



A suprema expressão da tecnologia inverter

A tecnologia Inverter híbrida DC da Toshiba controla a capacidade fornecida pela unidade de climatização. Ao modificar a frequência de alimentação de corrente ou intensidade, assegura uma variação linear suave da velocidade de rotação e da capacidade do compressor.

Isso permite que as capacidades de arrefecimento e aquecimento sejam compensadas e corrigidas para as condições reais de funcionamento.

Quando a temperatura ambiente é diferente da temperatura configurada, a unidade funciona na sua capacidade máxima, para alcançar rapidamente uma temperatura confortável. Uma vez que a temperatura configurada seja atingida, o inverter ajusta, com precisão, a capacidade para manter uma temperatura próxima da definida para o espaço.



Cuidado com o ambiente

A Toshiba previu a legislação relativa ao controlo das emissões de refrigerante para a atmosfera e encontrou soluções pioneiras que a liderança tecnológica lhe permite oferecer.



Filtragem, purificação, inovação

A verdadeira qualidade no ambiente residencial vai além do controlo da filtragem do ar.

Com o ar condicionado residencial da Toshiba, a qualidade do ar é garantida por vários estágios de filtragem e funções adicionais, tais como pré-tratamento, a remoção de partículas finas, vírus, bactérias e alérgenos ou purificação total.

A purificação electrostática também garante uma redução de custos, uma vez que não há lugar à substituição de componentes.

G a m a Residencial

SISTEMAS INVERTER

MONO SPLIT





Num toque o meu conforto

Ajustes pré-programados estudados por técnicos da Toshiba, a fim de oferecer a combinação certa de poupança de energia e conforto.



Sono confortável

A unidade vai criar os melhores níveis de conforto, enquanto você está a dormir. A temperatura será aumentada um grau após uma hora e um outro grau após duas horas. Depois disso ele vai ficar nesta temperatura até de manhã.



Modo ECO

Aumenta / diminui a temperatura automaticamente para evitar o arrefecimento excessivo e também os custos de electricidade excessivos.



Versão Norte Europeia

Ao executar o aparelho de ar condicionado com a configuração de baixo calor durante o inverno, a temperatura interior é mantida a cerca de 8 °C, reduzindo a possibilidade de que a água possa congelar no interior dos tubos do edifício. A placa de base da unidade exterior é fornecida com um aquecedor para evitar que a água de drenagem congele.



Auto-limpeza

A função de auto-limpeza da Toshiba é projetada para reduzir a humidade que causa bolor dentro do aparelho de ar condicionado. Este sistema avançado e eficiente reduz a humidade nas serpentinas e é ativado quando o condicionador é desligado. O ventilador interno é ativado e seca a humidade da serpentina durante 20 minutos, desligando-se automaticamente.



Modo de seleção de Potência

Esta funcionalidade ajuda a tornar o estilo de vida de hoje mais confortável, pois oferece o benefício de economia de electricidade.

O modo de seleção de alimentação é primeiro fixado em 100%, indicando o funcionamento do compressor na sua corrente normal nominal.

Quando fixado em 75%, o compressor vai limitar a operação a 75% da corrente nominal. Acção semelhante irá executar quando fixado em 50%. O benefício máximo é alcançado quando o menor percentual está definido, traduzindo-se nos resultados de poupança de maior electricidade. Além disso, evita o excesso de fluxo de corrente elétrica e consequente a sobrecarga quando os outros aparelhos são utilizados ao mesmo tempo.



Toque pré-definido

Este modo permite que o utilizador defina as suas configurações preferidas e restaurar todos as definições com um simples toque de um botão.

As funções que podem ser armazenadas no modo predefinido são: modo de funcionamento, temperatura, ajuste do temporizador On/OFF (incluindo Repetição de temporizador), configuração da grelha, velocidade do ventilador (incluindo velocidade automática), Alta Potência, etc.



Super Daiseikai 5



RAS-**PKVP-E

Super Daiseikai 6



RAS-**SKVP2-E

Monza Plus



RAS-**SKV2-E

Avant



RAS-**7SKV-E3

Consola Bi-flow



RAS-B**UFV-E



07 2,0 kW

PAVP

10 2,5 kW

PAVP

SAVP2

SAV2

7SAV

SAV2

13 3,5 kW

PAVP

SAVP2

SAV2

7SAV

SAV2

16 4,5 kW

PAVP

SAVP2

SAV2

7SAV



18 5,0 kW

PAVP

SAV2

SAV2

22 6,0 kW

SAV2

Operações

Mono Split

✓

✓

✓

✓

✓

Multi Split

✓

✓

Filtros

Filtro IAQ

✓

✓

✓

Filtro de Plasma

✓

✓

Ionizador

✓

Carvão Activo

✓

Pré-filtro anti-pó

✓

✓

✓

✓

✓

Funções

Auto-limpeza

✓

✓

✓

✓

✓

Sono confortável

✓

✓

✓

✓

Alta potência

✓

✓

✓

✓

✓

Economizador

✓

✓

✓

✓

✓

Controlo Alhetas

✓

✓

✓

✓

✓

One Touch predefinido

✓

✓

✓

✓

✓

Reiniciar automático

✓

✓

✓

✓

✓

Temporizador 24h

✓

✓

✓

✓

✓

Aquecimento do piso

✓

Modo Silencioso

✓

✓

✓

Seleccionador de potência

✓

8 °C (modo férias)

✓

✓



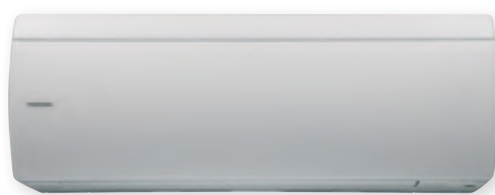
**Super
DAISEIKAI**

O poder do ionizador Daiseikai



Ao gerar mais de 1 milhão de iões negativos por centímetro quadrado de ar, o ionizador Daiseikai convidará a frescura da natureza para o seu lugar pessoal.

A atmosfera revigorante da floresta e quedas de água podem ser experienciadas na sua própria casa.



O Super Daiseikai foi criado com o objetivo de proporcionar excelência e manter o máximo conforto.

Melhoria da classe A de eficiência, com o valor de COP superior a 5.

Novas tecnologias e eletrónica avançada, reduz o consumo anual de energia em cerca de 30%*

O compressor de duplo estágio melhora a eficiência de carga.

Filtragem rápida: as impurezas são ionicamente carregadas pelo ionizador e posteriormente absorvidas pelo filtro eletrostático.

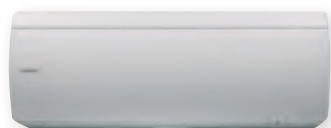
Auto-limpeza para evitar o crescimento de mofo dentro da unidade.

Qualidade única

P K V P

SUPER DAISEIKAI

MURAL



UNIDADES INTERIORES

RAS-07PKVP-E
RAS-10PKVP-E
RAS-13PKVP-E
RAS-16PKVP-E
RAS-18PKVP-E
RAS-07PKVP-ND
RAS-10PKVP-ND
RAS-13PKVP-ND
RAS-16PKVP-ND
RAS-18PKVP-ND



UNIDADES EXTERIORES

RAS-07PAVP-E
RAS-10PAVP-E
RAS-13PAVP-E
RAS-16PAVP-E
RAS-18PAVP-E
RAS-M14GAV-E
RAS-M18UAV-E
RAS-3M18SAV-E
RAS-3M26UAV-E
RAS-4M27UAV-E
RAS-5M34UAV-E1



CONTROLO REMOTO

Sem fios

PKVP + PAVP			Características Técnicas			
Unidade Exterior			RAS-07PAVP-E	RAS-10PAVP-E	RAS-13PAVP-E	RAS-16PAVP-E
Unidade Interior			RAS-07PKVP-E	RAS-10PKVP-E	RAS-13PKVP-E	RAS-18PKVP-E
Cap. Arrefecimento	kW		2	2,5	3,5	4,5
Gama de Arrefecimento (min.- máx.)	kW		0,3 - 3,0	0,3 - 3,5	0,3 - 4,5	0,3 - 5,5
Potência absorvida (min.- nom.- máx.)	kW	CO	0,07 - 0,35 - 0,68	0,07 - 0,47 - 0,88	0,07 - 0,77 - 1,25	0,07 - 1,49 - 1,75
EER	W/W		5,63	5,26	4,55	3,69
Classe de eficiência energética		CO	A	A	A	A
Consumo anual de energia	kWh		177	237	385	610
Cap. Aquecimento	kW		2,5	3	4	5,5
Gama de Aquecimento (min.- máx.)	kW		0,3 - 5,0	0,3 - 5,8	0,3 - 6,1	0,3 - 6,7
Potência absorvida (min.- nom.- máx.)	kW	HP	0,07 - 0,44 - 1,30	0,07 - 0,56 - 1,60	0,07 - 0,84 - 1,60	0,07 - 1,54 - 1,75
COP	W/W		5,68	5,36	4,76	4,1
Classe de eficiência energética		HP	A	A	A	A

PKVP			Dados Unidade Interior			
Unidade Interior			RAS-07PKVP-E	RAS-10PKVP-E	RAS-13PKVP-E	RAS-16PKVP-E
Caudal de ar (Alta/Baixa)	m3/h - l/s	CO	612/288 - 170/80	624/306 - 173/85	696/318 - 193/88	744/372 - 207/103
Nível Pressão Sonora (A/B)	dB(A)	CO	42/26	43/27	45/27	47/30
Nível de Potência Sonora (Alta/Baixa)	dB(A)	CO	57/41	58/42	60/42	62/45
Caudal de ar (Alta/Baixa)	m3/h - l/s	HP	648/348 - 180/97	666/348 - 185/97	696/348 - 193/97	744/384 - 207/107
Nível Pressão Sonora (A/B)	dB(A)	HP	42/26	43/27	45/27	47/30
Nível de Potência Sonora (Alta/Baixa)	dB(A)	HP	57/41	58/42	60/42	62/45
Dimensões (alt. x larg. x prof.)	mm		295x790x242	295x790x242	295x790x242	295x790x242
Peso	kg		12	12	12	12

PAVP			Dados Unidade Exterior			
Unidade Exterior			RAS-07PAVP-E	RAS-10PAVP-E	RAS-13PAVP-E	RAS-16PAVP-E
Caudal de ar	m3/h - l/s	CO	1662 - 462	1800 - 500	2232 - 620	2232 - 620
Nível de pressão sonora	dB(A)	CO	46	48	50	50
Nível de potência sonora	dB(A)	CO	61	63	65	65
Limites de funcionamento	°C	CO	-10÷46	-10÷46	-10÷46	-10÷46
Caudal de ar	m3/h - l/s	HP	1530 - 425	1662 - 462	2088 - 580	2088 - 580
Nível de pressão sonora	dB(A)	HP	46	48	50	50
Nível de potência sonora	dB(A)	HP	61	63	65	65
Limites de funcionamento	°C	HP	-15÷24	-15÷24	-15÷24	-15÷24
Dimensões (alt. x larg. x prof.)	mm		550x780x290	550x780x290	550x780x290	550x780x290
Peso	kg		39	39	40	40
Tipo de compressores			Rotativo duplo	Rotativo duplo	Rotativo duplo	Rotativo duplo
Ligações abocardadas (gás-líquido)			3/8" - 1/4"	3/8" - 1/4"	3/8" - 1/4"	1/2" - 1/4"
Comprimento mínimo de tubagem	m		2	2	2	2
Comprimento máximo de tubagem	m		20	20	20	20
Desnível máximo	m		10	10	10	10
Pré-carga para:	m		15	15	15	15
Alimentação eléctrica	V-ph-Hz		220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50

CO = Modo de Arrefecimento
HP = Modo de Aquecimento

**Super
DAISEIKAI**

Filtro de Plasma



O filtro de Plasma é feito de um único elemento de filtro que não necessita de ser substituído periodicamente.

