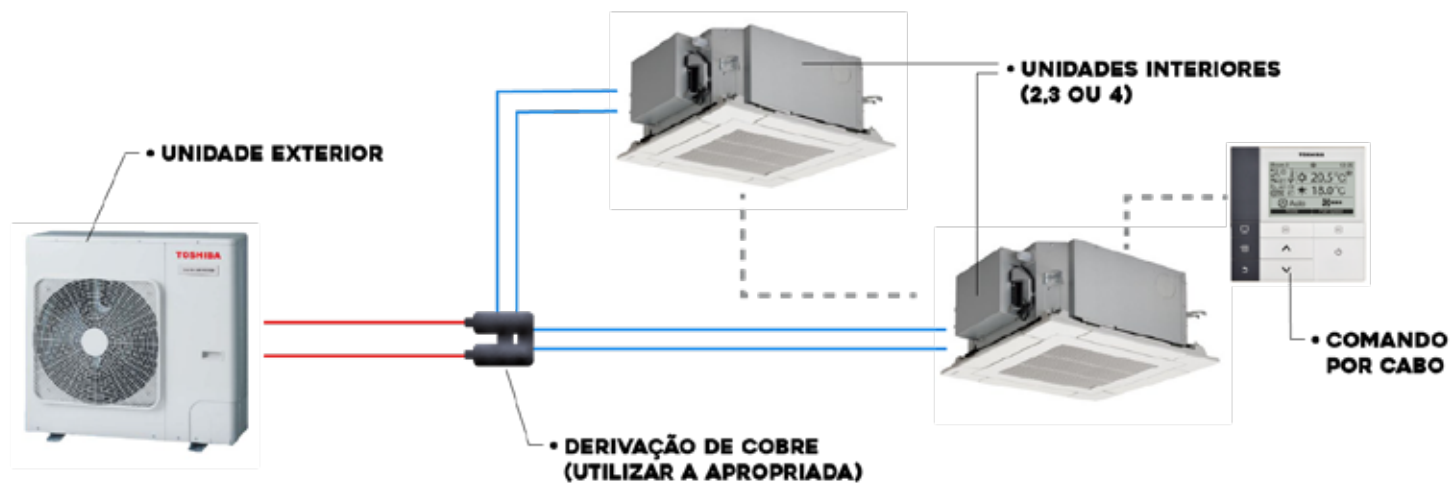
1) Os valores do SCOP apresentados são para clima moderado. Para obter os valores de clima quente, consulte: <http://ecodesign.toshiba-airconditioning.eu/pt>

KIT DX - PARA SISTEMAS DA GAMA COMERCIAL DIGITAL INVERTER E SUPER DIGITAL INVERTER



REFERÊNCIA	OBS:	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.	1.210,00 €
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.	1.300,00 €

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	90,00 €
		(Twin 14 - 16)	RBC-TWP50E2	90,00 €
		(Twin 22 - 28)	RBC-TWP101E	190,00 €
Tripla	1 Unidade Exterior + 3 Unidades interiores iguais + 1 comando + 1 derivação.	(Tripla)	RBC-TRP100E	250,00 €
Duplo Twin	1 Unidade Exterior + 4 Unidades interiores iguais + 1 comando + 1 derivação.	(Duplo Twin)	RBC-DWP101E	250,00 €

MODELO	DIÂMETRO TUBAGENS U.E.	UNIDADES INTERIORES	DIÂMETRO TUBAGENS U.I.	REFERÊNCIA DAS DERIVAÇÕES	REFERÊNCIA DO COMANDO	
TWIN						
--- / SDI: 08__	5/8" - 3/8"	2 x RAV__40__	1/2" - 1/4"	RBC-TWP30E2	RBC-AMSU51E-ES	
DI / SDI: 11__	5/8" - 3/8"	2 x RAV__56__	1/2" - 1/4"			
DI / SDI: 14__	5/8" - 3/8"	2 x RAV__80__	5/8" - 3/8"	RBC-TWP50E2	RBC-AMSU51E-ES	
--- / SDI: 16__	5/8" - 3/8"	2 x RAV__80__	5/8" - 3/8"			
DI / BIG: 22__	1,1/8" - 1/2"	2 x RAV__11__	5/8" - 3/8"	RBC-TWP101E		
DI / BIG: 28__	1,1/8" - 1/2"	2 x RAV__14__	5/8" - 3/8"			
TRIPLA						
--- / SDI: 16__	5/8" - 3/8"	3 x RAV__56__	1/2" - 1/4"	RBC-TRP100E	RBC-AMSU51E-ES	
DI / BIG: 22__	1,1/8" - 1/2"	3 x RAV__80__	5/8" - 3/8"			
DI / BIG: 28__	1,1/8" - 1/2"	3 x RAV__80__	5/8" - 3/8"			
DUPLO TWIN						
DI / BIG: 22__	1,1/8" - 1/2"	4 x RAV__56__	1/2" - 1/4"	RBC-DTWP101E	RBC-AMSU51E-ES	
DI / BIG: 28__	1,1/8" - 1/2"	4 x RAV__80__	5/8" - 3/8"			

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
	DUPLO TWIN					
	23,5 kW				RAV-GM2241AT8-E1	4xRAV-HM561MUT-E
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
	DUPLO TWIN					
	20,0 kW				RAV-GM2241AT8-E1	4xRAV-RM561SDT-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 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						
	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	CARGA DE GÁS			DIMENSÕES UNIDADES
			DE FÁBRICA ATÉ	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