Este elemento do filtro executa três funções principais:

- Recolha de pó
- Remoção bacteriana
- Desodorização



A última versão da inovadora família Daiseikai, com alto padrão de eficiência e conforto.

Novo controlo remoto ergonómico e prático, com fácil acesso aos botões principais sob um painel deslizante.

Consumo de energia com 5,1 de EER em arrefecimento (tamanho 10).

Botão de mudança de potência: reduz a potência de 75% ou 50%. Ajuda a prevenir sobrecarga, quando outros aparelhos são usados.

Novo, moderno e estético.

Auto-limpeza com Ozono de baixa densidade que irá eliminar todas as bactérias normalmente remanescentes após o funcionamento.

Compressor rotativo de câmaras gémeas com tecnologia Inverter híbrida DC.

Qualidade única

S K V P 2

SUPER DAISEIKAI 6

MURAL INVERTER



UNIDADES INTERIORES

RAS-10SKVP2-E RAS-25SKVP2-ND
RAS-13SKVP2-E RAS-35SKVP2-ND
RAS-16SKVP2-E RAS-45SKVP2-ND



UNIDADES EXTERIORES

RAS-10SAVP2-E RAS-25SAVP2-ND
RAS-13SAVP2-E RAS-35SAVP2-ND
RAS-16SAVP2-E RAS-45SAVP2-ND



CONTROLO REMOTO

Sem fios

SKVP2 + SAVP2
Características Técnicas

Unidade Exterior		RAS-10SAVP2-E		RAS-13SAVP2-E		RAS-16SAVP2-E	
Unidade Interior		RAS-10SKVP2-E		RAS-13SKVP2-E		RAS-16SKVP2-E	
Cap. Arrefecimento	kW	2,51		3,52		4,53	
Gama de Arrefecimento (min.- máx.)	kW	0,5 - 3,5		0,6 - 4,5		0,8 - 5,0	
Potência absorvida (min.- nom.- máx.)	kW CO	0,10 - 0,49 - 0,87		0,11 - 0,84 - 1,37		0,15 - 1,34 - 1,82	
EER	W/W	5,12		4,19		3,38	
Classe de eficiência energética	CO	A		A		A	
Consumo anual de energia	kWh	245		420		670	
Cap. Aquecimento	kW	3,21		4,22		5,53	
Gama de Aquecimento (min.- máx.)	kW	0,5 - 6,5		0,5 - 7,7		0,7 - 8,0	
Potência absorvida (min.- nom.- máx.)	kW HP	0,09 - 0,63 - 1,82		0,10 - 0,95 - 2,33		0,15 - 1,47 - 2,51	
COP	W/W	5,1		4,44		3,76	
Classe de eficiência energética	HP	A		A		A	

SKVP2
Dados Unidade Interior

Unidade Interior		RAS-10SKVP2-E		RAS-13SKVP2-E		RAS-16SKVP2-E	
Caudal de ar (máx.)	m ³ /h - l/s CO	630 - 175		660 - 183		690 - 192	
Nível Pressão Sonora (A/B)	dB(A) CO	42/27		43/27		45/29	
Nível de potência sonora (alta)	dB(A) CO	55		56		58	
Caudal de ar (máx.)	m ³ /h - l/s HP	708 - 197		732 - 203		756 - 210	
Nível Pressão Sonora (A/B)	dB(A) HP	43/27		44/27		45/29	
Nível de potência sonora (alta)	dB(A) HP	56		57		58	
Dimensões (alt. x larg. x prof.)	mm	275x790x205		275x790x205		275x790x205	
Peso	kg	9		9		9	

SAVP2
Dados Unidade Exterior

Unidade Exterior		RAS-10SAVP2-E		RAS-13SAVP2-E		RAS-16SAVP2-E	
Caudal de ar	m ³ /h - l/s CO	1800 - 500		2160 - 600		2520 - 700	
Nível de pressão sonora	dB(A) CO	46		48		49	
Nível de potência sonora	dB(A) CO	59		61		62	
Limites de funcionamento	°C CO	-10÷46		-10÷46		-10÷46	
Caudal de ar	m ³ /h - l/s HP	1440 - 400		1800 - 500		2160 - 600	
Nível de pressão sonora (alta)	dB(A) HP	47		50		50	
Nível de potência sonora (alta)	dB(A) HP	60		63		63	
Limites de funcionamento	°C HP	-15÷24		-15÷24		-15÷24	
Dimensões (alt. x larg. x prof.)	mm	630x800x300		630x800x300		630x800x300	
Peso	kg	41		41		41	
Tipo de compressores		DC Twin rotary		DC Twin rotary		DC Twin rotary	
Ligações abocardadas (gás-liquido)		3/8" - 1/4"		3/8" - 1/4"		1/2" - 1/4"	
Comprimento mínimo de tubagem	m	2		2		2	
Comprimento máximo de tubagem	m	25		25		25	
Desnível máximo	m	10		10		10	
Pré-carga para:	m	15		15		15	
Alimentação eléctrica	V-ph-Hz	220/240-1-50		220/240-1-50		220/240-1-50	

CO = Modo de Arrefecimento
HP = Modo de Aquecimento



Quiet e Confort Sleep

QUIET
COMFORT
COMFORT SLEEP

Ao pressionar o botão "quiet" no controlo remoto, as unidades irão começar um modo de operação extremamente silencioso. No modo "comfort sleep", o sistema irá compensar a temperatura do ar naturalmente inferior da noite para manter um conforto completo.



Esta unidade elegante, combina uma elevada eficiência energética com a uma alta qualidade do ar interior.

Um toque no botão de conforto. Memorize os parâmetros de funcionamento desejados.

O sistema de filtragem Toshiba IAQ inclui um extremamente poderoso anti-vírus, anti-bactérias e efeito desodorizante.

A função Auto-limpeza para remover o mofo dos componentes internos da unidade.

A tecnologia Inverter híbrida DC da Toshiba controla e ajusta a capacidade fornecida pela unidade de climatização.

Design moderno e compacto.

S K V 2

MONZA PLUS

MURAL INVERTER



UNIDADES INTERIORES

RAS-10SKV2-E
RAS-13SKV2-E
RAS-16SKV2-E1
RAS-18SKV2-E
RAS-22SKV2-E



UNIDADES EXTERIORES

RAS-10SAV2-E
RAS-13SAV2-E
RAS-16SAV2-E1
RAS-18SAV2-E1
RAS-22SAV2-E



CONTROLO REMOTO

Sem fios



SKV2 + SAV2

Características Técnicas

Unidade Exterior		RAS-10SAV2-E		RAS-13SAV2-E		RAS-16SAV2-E1		RAS-18SAV2-E1		RAS-22SAV2-E	
Unidade Interior		RAS-10SKV2-E		RAS-13SKV2-E		RAS-16SKV2-E1		RAS-18SKV2-E		RAS-22SKV2-E	
Cap. Arrefecimento	kW	2,5		3,5		4,5		5		6	
Gama de Arrefecimento (min.- máx.)	kW	1,1 - 3,0		0,8 - 4,1		0,8 - 5,0		1,1 - 6,0		1,2 - 6,7	
Potência absorvida (min.- nom.- máx.)	kW	CO	0,25 - 0,598 - 0,82	0,15 - 1,00 - 1,25		0,15 - 1,395 - 1,72		0,18 - 1,42 - 2,00		0,20 - 1,995 - 2,65	
EER	W/W	4.18		3.50		3,23		3,52		3,01	
Classe de eficiência energética	CO	A		A		A		A		B	
Consumo anual de energia	KWh	299		500		698		710		998	
Cap. Aquecimento	kW	3,2		4,2		5,5		5,8		7	
Gama de Aquecimento (min.- máx.)	kW	0,9 - 4,8		0,9 - 5,6		0,9 - 6,9		0,8 - 6,3		1,0 - 7,5	
Potência absorvida (min.- nom.- máx.)	kW	HP	0,17 - 0,75 - 1,40	0,15 - 1,08 - 1,58		0,15 - 1,52 - 1,98		0,14 - 1,56 - 1,70		0,18 - 2,05 - 2,21	
COP	W/W	4.27		3.89		3,62		3,72		3,41	
Classe de eficiência energética	HP	A		A		A		A		B	

SKV2

Dados Unidade Interior

Unidade Interior			RAS-10SKV2-E	RAS-13SKV2-E	RAS-16SKV2-E1	RAS-18SKV2-E	RAS-22SKV2-E
Caudal de ar	m3/h - l/s	CO	516 - 143	570 - 158	684 - 190	954 - 265	1080 - 300
Nível Pressão Sonora (A/B)	dB(A)	CO	38/26	39/26	45/30	44/32	47/35
Nível de potência sonora (alta)	dB(A)	CO	51	52	58	59	62
Caudal de ar	m3/h - l/s	HP	570 - 158	624 - 173	738 - 205	990-275	1098/305
Nível Pressão Sonora (A/B)	dB(A)	HP	39/28	40/28	45/31	44/32	47/35
Nível de potência sonora (alta)	dB(A)	HP	52	53	58	59	62
Dimensões (alt. x larg. x prof.)	mm		275x790x205	275x790x205	275x790x205	320x1050x228	320x1050x228
Peso	kg		9	9	9	13	13

SAV2

Dados Unidade Exterior

Unidade Exterior			RAS-10SAV2-E	RAS-13SAV2-E	RAS-16SAV2-E1	RAS-18SAV2-E1	RAS-22SAV2-E
Caudal de ar	m3/h - l/s	CO	1800 - 500	2250 - 625	2160 - 600	2178 - 605	2316 - 643
Nível de pressão sonora	dB(A)	CO	46	48	49	49	53
Nível de potência sonora	dB(A)	CO	59	61	62	64	68
Limites de funcionamento	°C	CO	-10÷46	-10÷46	-10÷46	-10÷46	-10÷46
Caudal de ar	m3/h - l/s	HP	1800 - 500	2250 - 625	1920 - 533	1914 - 532	2232 - 620
Nível de pressão sonora	dB(A)	HP	47	50	50	50	52
Nível de potência sonora	dB(A)	HP	60	63	63	65	67
Limites de funcionamento	°C	HP	-15÷24	-15÷24	-15÷24	-15÷24	-15÷24
Dimensões (alt. x larg. x prof.)	mm		550x780x290	550x780x290	550x780x290	550x780x290	550x780x290
Peso	kg		33	33	39	39	41
Tipo de compressores			Rotativo DC	Rotativo DC	DC Twin rotary	DC Twin rotary	DC Twin rotary
Ligações abocadadas (gás-líquido)			3/8" - 1/4"	3/8" - 1/4"	1/2" - 1/4"	1/2" - 1/4"	1/2" - 1/4"
Comprimento mínimo de tubagem	m		2	2	2	2	2
Comprimento máximo de tubagem	m		20	20	20	20	20
Desnível máximo	m		10	10	10	10	10
Pré-carga para:	m		15	15	15	15	15
Alimentação eléctrica	V-ph-Hz		220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50

CO = Modo de Arrefecimento
HP = Modo de Aquecimento

AvAnt

Função de Auto-limpeza



O Avant é dotado com a função de auto-limpeza, que reduz a humidade que causa bolor na unidade interior.