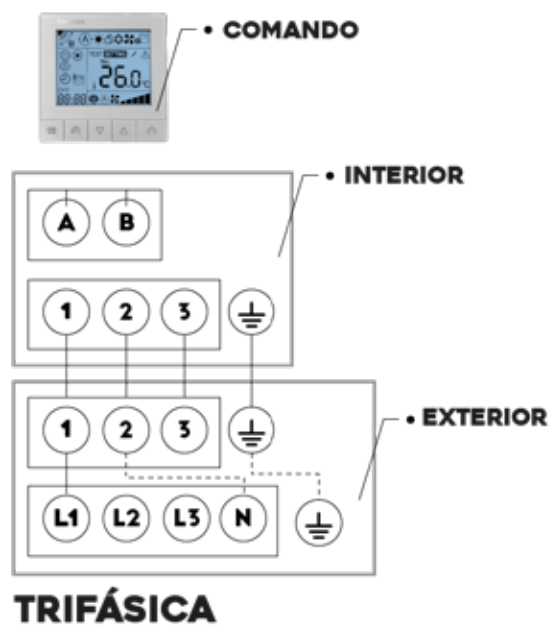
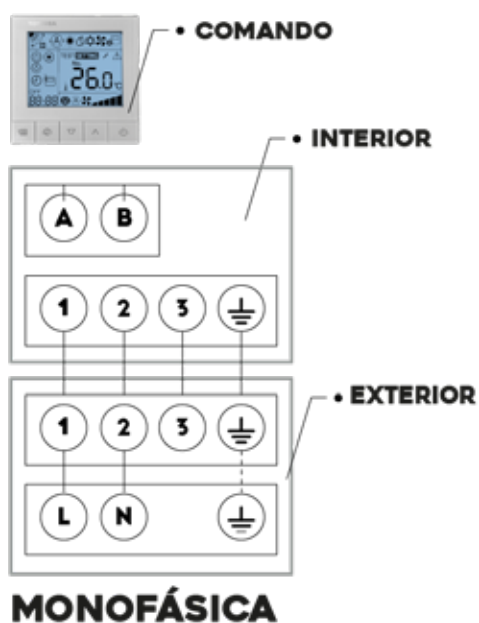
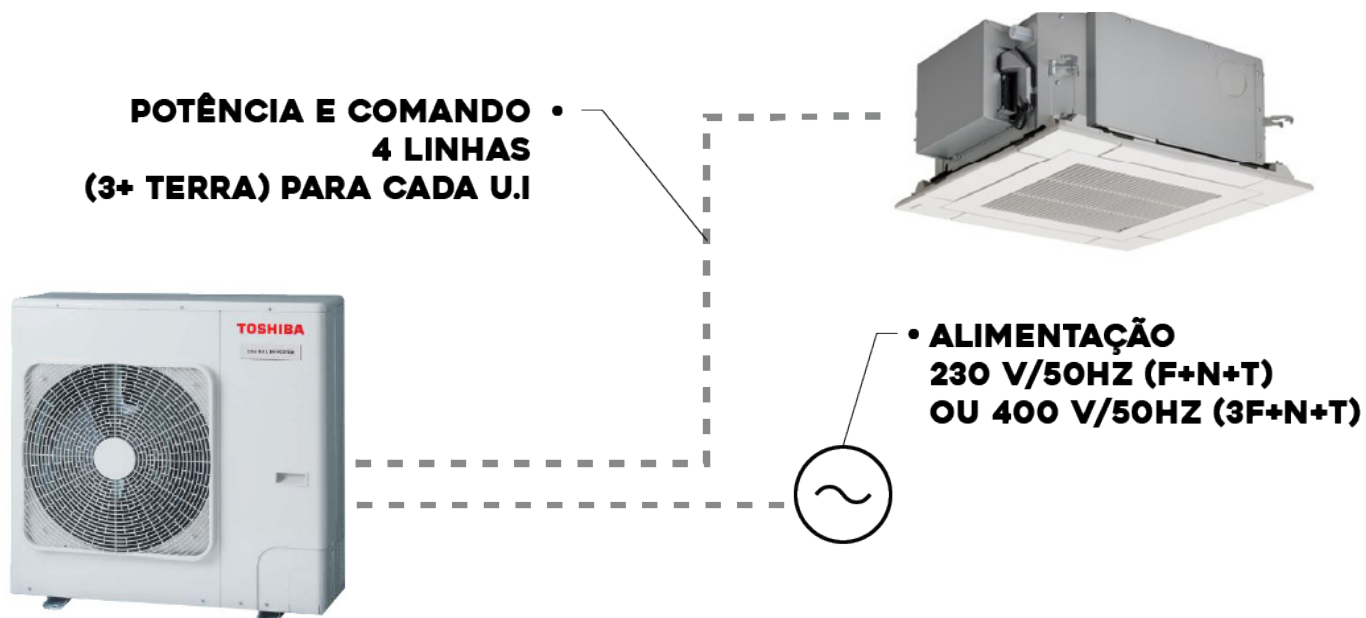
			CARGA DE GÁS			DIMENSÕES UNIDADES
UNI. EXTERIOR	SECÇÕES DE COBRE	COMPRIM. MÍNIMO / / MÁXIMO - DESNÍVEL	DE FÁBRICA ATÉ	ADICIONAL	ADICIONAL POR METRO	EXTERIORES EM "MM" (ALT. X LARG. X PROF.)
UNIDADES MONOFÁSICAS						
RAV-GM301ATP-E	3/8" - 1/4"	2 / 20 -- 10	15m	15 a 20m	20 gr./m	550 x 780 x 290
RAV-GM401ATP-E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

SUPER DIGITAL INVERTER R-32

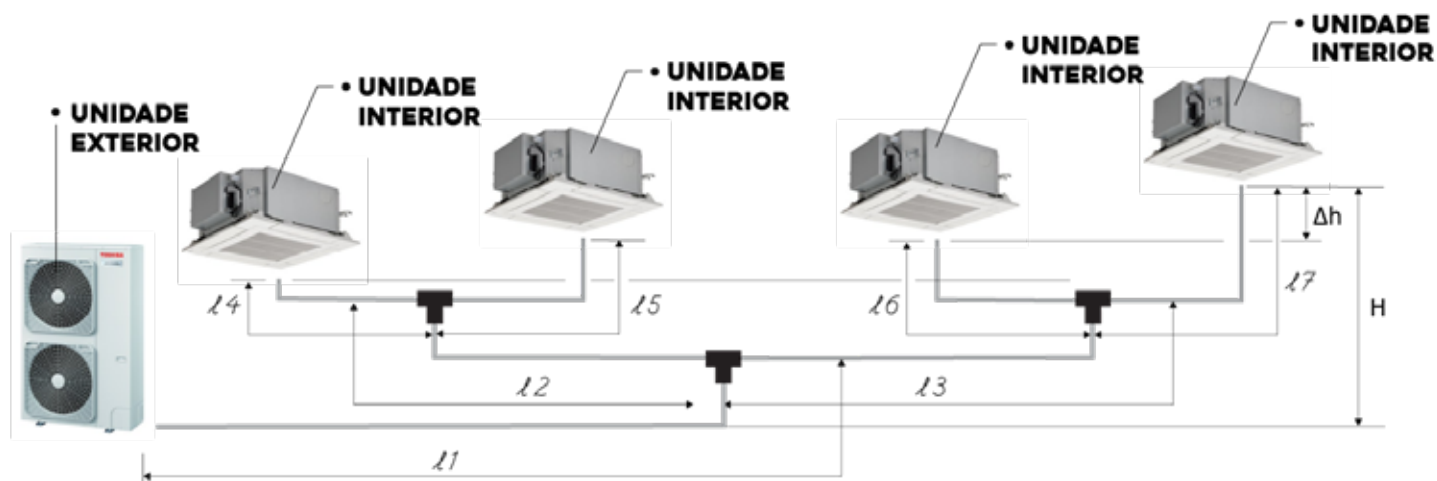
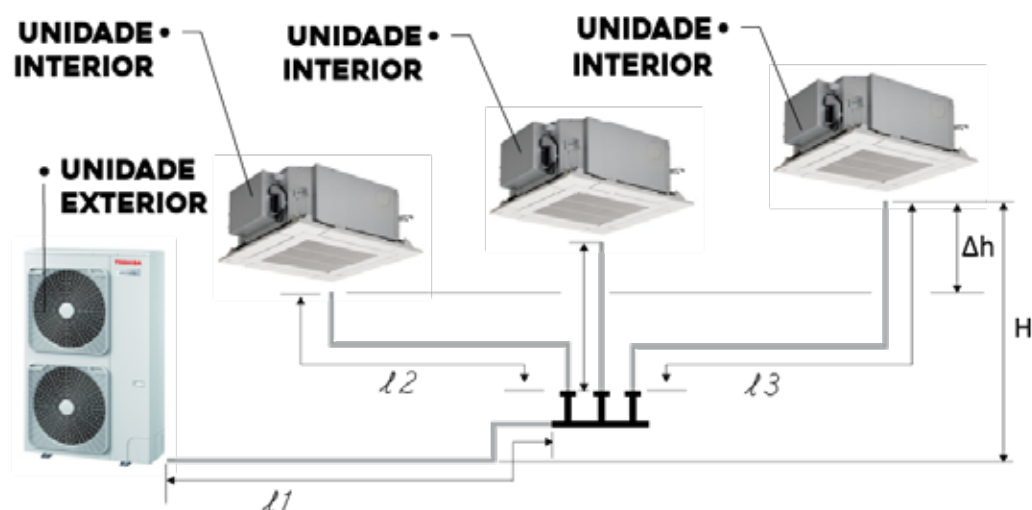
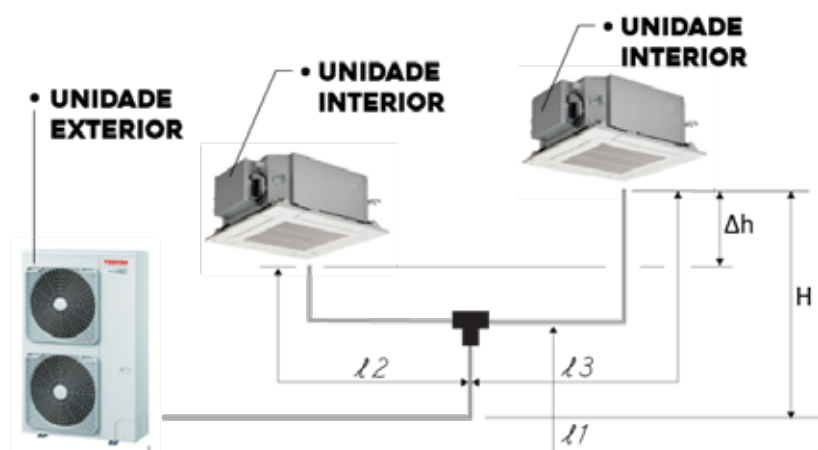
UNI. EXTERIOR	SECÇÕES DE COBRE	COMPRIM. MÍNIMO / / MÁXIMO - DESNÍVEL	CARGA DE GÁS			DIMENSÕES UNIDADES
			DE FÁBRICA ATÉ	ADICIONAL	ADICIONAL POR METRO	EXTERIORES EM "MM" (ALT. X LARG. X PROF.)
UNIDADES MONOFÁSICAS						
RAV-GP561ATW-E	1/2" - 1/4"	3 / 50 -- 30	20m	20 a 30m	20 gr./m	630 x 800 x 300
RAV-GP801ATW-E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

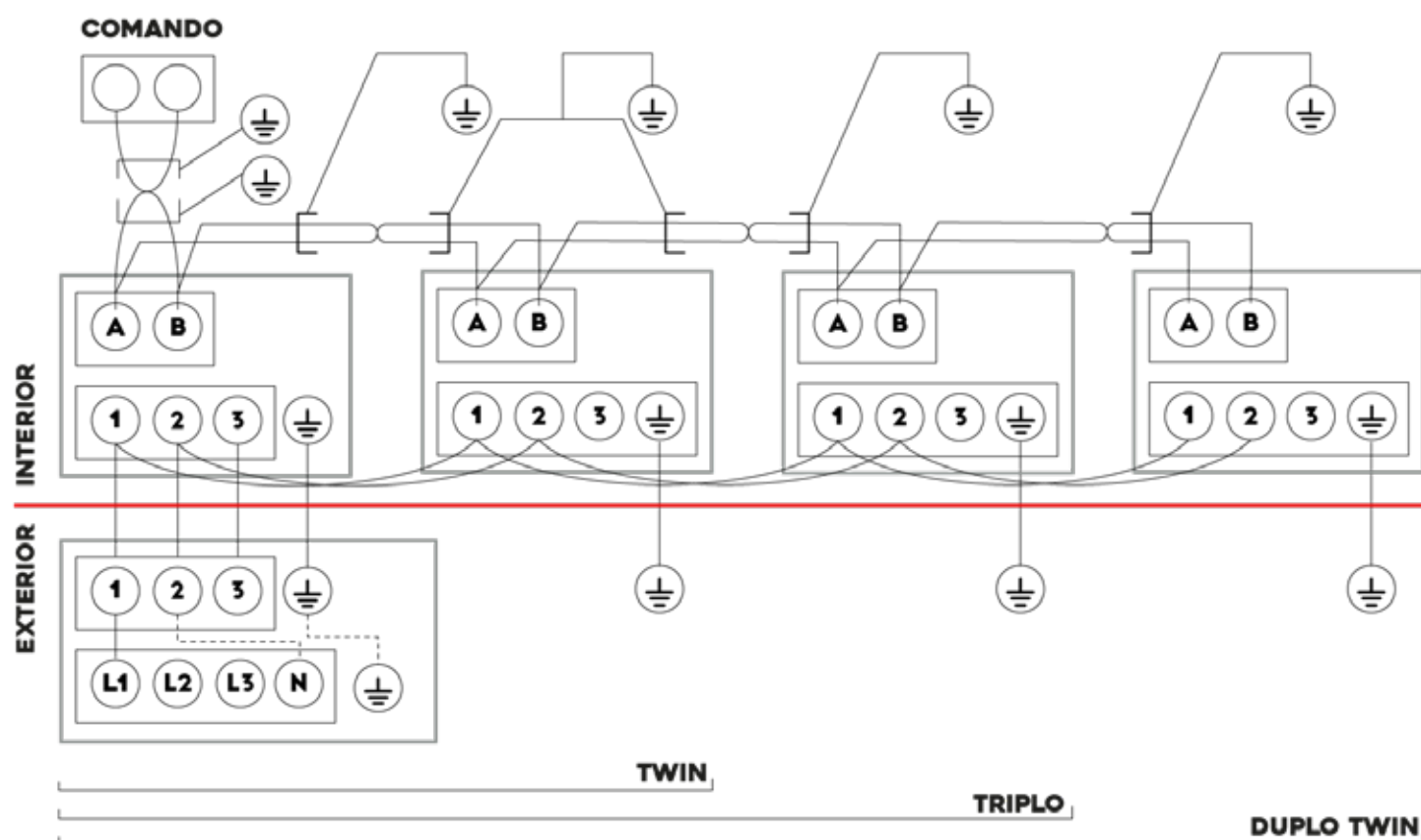
DUPLO: = $\alpha \times (L1 - 28) + \beta \times (L2 + L3 - 4)$