Quando o ar condicionado é desligado, o ventilador interno funciona e seca a serpentina de humidade, antes de desligar automaticamente.



Modelo Avant especificamente concebido para utilizadores residenciais. Se a sua necessidade é manter a temperatura constante durante todo o ano com elevada economia energética e extremamente baixos níveis de ruído, então a unidade Toshiba Inverter Avant, é a solução.

Classe de eficiência energética A, em Arrefecimento e Aquecimento (tamanhos 10 e 13): elevada poupança de energia.

A unidade interior, da sua classe, com o menor nível de ruído: apenas 20 dB(A) na velocidade mínima do ventilador.*

Sistema de filtragem 3 em 1: para reduzir bactérias, prevenir alergias e eliminar odores.

Design compacto e moderno e ajusta-se facilmente a todos os espaços.

Controlo remoto de fácil utilização.

Painel frontal destacável para facilmente executar todas as rotinas de manutenção regular.

7 S K V

AVANT

MURAL INVERTER



UNIDADES
INTERIORES

RAS-107SKV-E3
RAS-137SKV-E3
RAS-167SKV-E3



UNIDADES
EXTERIORES

RAS-107SAV-E3
RAS-137SAV-E3
RAS-167SAV-E3



CONTROLO REMOTO

Sem fios



7SKV + 7SAV

Características Técnicas

Unidade Exterior			RAS-107SAV-E3		RAS-137SAV-E3		RAS-167SAV-E3
Unidade Interior			RAS-107SKV-E3		RAS-137SKV-E3		RAS-167SKV-E3
Cap. Arrefecimento	kW		2,5		3,5		4,4
Gama de Arrefecimento (min.- máx.)	kW		1,1 - 3,0		1,1 - 4,0		1,1 - 5,0
Potência absorvida (min.- nom.- máx.)	kW	CO	0,26 - 0,76 - 0,97		0,25 - 1,08 - 1,33		0,26 - 1,56 - 1,90
EER	W/W		3,29		3,24		2,82
Classe de eficiência energética		CO	A		A		C
Consumo anual de energia	KWh		380		540		780
Cap. Aquecimento	kW		3,2		4,2		5,2
Gama de Aquecimento (min.- máx.)	kW		0,9 - 4,1		0,9 - 5,0		1,0 - 6,2
Potência absorvida (min.- nom.- máx.)	kW	HP	0,20 - 0,87 - 1,20		0,17 - 1,14 - 1,48		0,19 - 1,52 - 1,81
COP	W/W		3,68		3,68		3,42
Classe de eficiência energética		HP	A		A		B

7SKV

Dados Unidade Interior

Unidade Interior			RAS-107SKV-E3	RAS-137SKV-E3	RAS-167SKV-E3
Caudal de ar (máx.)	m3/h - l/s	CO	522 - 145	570 - 158	690 - 192
Nível de pressão sonora (b/m/a)	dB(A)	CO	29/33/38	26/33/39	30/40/45
Nível de potência sonora (b/m/a)	dB(A)	CO	51	52	58
Caudal de ar (máx.)	m3/h - l/s	HP	576 - 160	624 - 173	744 - 207
Nível de pressão sonora (b/m/a)	dB(A)	HP	30/35/40	28/34/40	31/40/45
Nível de potência sonora (b/m/a)	dB(A)	HP	53	53	58
Dimensões (alt. x larg. x prof.)	mm		250x740x195	275x790x205	275x790x205
Peso	kg		8	9	9

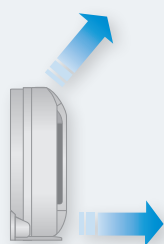
7SAV

Dados Unidade Exterior

Unidade Exterior			RAS-107SAV-E3	RAS-137SAV-E3	RAS-167SAV-E3
Caudal de ar	m³/h - l/s	CO	1620 - 450	2250 - 625	2250 - 625
Nível de pressão sonora	dB(A)	CO	48	48	49
Nível de potência sonora	dB(A)	CO	61	61	62
Limites de funcionamento	°C	CO	15÷43	-10÷46	-10÷46
Caudal de ar	m³/h - l/s	HP	1620 - 450	2250 - 625	2250 - 625
Nível de pressão sonora	dB(A)	HP	50	50	50
Nível de potência sonora	dB(A)	HP	63	63	63
Limites de funcionamento	°C	HP	-10÷24	-15÷24	-15÷24
Dimensões (alt. x larg. x prof.)	mm		530x660x240	550x780x290	550x780x290
Peso	kg		27	33	40
Tipo de compressores			Rotativo DC	Rotativo DC	Rotativo DC
Ligações abocardadas (gás-líquido)			3/8" - 1/4"	3/8" - 1/4"	1/2" - 1/4"
Comprimento mínimo de tubagem	m		2	2	2
Comprimento máximo de tubagem	m		10	20	20
Desnível máximo	m		8	10	10
Pré-carga para:	m		10	15	15
Alimentação eléctrica	V-ph-Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50

CO = Modo de Arrefecimento
HP = Modo de Aquecimento

Sistema Bi-flow



Este recurso permite aos utilizadores seleccionar a saída do fluxo de ar mais favorável, entre as duas disponíveis e posicionadas na parte frontal superior e inferior da unidade. Design compacto e moderno.



Unidade compacta para instalação no pavimento ou fixa à parede.

Função original de chão aquecido, para proporcionar um forte fluxo de ar ao nível do pavimento e proporcionar, na sala, temperaturas uniformes e confortáveis.

Design compacto e moderno em todas as três dimensões (60x70x22 cm).

O sistema de filtragem Toshiba IAQ inclui um extremamente poderoso anti-vírus, anti-bacteriano e efeito desodorizante.

Função de bloqueio a crianças, no visor da unidade.

Controlo do nível de brilho do visor da unidade para reduzir a intensidade luminosa do LED.

Função de arranque automático após uma falha inesperada da alimentação de energia eléctrica.

U F V

UFV

CONSOLA INVERTER BI-FLOW



UNIDADES INTERIORES

RAS-B10UFV-E
RAS-B13UFV-E
RAS-B18UFV-E



UNIDADES EXTERIORES

RAS-10SAV2-E
RAS-13SAV2-E
RAS-18SAV2-E
RAS-M14GAV-E
RAS-M18UAV-E
RAS-3M18SAV-E
RAS-4M23SAV-E
RAS-3M26UAV-E
RAS-4M27UAV-E
RAS-5M34UAV-E1



CONTROLO REMOTO

Sem fios

B_UFV + SAV2

Características Técnicas

Unidade Exterior		RAS-10SAV2-E		RAS-13SAV2-E		RAS-18SAV2-E1	
Unidade Interior		RAS-B10UFV-E		RAS-B13UFV-E		RAS-B18UFV-E	
Cap. Arrefecimento	kW	2,5		3,5		5,0	
Gama de Arrefecimento (min.- máx.)	kW	1,1 - 3,1		1,1 - 4,1		1,0 - 5,7	
Potência absorvida (min.- nom.- máx.)	kW CO	0,23 - 0,59 - 0,82		0,23 - 0,97 - 1,35		0,20 - 1,66 - 1,95	
EER	W/W	4,20		3,61		3,01	
Classe de eficiência energética	CO	A		A		B	
Consumo anual de energia	KWh	298		485		830	
Cap. Aquecimento	kW	3,2		4,2		5,8	
Gama de Aquecimento (min.- máx.)	kW	1,0 - 4,8		1,0 - 5,4		1,1 - 6,3	
Potência absorvida (min.- nom.- máx.)	kW HP	0,18 - 0,75 - 1,40		0,18 - 1,125 - 1,70		0,20 - 1,805 - 2,20	
COP	W/W	4,27		3,73		3,21	
Classe de eficiência energética	HP	A		A		C	

B_UFV

Dados Unidade Interior

Unidade Interior		RAS-B10UFV-E		RAS-B13UFV-E		RAS-B18UFV-E	
Caudal de ar	m ³ /h - l/s CO	468 - 130		510 - 142		600 - 167	
Nível Pressão Sonora (A/B)	dB(A) CO	39/26		40/27		46/34	
Nível de Potência Sonora (Alta/Baixa)	dB(A) CO	54		55		61	
Caudal de ar	m ³ /h - l/s HP	510 - 142		552 - 153		642 - 178	
Nível Pressão Sonora (A/B)	dB(A) HP	39/26		40/27		46/34	
Nível de Potência Sonora (Alta/Baixa)	dB(A) HP	54		55		61	
Dimensões (alt. x larg. x prof.)	mm	600x700x220		600x700x220		600x700x220	
Peso	kg	16		16		16	

SAV2

Dados Unidade Exterior

Unidade Exterior		RAS-10SAV2-E		RAS-13SAV2-E		RAS-18SAV2-E1	
Caudal de ar	m ³ /h - l/s CO	1800 - 500		2250 - 625		2178 - 605	
Nível de pressão sonora	dB(A) CO	46		48		49	
Nível de potência sonora	dB(A) CO	59		61		64	
Limites de funcionamento	°C CO	-10÷46		-10÷46		-10÷46	
Caudal de ar	HP	1800 - 500		2250 - 625		1914 - 532	
Nível de pressão sonora	dB(A) HP	47		50		50	
Nível de potência sonora	dB(A) HP	60		63		65	
Limites de funcionamento	°C HP	-15÷24		-15÷24		-15÷24	
Dimensões (alt. x larg. x prof.)	mm	550 x 780 x 290		550 x 780 x 290		550 x 780 x 290	
Peso	kg	33		33		39	
Tipo de compressores		Rotativo DC		Rotativo DC		DC Twin rotary	
Ligações abocordadas (gás-liquido)		3/8" - 1/4"		3/8" - 1/4"		1/2" - 1/4"	
Comprimento mínimo de tubagem	m	2		2		2	
Comprimento máximo de tubagem	m	20		20		20	
Desnível máximo	m	10		10		10	
Pré-carga para:	m	15		15		15	
Alimentação eléctrica	V-ph-Hz	220/240-1-50		220/240-1-50		220/240-1-50	

CO = Modo de Arrefecimento
HP = Modo de Aquecimento



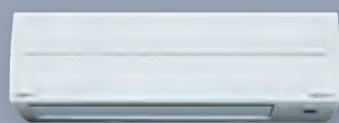
Tecnologia em Sistemas Multi Split

Os Multi Split da Toshiba vêm equipados com a tecnologia Inverter, uma funcionalidade que assegura uma performance melhor e mais fiabilidade.