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 α	INTERMÉDIA β	UNID. INTERIOR γ	LINHA LÍQUIDO			
RAV_80	3/8" (9,5mm)		RAV_56	1/4" (6,4mm)	γ	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)	β	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)			α	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





MINI VRF - SMMS-E

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 A×L×P [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	

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 A x L x P [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
28,0 kW / 6,18	31,5 kW / 3,81	1 Vent. Vertical	MMY-SAP1006HT8P-E		7/8" - 1/2"	22
33,5 kW / 6,02	37,5 kW / 3,68	1 Vent. Vertical	MMY-SAP1206HT8P-E		1"1/8" - 1/2"	27

Sob. Consulta

SÉRIE E: STANDARD

SMMSu

SUPER MODULAR MULTI SYSTEM

- >> 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 A x L x P [MM]	SEÇÕES DE COBRE	Nº MÁXIMO U. INTERIORES
SISTEMAS TRIFÁSICOS						
22,4 kW / 7,44	22,4 kW / 4,50	1 Vent. Vertical	MMY-MUP0801HT8P-E	11690x990x780	3/4" - 1/2"	23
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		1"1/8" - 5/8"	39
45,0 kW / 7,71	45,0 kW / 4,79	2 Vent. Vertical	MMY-MUP1601HT8P-E	1690x1290x780	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

Sob. Consulta

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	Sob. Consulta
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	

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 SHRM 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



SHRM-A - 2/3 TUBOS - R32

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		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	1690x1290x780	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

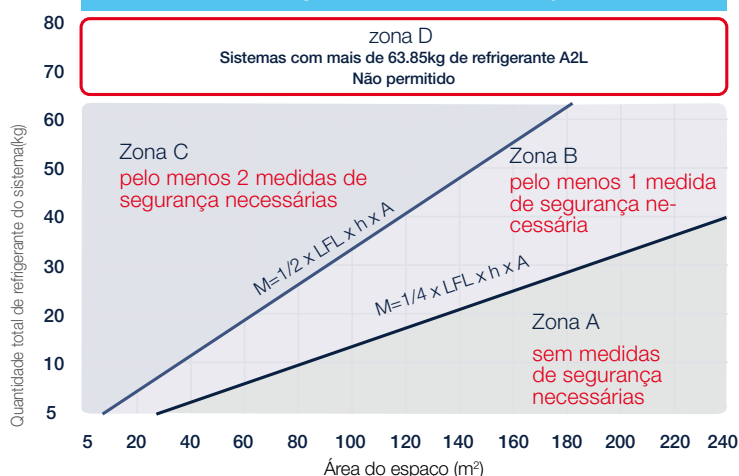
R32 DESAFIANTE POR NATUREZA

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/m³ - H = posição da unidade interior 2.2m - A= área do espaço em m²
Por favor verifique o manual de instalação e Software para mais informações acerca da toxicidade

Uso restrito de refrigerante A2L nos espaços ocupados



SOLUÇÕES TOSHIBA GESTÃO DE REQUISITOS DE SEGURANÇA



TCB-LD1UPE
R32 detector 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 detector 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 detector de fugas
- Código de erro nos comandos
- Individual shut down



O SISTEMA É DESLIGADO EM CASO DE DETECÇÃO DE FUGA

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



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 DE VRF



TIPO	REFERÊNCIA	IDX. POTÊNCIA	DIMENSÕES AXLXP [MM]	POT. ARR. [kW]	POT. AQ. [kW]	PRVP
CASSETE 4 VIAS 60X60		MMU-UP0051MH-E	256x575x575	0,6	1,7	Sob. Consulta
		MMU-UP0071MH-E		0,8	2,2	
		MMU-UP0091MH-E		1	2,8	
		MMU-UP0121MH-E		1,25	3,6	
		MMU-UP0151MH-E		1,7	4,5	
		MMU-UP0181MH-E		2	5,6	
CASSETE 4 VIAS 90X90		MMU-UP0091HP-E	256x840x840	1	2,8	Sob. Consulta
		MMU-UP0121HP-E		1,25	3,6	
		MMU-UP0151HP-E		1,7	4,5	
		MMU-UP0181HP-E		2	5,6	
		MMU-UP0241HP-E		2,5	7,1	
		MMU-UP0271HP-E	319x840x840	3	8,0	
		MMU-UP0301HP-E		3,2	9,0	
		MMU-UP0361HP-E		4	10,0	
		MMU-UP0481HP-E		5	11,2	
		MMU-UP0561HP-E		6	12,5	
CASSETE 2 VIAS		MMU-UP0071WH-E	295x815x570	0,8	2,2	Sob. Consulta
		MMU-UP0091WH-E		1	2,8	
		MMU-UP0121WH-E		1,25	3,6	
		MMU-UP0151WH-E	345x1180x570	1,7	4,5	
		MMU-UP0181WH-E		2	5,6	
		MMU-UP0241WH-E		2,5	7,1	
		MMU-UP0271WH-E	345x1600x570	3	8,0	
		MMU-UP0301WH-E		3,2	9,0	
		MMU-UP0361WH-E		4	10,0	
		MMU-UP0481WH-E		5	11,2	
		MMU-UP0561WH-E		6	12,5	
CASSETE 1 VIA		MMU-UP0031YHP-E	150x990x450	0,8	0,9	Sob. Consulta
		MMU-UP0051YHP-E		1	1,7	
		MMU-UP0071YHP-E		0,8	2,2	
		MMU-UP0091YHP-E	150x1180x450	1	2,8	
		MMU-UP0121YHP-E		1,25	3,6	
		MMU-UP0151YHP-E		1,7	4,5	
		MMU-UP0181YHP-E		2	5,6	
		MMU-UP0241YHP-E		2,5	7,1	
		MMU-UP0271YHP-E		3	8,0	