Consumo Controlado: se pretende climatizar apenas um ambiente, o consumo adapta-se às necessidades do momento. **Mais espaço disponível:** ao reduzir o número de unidades externas liberta mais espaço no exterior e torna a instalação mais fácil.

Tranquilidade e Sofisticação: todas as unidades foram desenvolvidas para reduzir o nível de ruídos e proporcionar o máximo conforto. **Economia:** o compressor Inverter tem um funcionamento proporcional às exigências de cada instante, consumindo apenas a energia necessária. **Conforto:** a temperatura ambiente é alcançada mais rapidamente e mantém-se estável, graças à flexibilidade do compressor Inverter.

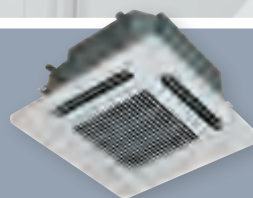
Estética Interior: permite combinar unidades de parede e unidades embutidas, com a capacidade que se adapta melhor a cada divisão.



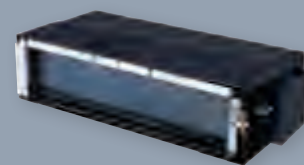
MURAL SKV



CONSOLA UFV



CASSETE SMUV



CONDUTA GDV





G a m a Residencial

SISTEMAS INVERTER

MULTI SPLIT



Suprema Qualidade e Poupança

Os sistemas multi split, Toshiba, de alta qualidade, contribuem para aumentar a eficiência energética e reduzir drasticamente os custos de funcionamento. A unidade exterior Multi Split 5:1 alcança um excelente COP de 4.24 em condições nominais e um COP ainda maior em condições de carga parcial, onde os Inverters Toshiba proporcionam o seu melhor desempenho.

A poupança é também medida em termos de tempo de instalação. As unidades exteriores são compactas, fáceis de transportar e com os comprimentos de tubagem de cobre admissíveis (80 m para 5:1) podem ser colocadas em qualquer local do edifício.

Conforto absoluto.

O compromisso Toshiba com as pessoas dirige uma atenção voltada para os detalhes em cada fase do processo de desenvolvimento, concepção, forma e testes. Assim, os produtos e sistemas instalados apresentam um alto padrão de qualidade do ar interior, níveis de ruído, economia de energia e consciência ambiental.

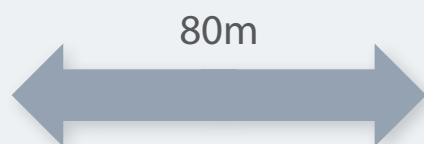
Tem sido dedicada especial atenção ao conforto durante a noite, com a melhoria do modo de funcionamento silencioso, disponíveis nas últimas unidades interiores. Esta recurso utiliza sensores e algoritmos lógicos para variar e adaptar os parâmetros de operação de forma a garantir uma noite tranquila e confortável.



		Mural	Mural	Consola	Conduta	Cassete
						
Bomba de Calor	Unidade Interior	PKVP	SKV	UFV	GDV	SMUV
 RAS-M14GAV-E	7	-	-	-	-	-
	10	RAS-M10PKVP-E (ND)	RAS-M10SKV-E	RAS-B10UFV-E	RAS-M10GDV-E	-
	13	RAS-M13PKVP-E (ND)	RAS-M13SKV-E	RAS-B13UFV-E	RAS-M13GDV-E	-
	16	-	-	-	-	-
	18	-	-	-	-	-
	22	-	-	-	-	-
	24	-	-	-	-	-
 RAS-M18UAV-E	7	-	-	-	-	-
	10	RAS-M10PKVP-E (ND)	RAS-M10SKV-E	RAS-B10UFV-E	RAS-M10GDV-E	RAS-M10SMUV-E
	13	RAS-M13PKVP-E (ND)	RAS-M13SKV-E	RAS-B13UFV-E	RAS-M13GDV-E	RAS-M13SMUV-E
	16	RAS-M16PKVP-E (ND)	RAS-M16SKV-E	RAS-B16UFV-E	RAS-M16GDV-E	RAS-M16SMUV-E
	18	-	-	-	-	-
	22	-	-	-	-	-
	24	-	-	-	-	-
 RAS-3M18SAV-E	7	-	-	-	-	-
	10	RAS-M10PKVP-E (ND)	RAS-M10SKV-E	RAS-B10UFV-E	RAS-M10GDV-E	RAS-M10SMUV-E
	13	RAS-M13PKVP-E (ND)	RAS-M13SKV-E	RAS-B13UFV-E	RAS-M13GDV-E	RAS-M13SMUV-E
	16	RAS-M16PKVP-E (ND)	RAS-M16SKV-E	-	RAS-M16GDV-E	RAS-M16SMUV-E
	18	-	-	-	-	-
	22	-	-	-	-	-
	24	-	-	-	-	-
 RAS-3M26UAV-E	7	-	RAS-M07SKV-E	-	-	-
	10	RAS-M10PKVP-E (ND)	RAS-M10SKV-E	RAS-B10UFV-E	RAS-M10GDV-E	RAS-M10SMUV-E
	13	RAS-M13PKVP-E (ND)	RAS-M13SKV-E	RAS-B13UFV-E	RAS-M13GDV-E	RAS-M13SMUV-E
	16	RAS-M16PKVP-E (ND)	RAS-M16SKV-E	-	RAS-M16GDV-E	RAS-M16SMUV-E
	18	RAS-M18PKVP-E (ND)	-	RAS-B18UFV-E	-	-
	22	-	RAS-M22SKV-E	-	-	-
	24	-	RAS-M24SKV-E	RAS-B18UFV-E	-	-
 RAS-4M23SAV-E	7	-	-	-	-	-
	10	-	RAS-M10SKV-E	RAS-B10UFV-E	RAS-M10GDV-E	RAS-M10SMUV-E
	13	-	RAS-M13SKV-E	RAS-B13UFV-E	RAS-M13GDV-E	RAS-M13SMUV-E
	16	-	RAS-M16SKV-E	-	RAS-M16GDV-E	RAS-M16SMUV-E
	18	-	-	-	-	-
	22	-	-	-	-	-
	24	-	-	-	-	-
 RAS-4M27UAV-E	7	-	RAS-M07SKV-E	-	-	-
	10	RAS-M10PKVP-E (ND)	RAS-M10SKV-E	RAS-B10UFV-E	RAS-M10GDV-E	RAS-M10SMUV-E
	13	RAS-M13PKVP-E (ND)	RAS-M13SKV-E	RAS-B13UFV-E	RAS-M13GDV-E	RAS-M13SMUV-E
	16	RAS-M16PKVP-E (ND)	RAS-M16SKV-E	-	RAS-M16GDV-E	RAS-M16SMUV-E
	18	RAS-M18PKVP-E (ND)	-	RAS-B18UFV-E	-	-
	22	-	RAS-M22SKV-E	-	-	-
	24	-	RAS-M24SKV-E	-	-	-
 RAS-5M34UAV-E1	7	-	RAS-M07SKV-E	-	-	-
	10	RAS-M10PKVP-E (ND)	RAS-M10SKV-E	RAS-B10UFV-E	RAS-M10GDV-E	RAS-M10SMUV-E
	13	RAS-M13PKVP-E (ND)	RAS-M13SKV-E	RAS-B13UFV-E	RAS-M13GDV-E	RAS-M13SMUV-E
	16	RAS-M16PKVP-E (ND)	RAS-M16SKV-E	-	RAS-M16GDV-E	RAS-M16SMUV-E
	18	RAS-M18PKVP-E (ND)	-	RAS-B18UFV-E	-	-
	22	-	RAS-M22SKV-E	-	-	-
	24	-	RAS-M24SKV-E	-	-	-



Flexibilidade de Instalação



O sistema Multi Split permite até 25m para uma unidade interior e 80 metros de comprimento total de tubagem.



O novo compressor rotativo duplo DC super eficiente permite um desempenho superior a um baixo consumo de energia. Assim os custos de funcionamento decrescem drasticamente.

Os sistemas Multi Splits Toshiba estão equipados com o evoluído Inverter híbrido DC, que garante uma maior eficiência e fiabilidade.

Vasta gama de unidades interiores disponíveis: Super Daiseikai, Mural, Consola, cassette 60 x 60, conduta.

Com refrigerante R-410A de reduzidas taxas de emissão de CO₂.

Fiabilidade superior: devido à redução dos ciclos "On/Off" do compressor.

Baixos níveis de ruído

Desnível até 15 metros.

U A V

MULTI SPLIT

UNIDADE EXTERIOR



UNIDADES EXTERIORES

RAS-M18UAV-E

RAS-3M26UAV-E
RAS-4M27UAV-E
RAS-5M34UAV-E1

UAV

Características Técnicas

		2 Ambientes	3 Ambientes	4 Ambientes	5 Ambientes
Unidade Exterior		RAS-M18UAV-E	RAS-3M26UAV-E	RAS-4M27UAV-E	RAS-5M34UAV-E1
Cap. Arrefecimento	kW	5,2	7,5	8,0	10,0
Capacidade Arrefecimento (min. - máx.)	kW	1,4 - 6,2	4,1 - 9,0	4,2 - 9,3	3,7 - 11,0
Potência absorvida	kW CO	1,44	2,0	2,29	2,92
EER	W/W	3,61	3,75	3,5	3,42
Classe de eficiência energética		A	A	A	A
Cap. Aquecimento	KW/h	5,6	9,0	9	12
Capacidade Aquecimento (min. - máx.)	kW	0,9 - 8,3	2,0 - 11,2	3,0 - 11,7	3,4 - 14,0
Potência absorvida	kW	1,19	2,20	1,93	2,83
COP	kW	4,71	4,09	4,67	4,24
Classe de eficiência energética	W/W	A	A	A	A

UAV

Dados Unidade Exterior

Unidade Exterior			RAS-M18UAV-E	RAS-3M26UAV-E	RAS-4M27UAV-E	RAS-5M34UAV-E1
Caudal de ar	m ³ /h - l/s	CO	1800-500	2507-696	2507-696	3245-901
Nível de pressão sonora	dB(A)	CO	49	48	48	51
Nível de potência sonora	dB(A)	CO	64	63	63	66
Limites de funcionamento	°C	CO	5÷43	10÷43	10÷43	10÷43
Caudal de ar		HP	1950-542	2507-696	2507-696	3562-989
Nível de pressão sonora	dB(A)	HP	51	49	49	54
Nível de potência sonora	dB(A)	HP	66	64	63	69
Limites de funcionamento	°C	HP	-15÷24	-15÷22	-15÷22	-10÷22
Dimensões (alt. x larg. x prof.)	mm		550x780x290	890x900x320	890x900x320	890x900x320
Peso	kg		41	69	69	75
Tipo de compressores			DC Twin rotary	DC Twin rotary	DC Twin rotary	DC Twin rotary
Ligações abocardadas - gás			3/8" + 1/2"	1/2" x 2 + 3/8"	3/8" x 2 + 1/2" x 2	3/8" x 3 + 1/2" x 2
Ligações abocardadas - líquido			1/4" x 2	1/4" x 3	1/4" x 4	1/4" x 5
Comprimento máximo de tubagem (por unidade/total)	m		20 / 30	25 / 70	25 / 70	25 / 80
Desnível máximo	m		10	15	15	15
Pré-carga para:	m		20	40	40	40
Alimentação eléctrica	V-ph-Hz		220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50

CO = Modo de Arrefecimento
HP = Modo de Aquecimento

Compressor DC



Gestão de temperatura rápida e precisa, com economia de energia de 40-50% em relação aos sistemas de velocidade fixa.



Os sistemas Multi Splits Toshiba estão equipados com o evoluído Inverter híbrido DC, que garante uma maior eficiência e fiabilidade.

Vasta gama de unidades interiores disponíveis: Daisekai, mural, cassete 600x600, conduta e consola.

A combinação perfeita de compressores "Twin Rotary" DC, Inverter híbrido de controlo vectorial e Refrigerante R-410A.

Fiabilidade superior: devido à redução dos ciclos "On/Off" do compressor.

Baixos níveis de ruído

Flexibilidade: O sistema permite o comprimento de tubagem de 25 metros, para uma unidade interior, desde que o comprimento total de tubagem não seja ultrapassado.

GAV / SAV

MULTI SPLIT

UNIDADE EXTERIOR



UNIDADES EXTERIORES

RAS-M14GAV-E

RAS-3M18SAV-E

RAS-4M23SAV-E

GAV / SAV

Tabela de desempenho

Unidade Exterior		2 Ambientes RAS-M14GAV-E	3 Ambientes RAS-3M18SAV-E	4 Ambientes RAS-4M23SAV-E
Cap. Arrefecimento	kW	4,0	5,2	6,8
Capacidade Arrefecimento (min. - máx.)	kW	1,1 - 4,5	1,4 - 6,5	1,4 - 7,5
Potência absorvida	kW CO	1,08	1,34	1,95
EER	W/W	3,70	3,88	3,49
Classe de eficiência energética	CO	A	A	A
Cap. Aquecimento	kW	4,4	6,8	7,2
Capacidade Aquecimento (min. - máx.)	kW	0,5 - 5,2	0,8 - 7,7	1,4 - 8,4
Potência absorvida	kW HP	1,01	1,60	1,63
COP	W/W	4,35	4,25	4,42
Classe de eficiência energética	HP	A	A	A

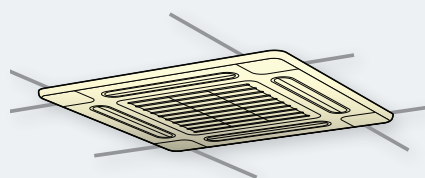
GAV / SAV

Dados Unidade Exterior

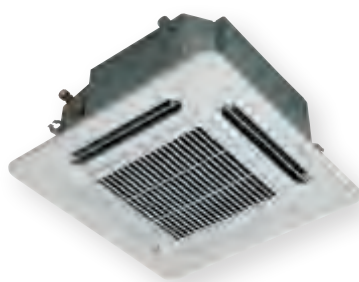
Unidade Exterior		RAS-M14GAV-E	RAS-3M18SAV-E	RAS-4M23SAV-E
Caudal de ar	m ³ /h - l/s	1812 - 503	2100 - 583	2802 - 778
Nível de pressão sonora	dB(A) CO	46	47	47
Nível de potência sonora	dB(A) CO	59	62	62
Limites de funcionamento	°C CO	5÷43	5÷43	5÷43
Nível de pressão sonora	dB(A) HP	48	49	48
Nível de potência sonora	dB(A) HP	61	64	63
Limites de funcionamento	°C HP	-15÷24	-15÷24	-15÷24
Dimensões (alt. x larg. x prof.)	mm	550x780x290	695x780x270	795x900x320
Peso	kg	36	47	55
Tipo de compressores		DC Twin rotary	Rotativo duplo	Rotativo duplo
Ligações abocardadas - gás		3/8" x 2	3/8" x 3	3/8" x 4
Ligações abocardadas - líquido		1/4" x 2	1/4" x 3	1/4" x 4
Comprimento máximo de tubagem (por unidade/total)	m	20/30	20/50	25/60
Desnível máximo	m	10	10	15
Pré-carga para:	m	20	50	40
Alimentação eléctrica	V-ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50

CO = Modo de Arrefecimento
HP = Modo de Aquecimento

Tamanho Standard



O design elegante e de dimensões compactas para servir todos as grelhas de tecto 600x600.



Esta cassette de 4 Vias foi concebida para satisfazer todas as grelhas de teto standard 600x600, para fácil instalação e manutenção

O design compacto e elegante do seu painel torna-a não intrusiva e discreta. Tanto a instalação como a manutenção são de fácil execução, graças ao fácil acesso do seu quadro eléctrico pela simples remoção da grelha de aspiração.

Gama do tamanho 10 ao 16

Fácil manutenção: Fácil acesso ao quadro eléctrico pela simples abertura da grelha de aspiração.

Fácil instalação do painel (grelha) com pontos de ajuste.

Todas as unidades são equipadas com controladores por infravermelhos.

Abertura lateral

S M U V

CASSETTE DE 4 VIAS

UNIDADE INTERIOR

SMUV

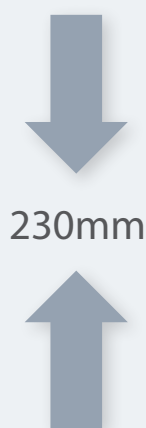
Dados Unidade Interior

Unidade Interior		HP	RAS-M10SMUV-E	RAS-M13SMUV-E	RAS-M16SMUV-E
Caudal de ar (Alta/Baixa)	m3/h - l/s	CO	588 - 163	618 - 172	660 - 183
Nível Pressão Sonora (A/B)		CO	37/30	38/30	40/31
Nível de potência sonora		CO	52	53	55
Caudal de ar (Alta/Baixa)	m3/h	HP	558 - 432	618 - 432	660 - 450
Nível Pressão Sonora (A/B)		HP	37/30	38/30	40/31
Nível de potência sonora		HP	52	53	55
Dimensões (alt. x larg. x prof.)	mm		268x575x575	268x575x575	268x575x575
Peso	kg		15	15	15
Ligações abocardadas (gás-líquido)			3/8" - 1/4"	3/8" - 1/4"	1/2" - 1/4"

CO = Modo de Arrefecimento

HP = Modo de Aquecimento

Design elegante e compacto



Design elegante e compacto com apenas 230 mm de altura, para uma fácil e versátil instalação



Estas unidades de condutas, multi split inverter, oferecem fiabilidade e conforto durante todo o ano.

Unidades compactas e silenciosas são adequadas a uma vasta gama de aplicações residenciais e comerciais, com uma unidade exterior servindo até cinco unidades interiores.

Controlo remoto por infravermelhos de fácil utilização, ou opcionalmente, comando por cabo.

Baixo nível de ruído: A unidade funciona de forma silenciosa.

Unidade de baixo perfil, apenas 230 mm de altura, para uma mais fácil instalação.

Entrada de ar flexível: por trás ou por baixo da unidade.

Kit de bomba de condensados disponível como opção.

Pressão estática até 63,7 Pa

G D V

CONDUTA

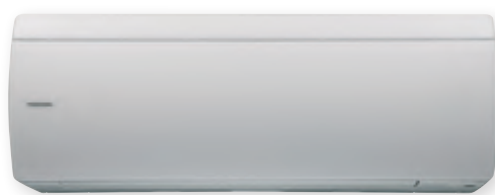
UNIDADE INTERIOR

GDV

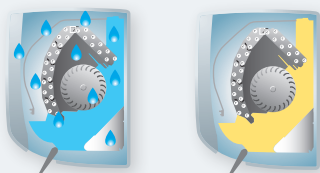
Dados Unidade Interior

Unidade Interior		HP	RAS-M10GDV-E	RAS-M13GDV-E	RAS-M16GDV-E
Caudal de ar (Alta/Baixa)	m ³ /h – l/s	CO	720/400 – 200/111	780/428 – 217/119	780/428 – 217/119
Nível Pressão Sonora (A/B)	dB(A)	CO	31/23	32/24	33/25
Nível de Potência Sonora (Alta/Baixa)	dB(A)	CO	44/36	45/37	46/38
Caudal de ar (Alta/Baixa)	m ³ /h – l/s	HP	720/450 – 200/111	780/428 – 217/119	780/428 – 217/119
Nível Pressão Sonora (A/B)	dB(A)	HP	32/24	33/25	34/26
Nível de Potência Sonora (Alta/Baixa)	dB(A)	HP	45/37	46/33	47/34
Dimensões (alt. x larg. x prof.)	mm		230 × 750 × 440	230 × 750 × 440	230 × 750 × 440
Peso	kg		19	19	19
Ligações abocordadas (gás-liquido)			3/8" - 1/4"	3/8" - 1/4"	1/2" - 1/4"
Pressão estática externa* (padrão/limite máx.)	Pa		35,3/54,9	41,2/63,7	41,2/63,7

CO = Modo de Arrefecimento HP = Modo de Aquecimento



Função de Auto-limpeza



Quando o ar condicionado é desligado, o ventilador interno funciona e seca a serpentina de humidade, antes de desligar automaticamente.

O novo Super Daiseikai foi desenhado e criado com o objetivo de proporcionar excelência, respeitando as últimas tendências da eco-evolução e manter o máximo conforto.

A melhor classe de eficiência energética, do mundo. Ar puro. Prémio de design.

Filtragem rápida: as impurezas são ionicamente carregadas pelo ionizador e posteriormente absorvidas pelo filtro eletrostático.

Painel frontal lavável.