TIPO		REFERÊNCIA	IDX. POTÊNCIA	DIMENSÕES A x L x P [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 A x L x P [MM]	POT. ARR. [kW]	POT. AQ. [kW]	PRVP
CONDUTAS BAIXO PERFIL		MMD-UP0031SPY-E	0,3	210x700x450	0,9	1,0	Sob. Consulta
		MMD-UP0051SPY-E	0,6		1,7	1,9	
		MMD-UP0071SPY-E	0,8		2,2	2,5	
		MMD-UP0091SPY-E	1	210x900x450	2,8	3,2	
		MMD-UP0121SPY-E	1,25		3,6	4,0	
		MMD-UP0151SPY-E	1,7		4,5	5,0	
		MMD-UP0181SPY-E	2	210x1140x645	5,6	6,3	
		MMD-UP0241SPY-E	2,5		7,1	8,0	
		MMD-UP0271SPY-E	3		8,0	9,0	

		REFERÊNCIA	IDX. POTÊNCIA	DIMENSÕES A x L x P [MM]	POT. ARR. [kW]	POT. AQ. [kW]	PRVP
CONDUTAS ALTA PRESSÃO		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	

UNIDADES INTERIORES DE VRF



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	



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	600x1045x220	3,6	4,0	
	MML-AP0154BH1-E	1,7		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	



UNIDADES INTERIORES DE VRF



TIPO	REFERÊNCIA	IDX. POTÊNCIA	DIMENSÕES AXLYP [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		2,8	3,2	
	MMK-UP0121HP-E	1,25	320x1050x250	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 AXLYP [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	920,00 €
	MM-DXC012	de 12 até 60 (Secundários)	> 28,0	> 31,5	700,00 €
	MM-DXV080	2 até 3	5,6 até 8,0	6,3 até 9,0	500,00 €
	MM-DXV140	4 até 6	11,2 até 16,0	12,5 até 18,0	500,00 €
	MM-DXV280	8 e 10	22,4 até 28,0	25,0 até 31,5	500,00 €



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	1.300,00 €
	KIT DE VÁLVULAS				
	MM-DXV141	6	16	18	280,00 €
	MM-DXV281	8 a 10	22,4 até 28,0	25,0 até 31,5	280,00 €



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



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.

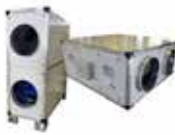
TIPO	REFERÊNCIA	IDX. POTÊNCIA	DIMENSÕES AXLXP [MM]	CAUDAL DE AR [m³/h]	PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL [Pa]	PRVP
RECUPERADORES COM BAT. DX E HUMIFICAÇÃO	MMD-VNK502HEX1E	1,0	430x1140x1690	500	95	Sob. Consulta
	MMD-VNK802HEX1E	1,7	430x1189x1739	800	105	
	MMD-VNK1002HEX1E	2,0	430x1189x1739	950	110	



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

TIPO	REFERÊNCIA	IDX. POTÊNCIA	DIMENSÕES A x L x P [mm]	CAUDAL DE AR [m³/h]	PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL [Pa]	PRVP
 RECUPERADOR DE CALOR AR-AR	VNM-150HE		290x900x900	150	102	1.960,00 €
	VNM-250HE		290x900x900	250	98	2.010,00 €
	VNM-350HE		290x900x900	350	125	2.250,00 €
	VNM-500HE		350x1140x1140	500	150	2.900,00 €
	VNM-650HE		350x1140x1140	650	107	3.430,00 €
	VNM-800HE		400x1189x1189	800	158	3.960,00 €
	VNM-1000HE1		400x1189x1189	1000	105	4.560,00 €
	VNM-1500HE1		810x1189x1189	1500	140	7.510,00 €
	VNM-2000HE1		810x1189x1189	2000	105	8.600,00 €

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

TIPO	REFERÊNCIA HORIZONTAL	REFERÊNCIA VERTICAL	CAUDAL DE AR [m³/h]	PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL [Pa]	PRVP HORIZONTAL	PRVP VERTICAL
 RECUPERADOR DE CALOR VNMCC	VNMCC05PEVC	VNMCC05PEVCV	500	150	3.510,00 €	Sob consulta
	VNMCC10PEVC	VNMCC10PEVCV	720	150	4.260,00 €	
	VNMCC15PEVC	VNMCC15PEVCV	1500	240	5.850,00 €	
	VNMCC20PEVC	VNMCC20PEVCV	2000	300	6.320,00 €	
	VNMCC30PEVC	VNMCC30PEVCV	2600	200	7.100,00 €	
	VNMCC35PEVC	VNMCC35PEVCV	3500	330	8.890,00 €	
	VNMCC50PEVC	VNMCC50PEVCV	5100	250	9.080,00 €	
	VNMCC60PEVC	VNMCC60PEVCV	6000	250	10.970,00 €	
	VNMCC80PEVC		8000	450	13.410,00 €	
	VNMCC100PEVC		10000	540	20.490,00 €	
	VNMCC130PEVC		13000	350	27.450,00 €	

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 consultar o capítulo de comando.
Produto fabricado externamente, recomendado por Toshiba-Ar.pt



DERIVAÇÕES E COLETORES DE COBRE

SISTEMA	REFERÊNCIA	DESIGNAÇÃO	CAPACIDADE
MINI VRF	RBM-BY55E	Derivação para Unidade Interior	< 6,4 HP
SMMS-E (2 TUBOS)	RBM-BY55E	Derivação para Unidade Interior	< 6,4 HP
	RBM-BY105E		6,4HP a < 14,2HP
	RBM-BY205E		14,2HP a < 25,2HP
	RBM-BY305E		<ó= 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		<ó=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		<ó= 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		<ó=26HP POT.sist.