Compacto controlo remoto sem fios, com tampa deslizante para esconder os botões menos usados

P K V P

MURAL

UNIDADE INTERIOR

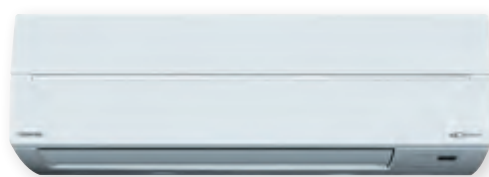
PKVP

Dados Unidade Interior

Unidade Interior			RAS-M10PKVP-E	RAS-M13PKVP-E	RAS-M16PKVP-E	RAS-M18PKVP-E
Caudal de ar (Alta/Baixa)	m ³ /h - l/s	CO	624/306 - 173/85	696/318 - 193/88	744/372 - 207/103	804/408 - 223/113
Nível Pressão Sonora (A/B)	dB(A)	CO	43/27	45/27	47/30	49/31
Nível de Potência Sonora (Alta/Baixa)	dB(A)	CO	58/42	60/42	62/45	64/46
Caudal de ar (Alta/Baixa)	m ³ /h - l/s	HP	666/348 - 185/97	696/348 - 193/97	744/384 - 207/107	804/420 - 223/117
Nível Pressão Sonora (A/B)	dB(A)	HP	43/27	45/27	47/30	49/31
Nível de Potência Sonora (Alta/Baixa)	dB(A)	HP	58/42	60/42	62/45	64/46
Dimensões (alt. x larg. x prof.)	mm		295 x 790 x 242	295 x 790 x 242	295 x 790 x 242	295 x 790 x 242
Peso	kg		12	12	12	12
Ligações abocordadas (gás-liquido)			3/8" - 1/4"	3/8" - 1/4"	1/2" - 1/4"	1/2" - 1/4"

CO = Modo de Arrefecimento

HP = Modo de Aquecimento



Filtros Toshiba IAQ



Sistema de filtragem Toshiba IAQ inclui um extremamente poderoso anti-vírus, anti-bacteriano e efeito desodorizante.

Esta unidade elegante, combina uma elevada eficiência energética com a uma alta qualidade do ar interior.

Muito silencioso com um único botão "Quiet" no controlo remoto, para aumentar ainda mais o conforto acústico.

Botão de um toque - Meu conforto
Memorizar os parâmetros de funcionamento desejados.

A função Auto-limpeza para remover o mofo dos componentes internos da unidade.
Design moderno e compacto.

S K V

MURAL

UNIDADE INTERIOR

SKV

Dados Unidade Interior

Unidade Interior	RAS-		M07SKV-E	M10SKV-E	M13SKV-E	M16SKV-E	M22SKV-E	M24SKV-E
Caudal de ar	m ³ /h - l/s	CO	516 - 143	516 - 143	563 - 156	684 - 190	1080 - 300	1134 - 315
Nível Pressão Sonora (A/B)	dB(A)	CO	38/25	38/25	39/26	45/30	47/35	49/37
Nível de Potência Sonora (Alta/Baixa)	dB(A)	CO	51/38	51/38	52/39	58/43	60/48	62/50
Caudal de ar	m ³ /h - l/s	HP	570 - 158	570 - 158	630 - 175	743 - 206	1098 - 305	1152 - 320
Nível Pressão Sonora (A/B)	dB(A)	HP	38/27	39/27	40/28	45/31	47/35	49/37
Nível de Potência Sonora (Alta/Baixa)	dB(A)	HP	51/40	52/40	53/41	58/44	60/48	62/50
Dimensões (alt. x larg. x prof.)	mm		275x790x205	275x790x205	275x790x205	275x790x205	320x1050x228	320x1050x228
Peso	kg		9	9	9	9	13	13
Ligações abocardadas (gás-liquido)			3/8" - 1/4"	3/8" - 1/4"	3/8" - 1/4"	1/2" - 1/4"	1/2" - 1/4"	1/2" - 1/4"

CO = Modo de Arrefecimento

HP = Modo de Aquecimento

Aquecimento do piso



Função original de chão aquecido, para proporcionar um forte fluxo de ar ao nível do pavimento e proporcionar, na sala, temperaturas uniformes e confortáveis



Unidade compacta para instalação no pavimento ou fixa à parede.

Design compacto e moderno em todas as três dimensões (60x70x22 cm).

Duas saídas para completa personalização do fluxo.

O sistema de filtragem Toshiba IAQ inclui um extremamente poderoso anti-vírus, anti-bacteriano e efeito desodorizante.

Função de bloqueio a crianças, no visor da unidade.

Controlo do nível de brilho do visor da unidade para reduzir a intensidade luminosa do LED.

Função de arranque automático após uma falha inesperada da alimentação de energia eléctrica.

U F V

CONSOLA

UNIDADE INTERIOR

UFV

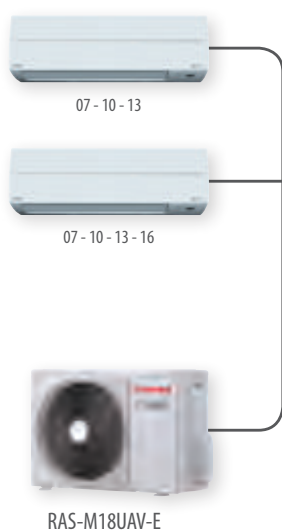
Dados Unidade Interior

Unidade Interior	HP	RAS-B10UFV-E	RAS-B13UFV-E	RAS-B18UFV-E
Caudal de ar	m3/h - l/s	CO	510 - 142	600 - 167
Nível Pressão Sonora (A/B)	dB(A)	CO	39/26	46/34
Nível de Potência Sonora (Alta/Baixa)	dB(A)	CO	54	61
Caudal de ar	m3/h - l/s	HP	510 - 142	642 - 178
Nível Pressão Sonora (A/B)	dB(A)	HP	39/26	46/34
Nível de Potência Sonora (Alta/Baixa)	dB(A)	HP	54	61
Dimensões (alt. x larg. x prof.)	mm	600x700x220	600x700x220	600x700x220
Peso	kg	16	16	16
Ligações abocardadas (gás-liquido)		3/8" - 1/4"	3/8" - 1/4"	1/2" - 1/4"

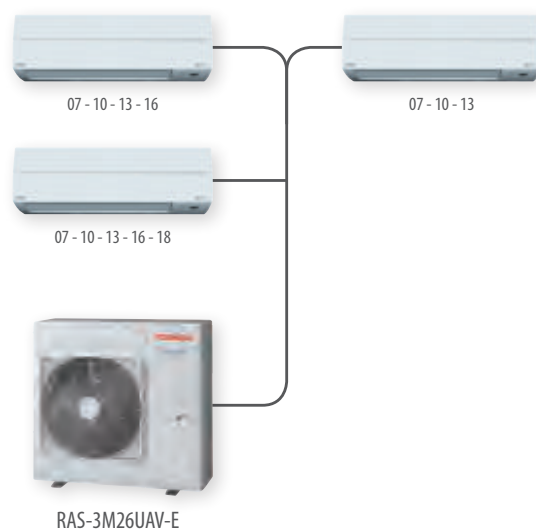
CO = Modo de Arrefecimento HP = Modo de Aquecimento

Exemplos de combinações das unidades interiores

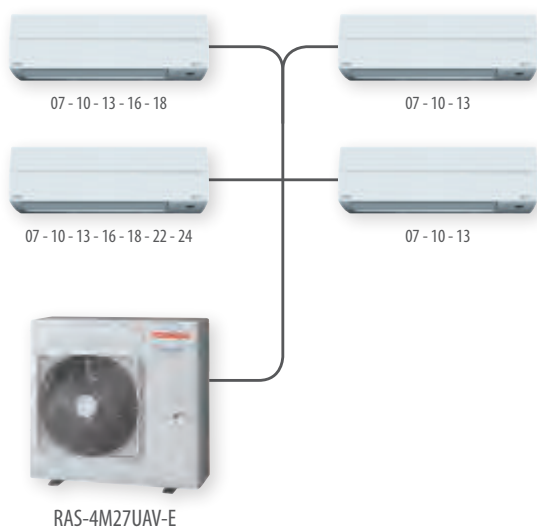
2:1



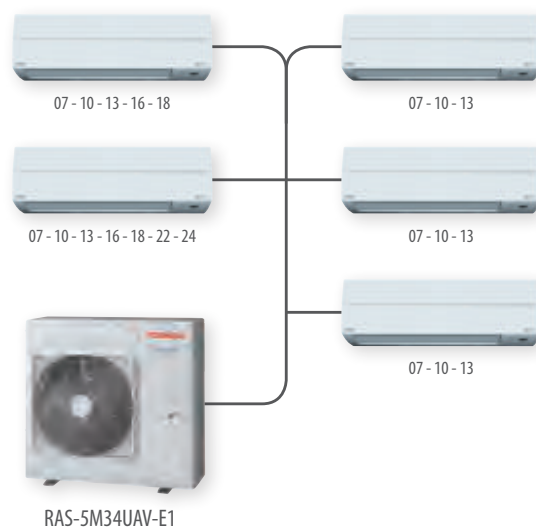
3:1



4:1



5:1



Nota: Diferentes tipos de unidades interiores podem ser ligadas no mesmo sistema. Consulte a tabela de combinações para ver todos os tamanhos disponíveis para cada combinação de sistema.

Unidade Exterior RAS-M14GAV-E

Combinações (Tamanho 14) Bomba de Calor

Modo de Arrefecimento

Estado de funcionamento	Unidades Combinadas		Capacidade da unidade (kW)		Cap. Arrefecimento (kW)			Potência absorvida (W)			Corrente de operação (A)			EER	Classe
	Unid. A	Unid. B	Unid. A	Unid. B	Mín.	Nom.	Máx.	Mín.	Nom.	Máx.	Mín.	Nom.	Máx.		
2 Unidades funcionamento	10	10	1,95	1,95	1,4	3,9	4,4	230	1070	1290	1,43	4,9	5,84	3,64	A
	13	10	2,33	1,67	1,4	4	4,5	230	1080	1300	1,43	4,94	5,89	3,70	A

Modo de Aquecimento

Estado de funcionamento	Unidades Combinadas		Capacidade da unidade (kW)		Cap. Aquecimento (kW)			Potência absorvida (W)			Corrente de operação (A)			EER	Classe
	Unid. A	Unid. B	Unid. A	Unid. B	Mín.	Nom.	Máx.	Mín.	Nom.	Máx.	Mín.	Nom.	Máx.		
2 Unidades funcionamento	10	10	2,15	2,15	0,9	4,3	5,1	170	980	1230	1,06	4,39	5,51	4,39	A
	13	10	2,5	1,9	0,9	4,4	5,2	170	1010	1250	1,06	4,53	5,6	4,36	A

Unidade Exterior RAS-M18UAV-E

Combinações (Tamanho 18) Bomba de Calor

Modo de Arrefecimento

Estado de funcionamento	Unidades Combinadas		Capacidade da unidade (kW)		Cap. Arrefecimento (kW)			Potência absorvida (W)			Corrente de operação (A)			EER	Classe
	Unid. A	Unid. B	Unid. A	Unid. B	1,4	4,0	4,8	260	960	2150	1,61	4,50	9,54		
2 Unidades funcionamento	07	07	2,00	2,00	1,4	4,0	4,8	260	960	2150	1,61	4,50	9,54	4,17	A
	10	07	2,65	1,95	1,4	4,6	6,0	260	1200	2150	1,61	5,61	9,54	3,83	A
	10	10	2,55	2,55	1,4	5,1	6,1	260	1410	2150	1,61	6,45	9,54	3,62	A
	13	07	3,38	1,82	1,4	5,2	6,1	260	1440	2170	1,61	6,45	9,63	3,61	A
	13	10	3,00	2,20	1,4	5,2	6,2	260	1440	2170	1,61	6,45	9,63	3,61	A
	16	07	3,60	1,60	1,4	5,2	6,2	260	1440	2170	1,61	6,45	9,63	3,61	A
	16	10	3,25	1,95	1,4	5,2	6,2	260	1440	2170	1,61	6,45	9,63	3,61	A
	13	13	2,60	2,60	1,4	5,2	6,2	260	1440	2170	1,61	6,45	9,63	3,61	A
	16	16	2,85	2,35	1,4	5,2	6,2	260	1440	2170	1,61	6,45	9,63	3,61	A

Modo de Aquecimento

Estado de funcionamento	Unidades Combinadas		Capacidade da unidade (kW)		Cap. Aquecimento (kW)			Potência absorvida (W)			Corrente de operação (A)			EER	Classe
	Unid. A	Unid. B	Unid. A	Unid. B	Mín.	Nom.	Máx.	Mín.	Nom.	Máx.	Mín.	Nom.	Máx.		
2 Unidades funcionamento	07	07	2,70	2,70	0,9	5,4	8,0	200	1190	2480	1,24	5,35	11,12	4,54	A
	10	07	3,79	1,61	0,9	5,4	8,2	200	1190	2530	1,24	5,35	11,22	4,54	A
	10	10	2,70	2,70	0,9	5,4	8,2	200	1190	2530	1,24	5,35	11,22	4,54	A
	13	07	3,64	1,96	0,9	5,6	8,2	200	1190	2530	1,24	5,35	11,22	4,71	A
	13	10	3,11	2,49	0,9	5,6	8,3	200	1190	2530	1,24	5,35	11,22	4,71	A
	16	07	3,76	1,84	0,9	5,6	8,3	200	1190	2530	1,24	5,35	11,22	4,71	A
	16	10	3,24	2,36	0,9	5,6	8,3	200	1190	2530	1,24	5,35	11,22	4,71	A
	13	13	2,80	2,80	0,9	5,6	8,3	200	1190	2530	1,24	5,35	11,22	4,71	A
	16	16	2,93	2,67	0,9	5,6	8,3	200	1190	2530	1,24	5,35	11,22	4,71	A

Unidade Exterior RAS-3M18SAV-E Combinações (Tamanho 18) Bomba de Calor

Modo de Arrefecimento

Estado de funcionamento	Unidades Combinadas			Capacidade da unidade (kW)			Cap. Arrefecimento (kW)			Potência absorvida (W)			Corrente de operação (A)			EER	Classe
	Unid. A	Unid. B	Unid. C	Unid. A	Unid. B	Unid. C	Mín.	Nom.	Máx.	Mín.	Nom.	Máx.	Mín.	Nom.	Máx.		
3 Unidades funcionamento	10	10	10	1,7	1,7	1,7	2,2	5,1	6,3	420	1340	1970	2,4	6,07	8,74	3,81	A
	13	10	10	2,14	1,53	1,53	2,2	5,2	6,5	420	1340	2100	2,4	6,07	9,32	3,88	A
	16	10	10	2,46	1,37	1,37	2,2	5,2	6,5	420	1340	2100	2,4	6,07	9,32	3,88	A
	13	13	10	1,92	1,92	1,37	2,2	5,2	6,5	420	1340	2100	2,4	6,07	9,32	3,88	A

Modo de Aquecimento

Estado de funcionamento	Unidades Combinadas			Capacidade da unidade (kW)			Cap. Aquecimento (kW)			Potência absorvida (W)			Corrente de operação (A)			EER	Classe
	Unid. A	Unid. B	Unid. C	Unid. A	Unid. B	Unid. C	Mín.	Nom.	Máx.	Mín.	Nom.	Máx.	Mín.	Nom.	Máx.		
3 Unidades funcionamento	10	10	10	2,23	2,23	2,23	2,2	6,7	7,5	420	1580	1950	2,4	7,16	8,74	4,24	A
	13	10	10	2,63	2,08	2,08	2,2	6,8	7,7	420	1600	2030	2,4	7,25	9,01	4,25	A
	16	10	10	2,95	1,93	1,93	2,2	6,8	7,7	420	1600	2030	2,4	7,25	9,01	4,25	A
	13	13	10	2,44	2,44	1,93	2,2	6,8	7,7	420	1600	2030	2,4	7,25	9,01	4,25	A

Unidade Exterior RAS-4M23SAV-E Combinações (Tamanho 23) Bomba de calor

Modo de Arrefecimento

Estado de funcionamento	Unidades Combinadas				Capacidade da unidade (kW)				Cap. Arrefecimento (kW)			Potência absorvida (W)			Corrente de operação (A)			EER	Classe
	Unid. A	Unid. B	Unid. C	Unid. D	Unid. A	Unid. B	Unid. C	Unid. D	Mín.	Nom.	Máx.	Mín.	Nom.	Máx.	Mín.	Nom.	Máx.		
4 Unidades funcionamento	10	10	10	10	1,7	1,7	1,7	1,7	3	6,8	7,5	500	1950	2300	2,9	8,74	10,2	3,49	A
	13	10	10	10	2,16	1,55	1,55	1,55	3	6,8	7,5	500	1950	2300	2,9	8,74	10,2	3,49	A
	16	10	10	10	2,55	1,42	1,42	1,42	3	6,8	7,5	500	1950	2300	2,9	8,74	10,2	3,49	A
	13	13	10	10	1,98	1,98	1,42	1,42	3	6,8	7,5	500	1950	2300	2,9	8,74	10,2	3,49	A

Modo de Aquecimento

Estado de funcionamento	Unidades Combinadas				Capacidade da unidade (kW)				Cap. Aquecimento (kW)			Potência absorvida (W)			Corrente de operação (A)			EER	Classe
	Unid. A	Unid. B	Unid. C	Unid. D	Unid. A	Unid. B	Unid. C	Unid. D	Mín.	Nom.	Máx.	Mín.	Nom.	Máx.	Mín.	Nom.	Máx.		
4 Unidades funcionamento	10	10	10	10	1,8	1,8	1,8	1,8	2	7,2	8,4	500	1630	2110	2,90	7,31	9,36	4,42	A
	13	10	10	10	2,23	1,66	1,66	1,66	2	7,2	8,4	500	1630	2110	2,90	7,31	9,36	4,42	A
	16	10	10	10	2,53	1,56	1,56	1,56	2	7,2	8,4	500	1630	2110	2,90	7,31	9,36	4,42	A
	13	13	10	10	2,06	2,06	1,54	1,54	2	7,2	8,4	500	1630	2110	2,90	7,31	9,36	4,42	A

Unidade Exterior

RAS-3M26UAV-E

Combinações (Tamanho 26) Bomba de Calor

Modo de Arrefecimento

Estado de funcionamento	Unidades Combinadas			Capacidade da unidade (kW)			Cap. Arrefecimento (kW)			Potência absorvida (W)			Corrente de operação (A)			EER	Classe
	Unid. A	Unid. B	Unid. C	Unid. A	Unid. B	Unid. C	Mín.	Nom.	Máx.	Mín.	Nom.	Máx.	Mín.	Nom.	Máx.		
3 Unidades funcionamento	07	07	07	2,00	2,00	2,00	3,8	6,0	8,4	950	1400	2720	4,59	6,41	12,07	4,29	A
	10	07	07	2,70	2,00	2,00	3,8	6,7	8,4	950	1660	2720	4,59	7,60	12,07	4,04	A
	13	07	07	3,60	1,95	1,95	3,9	7,5	8,6	960	2000	2750	4,64	9,15	12,20	3,75	A
	16	07	07	3,97	1,76	1,76	3,9	7,5	8,6	960	2000	2750	4,64	9,15	12,20	3,75	A
	18	07	07	4,17	1,67	1,67	4,0	7,5	8,8	970	2000	2770	4,69	9,15	12,29	3,75	A
	22	07	07	4,50	1,50	1,50	4,0	7,5	8,8	970	2000	2770	4,69	9,15	12,29	3,75	A
	24	07	07	4,80	1,35	1,35	4,0	7,5	8,8	970	2000	2770	4,69	9,15	12,29	3,75	A
	10	10	07	2,70	2,70	2,00	3,8	7,4	8,4	950	1850	2720	4,59	8,47	12,07	4,00	A
	13	10	07	3,30	2,41	1,79	3,9	7,5	8,6	960	2000	2750	4,64	9,15	12,20	3,75	A
	16	10	07	3,67	2,20	1,63	4,0	7,5	8,8	970	2000	2770	4,69	9,15	12,29	3,75	A
	18	10	07	3,87	2,09	1,55	4,0	7,5	8,8	970	2000	2770	4,69	9,15	12,29	3,75	A
	22	10	07	4,21	1,89	1,40	4,0	7,5	8,8	970	2000	2770	4,69	9,15	12,29	3,75	A
	24	10	07	4,51	1,72	1,27	4,0	7,5	8,8	970	2000	2770	4,69	9,15	12,29	3,75	A
	13	13	07	2,95	2,95	1,60	4,0	7,5	8,8	970	2000	2770	4,69	9,15	12,29	3,75	A
	16	13	07	3,31	2,72	1,47	4,0	7,5	8,8	970	2000	2770	4,69	9,15	12,29	3,75	A
	18	13	07	3,50	2,59	1,40	4,0	7,5	8,8	970	2000	2770	4,69	9,15	12,29	3,75	A
	22	13	07	3,85	2,37	1,28	4,0	7,5	8,8	970	2000	2770	4,69	9,15	12,29	3,75	A
	24	13	07	4,16	2,17	1,17	4,0	7,5	8,8	970	2000	2770	4,69	9,15	12,29	3,75	A
	16	16	07	3,07	3,07	1,36	4,0	7,5	8,8	970	2000	2770	4,69	9,15	12,29	3,75	A
	18	16	07	3,26	2,93	1,30	4,0	7,5	8,8	970	2000	2770	4,69	9,15	12,29	3,75	A
	22	16	07	3,60	2,70	1,20	4,1	7,5	9,0	980	2000	2800	4,73	9,15	12,42	3,75	A
	24	16	07	3,92	2,48	1,10	4,1	7,5	9,0	980	2000	2800	4,73	9,15	12,42	3,75	A
	10	10	10	2,50	2,50	2,50	3,9	7,5	8,6	960	2000	2750	4,64	9,15	12,20	3,75	A
	13	10	10	3,05	2,23	2,23	4,0	7,5	8,8	970	2000	2770	4,69	9,15	12,29	3,75	A
	16	10	10	3,41	2,05	2,05	4,0	7,5	8,8	970	2000	2770	4,69	9,15	12,29	3,75	A
	18	10	10	3,61	1,95	1,95	4,0	7,5	8,8	970	2000	2770	4,69	9,15	12,29	3,75	A
	22	10	10	3,95	1,78	1,78	4,0	7,5	8,8	970	2000	2770	4,69	9,15	12,29	3,75	A
	24	10	10	4,26	1,62	1,62	4,0	7,5	8,8	970	2000	2770	4,69	9,15	12,29	3,75	A
	13	13	10	2,75	2,75	2,00	4,0	7,5	8,8	970	2000	2770	4,69	9,15	12,29	3,75	A
	16	13	10	3,10	2,55	1,86	4,0	7,5	8,8	970	2000	2770	4,69	9,15	12,29	3,75	A
	18	13	10	3,29	2,43	1,78	4,0	7,5	8,8	970	2000	2770	4,69	9,15	12,29	3,75	A
	22	13	10	3,63	2,24	1,63	4,1	7,5	9,0	980	2000	2800	4,73	9,15	12,42	3,75	A
	24	13	10	3,94	2,06	1,50	4,1	7,5	9,0	980	2000	2800	4,73	9,15	12,42	3,75	A
	16	16	10	2,88	2,88	1,73	4,0	7,5	8,8	970	2000	2770	4,69	9,15	12,29	3,75	A
	18	16	10	3,07	2,77	1,66	4,0	7,5	8,8	970	2000	2770	4,69	9,15	12,29	3,75	A
	22	16	10	3,41	2,56	1,53	4,1	7,5	9,0	980	2000	2800	4,73	9,15	12,42	3,75	A
	24	16	10	3,72	2,36	1,42	4,1	7,5	9,0	980	2000	2800	4,73	9,15	12,42	3,75	A
	13	13	13	2,50	2,50	2,50	4,0	7,5	8,8	970	2000	2770	4,69	9,15	12,29	3,75	A
	16	13	13	2,84	2,33	2,33	4,0	7,5	8,8	970	2000	2770	4,69	9,15	12,29	3,75	A
	18	13	13	3,02	2,24	2,24	4,0	7,5	8,8	970	2000	2770	4,69	9,15	12,29	3,75	A
	22	13	13	3,36	2,07	2,07	4,1	7,5	9,0	980	2000	2800	4,73	9,15	12,42	3,75	A
	24	13	13	3,67	1,91	1,91	4,1	7,5	9,0	980	2000	2800	4,73	9,15	12,42	3,75	A
	16	16	13	2,66	2,66	2,19	4,1	7,5	9,0	980	2000	2800	4,73	9,15	12,42	3,75	A
	18	16	13	2,84	2,56	2,10	4,1	7,5	9,0	980	2000	2800	4,73	9,15	12,42	3,75	A
	22	16	13	3,17	2,38	1,95	4,1	7,5	9,0	980	2000	2800	4,73	9,15	12,42	3,75	A
	24	16	13	3,48	2,21	1,81	4,1	7,5	9,0	980	2000	2800	4,73	9,15	12,42	3,75	A
	16	16	16	2,50	2,50	2,50	4,1	7,5	9,0	980	2000	2800	4,73	9,15	12,42	3,75	A
	18	16	16	2,68	2,41	2,41	4,1	7,5	9,0	980	2000	2800	4,73	9,15	12,42	3,75	A
	22	16	16	3,00	2,25	2,25	4,1	7,5	9,0	980	2000	2800	4,73	9,15	12,42	3,75	A