COMANDOS E ACESSÓRIOS



COMANDOS E ACESSÓRIOS - APLICÁVEL COM A GAMA RESIDENCIAL AR-ÁGUA

ASPETO	REFERÊNCIA	GAMA	DESCRIÇÃO	PRVP
	HWS-AMS54E HWS-AMSU51-E	ESTIA Split	Comando remoto para controlo de temperatura de 1 ou 2 zonas.	150,00 €
	SALUS-IT500	ESTIA Split	Interface Wi-Fi para comunicação e controlo através de CASSETE SMARTphone / PC. Necessita de instalação de duas PCB TCB-PCMO3E (não incluídas). Para controlo de duas zonas, necessita de sensor IT300 (opcional não incluído).	340,00 €
	BMS-IFMB0AWR-E TCB-IFMB0EW-E	ESTIA Split	Interface para comunicação com GTC via ModBus (Aplicável apenas com 1 comando remoto)	660,00 €
	BMS-IFKX0AWR-E TCB-IFKX0EW-E	ESTIA Split	Interface para comunicação com GTC via KNX (Aplicável apenas com 1 comando remoto).	660,00 €
	TCB-PCIN3/4E	ESTIA Split	Interface para saída de sinais de operação de caldeira, alarme, descongelamento e operação de compressores.	150,00 €
	TCB-PCMO3E	ESTIA Split	Interface para entrada de sinais de termostato ambiente e sinal de paragem de emergência.	90,00 €

COMANDOS E ACESSÓRIOS - APLICÁVEL COM GAMA RESIDENCIAL AR-AR

ASPETO	REFERÊNCIA	GAMA	DESCRIÇÃO	PRVP
	RB-RXS34-E	Mono e Multi-Split	Comando remoto infravermelhos retro iluminado com programador horário.	90,00 €
	RBC-AXU31UM-E	Multi-Split	Kit de recetor + comando remoto infravermelhos (WH-L11SE) para cassetes 4 Vias 60x60.	150,00 €
	RB-RWS21-E	Multi-Split	Comando remoto por cabo para unidades interiores da gama multi split (condutas e cassette 60x60).	300,00 €
		Mono e Multi-Split	Interface de controlo Wi-Fi de unidade interior através de CASSETE SMARTphone (instalação no interior da unidade interior).	130,00 €

COMANDOS E ACESSÓRIOS - APLICÁVEL COM GAMA RESIDENCIAL AR-AR

ASPETO	REFERÊNCIA	GAMA	DESCRIÇÃO	PRVP
	RB-N106S-G	Mono e Multi-Split	Interface de controlo Wi-Fi de unidade interior através de CASSETE SMARTphone (instalação no exterior da unidade interior).	140,00 €
	IS-IR-WIFI-1	Mono e Multi-Split	Controlador Wi-Fi para unidades interiores da INTESIS HOME.	245,00 €
	DX-QE-RAS	Mono e Multi-Split	Quadro elétrico para alternância e reforço de funcionamento entre duas unidades interiores.	960,00 €
	TCB-IFCB5-PE	Mono e Multi-Split	Interface para instalação de contacto de janela ou On/Off remoto da unidade interior.	50,00 €
	TCB-KBCN61HAE	Multi-Split	Conetor para sinal de on/off externode unidade interior do tipo condutas ou cassete de 60x60.	10,00 €
	TCB-PX100-PE	Mono e Multi-Split	Caixa para interface TCB-IFCB5-PE.	60,00 €

COMANDOS E ACESSÓRIOS - APLICÁVEL COM GAMA COMERCIAL E VRF

ASPETO	REFERÊNCIA	GAMA	DESCRIÇÃO	PRVP
	NRC-01HE	Comercial e VRF	Comando remoto por cabo para recuperadores de calor VNM-_HE, MMD-VN_HEX1E e MMD-VNK__HEX1E.	140,00 €
	RBC-AS41E	Comercial e VRF	Comando remoto por cabo simplificado.	100,00 €
	RBC-AMTU31-E	Comercial e VRF		90,00 €
	RBC-ASCU11-E	Comercial e VRF	Comando remoto por cabo compacto retro iluminado.	90,00 €
	RBC-AMSU51E-ES	Comercial e VRF	Comando remoto por cabo multi lingua, com programador horário, duplo set-point, funções de monitorização de energia e alerta de fuga de refrigerante.	160,00 €
	RCB-AXU31UM-E	Comercial e VRF	Kit de recetor + comando remoto infravermelhos para cassetes 4 Vias 60x60 (inclui comando WH-L11SE).	160,00 €
	RCB-AXU31U-E	Comercial e VRF	Kit de recetor + comando remoto infravermelhos (WH-L11SE) para cassetes 4 Vias.	210,00 €

COMANDOS E ACESSÓRIOS - APLICÁVEL COM GAMA COMERCIAL E VRF

ASPETO	REFERÊNCIA	GAMA	DESCRIÇÃO	PRVP
	RBC-AX41U(W)-E	Comercial e VRF	Kit de recetor + comando remoto infravermelhos (WH-L11SE) para cassetes 4 Vias (CASSETE SMART).	190,00 €
	RBC-AXU31CE	Comercial e VRF	Kit recetor para comando remoto por infravermelhos para unidade horizontal de teto e cassete de 1 via (inclui comando WH-L11SE).	230,00 €
	RBC-AXU31-E	Comercial e VRF	Kit recetor para comando remoto por infravermelhos (inclui comando WH-L11SE).	300,00 €
	T0-RC-WIFI-1	Comercial e VRF	Controlador Wi-Fi para unidades interiores da INTESIS.	355,00 €
	BMS-IWF0320E	Comercial e VRF	Interface de controlo por Wi-Fi até 32 unidades interiores, através de CASSETE SMARTphone. A ligação é efetuada por integração da interface no protocolo TCC Link.	1.680,00 €

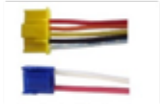
COMANDOS E ACESSÓRIOS - APLICÁVEL COM GAMA COMERCIAL E VRF

ASPETO	REFERÊNCIA	GAMA	DESCRIÇÃO	PRVP
		Comercial e VRF	Semelhante ao BMS-CM1280ETLE mas com monitorização de energia incorporada. Permite comunicação através de PC ou LAN via página Web para monitorização e controlo.	2.790,00 €
	TCB-SC640UE	Estia Comercial e VRF	Comando Centralizado touch intuitivo. Permite controlo de até 64 unidades interiores e 10 zonas.	960,00 €
	TCB-TSC640-PY	Comercial e VRF	Comando Centralizado para 64 unidades interiores C/ Ecran Tátil 7". Permite programação horária, comando individual de unidades ou por zona.	2.520,00 €
	BMS-CT2560UE	Comercial e VRF	Comando Centralizado para 256 unidades interiores (TU2C Link) / 128 unidades interiores (TCC Link) C/ Ecran Tátil 7" e analizador de consumos. Possui duas linhas de comunicação TCC Link, suportando 64 unidades interiores cada linha. Permite programação horária, receção de sinal de alarme/ incêndio, envio de sinal de operação e alarme e controlo de equipamentos externos. Permite comunicação através de PC ou LAN via página Web para monitorização e controlo.	4.380,00 €
	BMS-CT5121E	Comercial e VRF	Comando Centralizado para 512 unidades interiores C/ Ecran Tátil 10" e analizador de consumos. A ligação é efetuada por integração de interfaces BMS-IFLSV4E no protocolo TCC Link. Cada interface BMS-IFLSV4E permite a integração de até 64 unidades interiores. Podem ser ligadas ao controlador um total de até 8 interfaces BMS-IFLSV4E (custo unitário de 1050€ PRVP). Permite programação horária, receção de sinal de alarme/ incêndio, envio de sinal de operação e alarme e controlo de equipamentos externos. Permite comunicação através de PC ou LAN via página Web para monitorização e controlo.	5.460,00 €
	BMS-IFBN640TLE BMS-IFBN640TLU-E	Comercial e VRF	Interface para comunicação com sistema de GTC através de protocolo BACnet. Cada interface permite controlar até 64 unidades interiores.	Sob Consulta
	BMS-IFKX0TLR-E	Comercial e VRF	Interface para comunicação com sistema de GTC através de protocolo KNX. Cada interface permite controlar até 1 unidade interior.	Sob Consulta

COMANDOS E ACESSÓRIOS - APLICÁVEL COM GAMA COMERCIAL E VRF

ASPETO	REFERÊNCIA	GAMA	DESCRIÇÃO	PRVP
	TO-AC-KNX-16	Comercial e VRF	Interface INTESIS para comunicação com sistema de GTC através de protocolo KNX. Cada interface permite controlar até 16 unidades interiores.	Sob Consulta
	TO-AC-KNX-64		Interface INTESIS para comunicação com sistema de GTC através de protocolo KNX. Cada interface permite controlar até 64 unidades interiores.	Sob Consulta
	BMS-IFMB0TLR-E	Comercial e VRF	Interface para comunicação com sistema de GTC através de protocolo Modbus. Cada interface permite controlar até 1 unidade interior.	Sob Consulta
	TCB-IFMB641TLE TCB-IFMB641TLU-E	Comercial e VRF	Interface para comunicação com sistema de GTC através de protocolo Modbus. Cada interface permite controlar até 64 unidades interiores.	Sob Consulta
	TCB-IFLN642TLE	Comercial e VRF	Interface para comunicação com sistema de GTC através de protocolo LonWorks. Cada interface permite controlar até 64 unidades interiores.	Sob Consulta
	BMS-IFDD03E	Comercial e VRF	Interface de relés para saídas / entradas digitais.	Sob Consulta
	TCB-IFCB640TLE	Comercial e VRF	Interface analógica para controlo externo de equipamentos Toshiba, através de saídas e entradas analógicas ou digitais.	Sob Consulta

COMANDOS E ACESSÓRIOS - APLICÁVEL COM GAMA COMERCIAL E VRF

ASPECTO	REFERÊNCIA	GAMA	DESCRIÇÃO	PRVP
	TCB-IFCG1TLE	Comercial e VRF	Interface genérica para controlo de equipamentos Toshiba (RAS) ou Externos através do protocolo TCC Link. Permite funções avançadas de programação quando conetada com uma interface Modbus.	Sob Consulta
	TCB-IFGSM1E	Comercial e VRF	Interface GSM para On/Off remoto, Estado e Monitorização de equipamentos Toshiba. Cada interface permite o controlo de uma unidade.	Sob Consulta
	TCB-PCNT30TLE2	Comercial	Interface para integração de unidade interior no protocolo de comunicação TCC Link.	140,00 €
	TCB-PX30MUE		Caixa para interface TCB-PCNT30TLE2.	Sob Consulta
	TCB-PCOS1E2	Comercial	Kit para controlo de operação noturna, capacidade e monitorização de operação das unidades exteriores da gama comercial.	240,00 €
	TCB-KBOS1E		Cabos conetores para controlo de operação noturna, capacidade e monitorização de operação nas unidades exteriores Super Digital Inverter.	Sob Consulta
	TCB-KBCN32VEE	Comercial e VRF	Conetor para controlo (on/off) de ventilador externo através do comando de uma unidade interior.	10,00 €

COMANDOS E ACESSÓRIOS - APLICÁVEL COM GAMA COMERCIAL E VRF

ASPETO	REFERÊNCIA	GAMA	DESCRIÇÃO	PRVP
	TCB-KBCN60OPE	Comercial e VRF	Conetor para sinalização de operação de ventilador, modo operação aquecimento/arrefecimento , descongelamento e Thermo On de uma unidade interior.	10,00 €
	TCB-KBCN61HAE	Comercial e VRF	Conetor para sinal de alarme, estado, on/off externo e permissão/proibição de unidade interior.	10,00 €
	TCB-KBCN70OAE	Comercial e VRF	Conetor para input de erro externo numa unidade interior. O comando da unidade interior apresenta um símbolo de alerta no comando mesmo com a unidade interior desligada. Este sinal não impede a operação do equipamento.	10,00 €
	TCB-KBCN70OAE	Comercial e VRF	Conetor para input externo Thermo-Off numa unidade interior.	10,00 €
	TCB-KBCN80EXE	Comercial e VRF	Conetor para input de erro externo numa unidade interior. O comando da unidade interior apresenta um código de erro no comando. Após 1 minuto a unidade interior desliga-se.	10,00 €
	TCB-TC41LE	Comercial e VRF	Sensor de temperatura remoto para aplicar em unidades interiores. Necessita de um sensor por unidade, excepto em ligação Master-Slave.	110,00 €
	TCB-PCDM4E	VRF	Placa para controlo de potência de uma unidade exterior VRF, através de um sinal externo.	Sob Consulta

COMANDOS E ACESSÓRIOS - APLICÁVEL COM GAMA COMERCIAL E VRF

ASPETO	REFERÊNCIA	GAMA	DESCRIÇÃO	PRVP
	TCB-PCIN4E	VRF	Placa para sinalização de erros, sinal de operação de compressor e taxa de operação do compressor de uma unidade VRF. As funções não são cumulativas.	Sob Consulta
	TCB-PCMO4E	VRF	Placa para controlo on/off externo, seleção de ciclo, operação noturno e controlo de neve do ventilador de uma unidade VRF. As funções não são cumulativas.	Sob Consulta
	TCB-PSMT1E	VRF	Kit Multi-Tenant para vários arrendatários a utilizar um único sistema VRF.	Sob Consulta
	QE-ALT-RAV	Comercial	Quadro elétrico para alternância e reforço de funcionamento entre duas unidades interiores.	1.090,00 €
	QE-ALT-RAV-GSM	Comercial	Quadro elétrico para alternância e reforço de funcionamento entre duas unidades interiores com comunicação via GSM.	1.300,00 €
	RBC-UM21PG(W)-E	Comercial e VRF	Grelha para Cassete 4 Vias 60x60.	270,00 €
	RBC-U31PG(W)-E	Comercial e VRF	Grelha para Cassete 4 Vias 90x90 com alhetas curvas.	270,00 €

COMANDOS E ACESSÓRIOS - APLICÁVEL COM GAMA COMERCIAL E VRF

ASPETO	REFERÊNCIA	GAMA	DESCRIÇÃO	PRVP
	RBC-U31PGS(WS)-E	Comercial e VRF	Grelha para Cassete 4 Vias 90x90 com rebordo interior preto.	Sob Consulta
	RBC-U31PGS(W)-E	Comercial e VRF	Grelha para Cassete 4 Vias 90x90 com alhetas planas.	Sob Consulta
	SWK22	Comercial e VRF	Comando remoto de parede para recuperadores de calor VNMCC.	180,00 €
	CO2	Comercial e VRF	Sistema de controlo avançado para recuperadores de calor VNMCC, que possibilita controlo por CO2.	840,00 €
	AVANZ	Comercial e VRF	Sistema de controlo avançado para recuperadores de calor VNMCC, que possibilita free-cooling por bypass ao recuperador.	920,00 €
 A:68mm - L:68mm - P:63mm			Kit para instalação saliente. Montar os componentes de acordo com o modo de instalação. Apenas funciona quando instalado em conjunto com o art. TCB-PCMO4E.	110,00 €
			Kit para instalação encastrada em quadro elétrico. Montar os componentes de acordo com o modo de instalação. Apenas funciona quando instalado em conjunto com o art. TCB-PCMO4E.	110,00 €



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 efetuados 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 Referênci 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".





Cinza Azulado



Cinza Escuro



Cinza Claro



Beje Acinzentado



Castanho Escuro

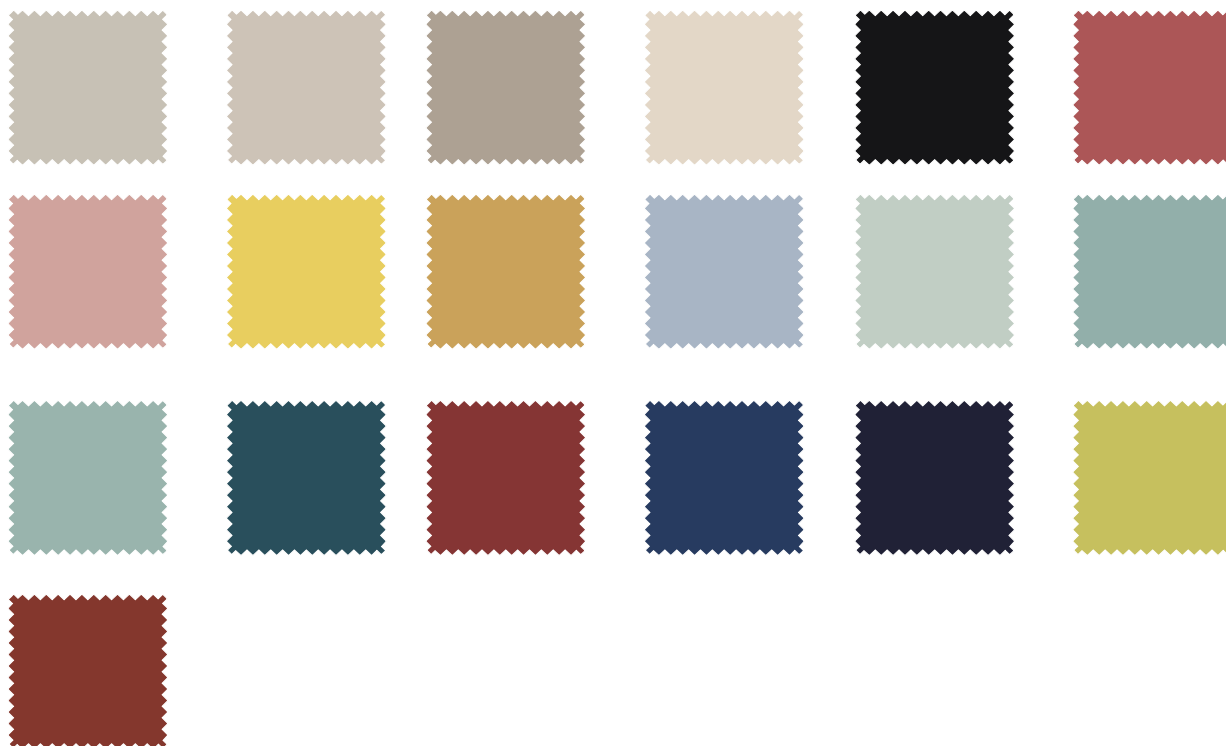


Azul Esmeralda

LIVERPOOL



FIFTY SHADE



TOSHIBA

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



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