Unidade Exterior	RAS-3M26UAV-E	Combinações (Tamanho 26) Bomba de Calor
------------------	---------------	---

Modo de Aquecimento

Estado de funcionamento	Unidades Combinadas			Capacidade da unidade (kW)			Cap. Arrefecimento (kW)			Potência absorvida (W)			Corrente de operação (A)			COP	Classe
	Unid. A	Unid. B	Unid. C	Unid. A	Unid. B	Unid. C	Mín.	Nom.	Máx.	Mín.	Nom.	Máx.	Mín.	Nom.	Máx.		
3 Unidades funcionamento	07	07	07	2,70	2,70	2,70	2,0	8,1	10,8	380	1800	2750	Min.	Nom.	Máx.	4,50	A
	10	07	07	3,53	2,38	2,38	2,0	8,3	10,8	380	1900	2750	2,07	8,24	12,20	4,37	A
	13	07	07	4,33	2,34	2,34	2,0	9,0	10,8	380	2200	2750	2,07	8,70	12,20	4,09	A
	16	07	07	4,54	2,23	2,23	2,0	9,0	10,8	380	2200	2750	2,07	10,07	12,20	4,09	A
	18	07	07	4,74	2,13	2,13	2,0	9,0	11,0	380	2200	2830	2,07	10,07	12,20	4,09	A
	22	07	07	5,08	1,96	1,96	2,0	9,0	11,0	380	2200	2830	2,07	10,07	12,56	4,09	A
	24	07	07	5,40	1,80	1,80	2,0	9,0	11,0	380	2200	2830	2,07	10,07	12,56	4,09	A
	10	10	07	3,18	3,18	2,14	2,0	8,5	10,8	380	2000	2750	2,07	10,07	12,56	4,25	A
	13	10	07	3,85	3,08	2,08	2,0	9,0	10,8	380	2200	2750	2,07	9,15	12,20	4,09	A
	16	10	07	4,06	2,95	1,99	2,0	9,0	11,0	380	2200	2830	2,07	10,07	12,20	4,09	A
	18	10	07	4,25	2,83	1,91	2,0	9,0	11,0	380	2200	2830	2,07	10,07	12,56	4,09	A
	22	10	07	4,60	2,63	1,77	2,0	9,0	11,0	380	2200	2830	2,07	10,07	12,56	4,09	A
	24	10	07	4,93	2,43	1,64	2,0	9,0	11,0	380	2200	2830	2,07	10,07	12,56	4,09	A
	13	13	07	3,54	3,54	1,91	2,0	9,0	11,0	380	2200	2830	2,07	10,07	12,56	4,09	A
	16	13	07	3,75	3,41	1,84	2,0	9,0	11,0	380	2200	2830	2,07	10,07	12,56	4,09	A
	18	13	07	3,94	3,28	1,77	2,0	9,0	11,0	380	2200	2830	2,07	10,07	12,56	4,09	A
	22	13	07	4,29	3,06	1,65	2,0	9,0	11,0	380	2200	2830	2,07	10,07	12,56	4,09	A
	24	13	07	4,61	2,85	1,54	2,0	9,0	11,0	380	2200	2830	2,07	10,07	12,56	4,09	A
	16	16	07	3,61	3,61	1,77	2,0	9,0	11,0	380	2200	2830	2,07	10,07	12,56	4,09	A
	18	16	07	3,80	3,49	1,71	2,0	9,0	11,0	380	2200	2830	2,07	10,07	12,56	4,09	A
	22	16	07	4,14	3,26	1,60	2,0	9,0	11,2	380	2200	2900	2,07	10,07	12,56	4,09	A
	24	16	07	4,47	3,04	1,49	2,0	9,0	11,2	380	2200	2900	2,07	10,07	12,87	4,09	A
	10	10	10	3,00	3,00	3,00	2,0	9,0	10,8	380	2200	2750	2,07	10,07	12,87	4,09	A
	13	10	10	3,46	2,77	2,77	2,0	9,0	11,0	380	2200	2830	2,07	10,07	12,20	4,09	A
	16	10	10	3,67	2,67	2,67	2,0	9,0	11,0	380	2200	2830	2,07	10,07	12,56	4,09	A
	18	10	10	3,86	2,57	2,57	2,0	9,0	11,0	380	2200	2830	2,07	10,07	12,56	4,09	A
	22	10	10	4,20	2,40	2,40	2,0	9,0	11,0	380	2200	2830	2,07	10,07	12,56	4,09	A
	24	10	10	4,53	2,24	2,24	2,0	9,0	11,0	380	2200	2830	2,07	10,07	12,56	4,09	A
	13	13	10	3,21	3,21	2,57	2,0	9,0	11,0	380	2200	2830	2,07	10,07	12,56	4,09	A
	16	13	10	3,41	3,10	2,48	2,0	9,0	11,0	380	2200	2830	2,07	10,07	12,56	4,09	A
	18	13	10	3,60	3,00	2,40	2,0	9,0	11,0	380	2200	2830	2,07	10,07	12,56	4,09	A
	22	13	10	3,94	2,81	2,25	2,0	9,0	11,2	380	2200	2900	2,07	10,07	12,56	4,09	A
	24	13	10	4,26	2,63	2,11	2,0	9,0	11,2	380	2200	2900	2,07	10,07	12,87	4,09	A
	16	16	10	3,30	3,30	2,40	2,0	9,0	11,0	380	2200	2830	2,07	10,07	12,87	4,09	A
	18	16	10	3,48	3,19	2,32	2,0	9,0	11,0	380	2200	2830	2,07	10,07	12,56	4,09	A
	22	16	10	3,82	3,00	2,18	2,0	9,0	11,2	380	2200	2900	2,07	10,07	12,56	4,09	A
24	16	10	4,14	2,81	2,05	2,0	9,0	11,2	380	2200	2900	2,07	10,07	12,87	4,09	A	
13	13	13	3,00	3,00	3,00	2,0	9,0	11,0	380	2200	2830	2,07	10,07	12,87	4,09	A	
16	13	13	3,19	2,90	2,90	2,0	9,0	11,0	380	2200	2830	2,07	10,07	12,56	4,09	A	
18	13	13	3,38	2,81	2,81	2,0	9,0	11,0	380	2200	2830	2,07	10,07	12,56	4,09	A	
22	13	13	3,71	2,65	2,65	2,0	9,0	11,2	380	2200	2900	2,07	10,07	12,56	4,09	A	
24	13	13	4,03	2,49	2,49	2,0	9,0	11,2	380	2200	2900	2,07	10,07	12,87	4,09	A	
16	16	13	3,09	3,09	2,81	2,0	9,0	11,2	380	2200	2900	2,07	10,07	12,87	4,09	A	
18	16	13	3,27	3,00	2,73	2,0	9,0	11,2	380	2200	2900	2,07	10,07	12,87	4,09	A	
22	16	13	3,60	2,83	2,57	2,0	9,0	11,2	380	2200	2900	2,07	10,07	12,87	4,09	A	
24	16	13	3,92	2,66	2,42	2,0	9,0	11,2	380	2200	2900	2,07	10,07	12,87	4,09	A	
16	16	16	3,00	3,00	3,00	2,0	9,0	11,2	380	2200	2900	2,07	10,07	12,87	4,09	A	
18	16	16	3,18	2,91	2,91	2,0	9,0	11,2	380	2200	2900	2,07	10,07	12,87	4,09	A	
22	16	16	3,50	2,75	2,75	2,0	9,0	11,2	380	2200	2900	2,07	10,07	12,87	4,09	A	

Unidade Exterior

RAS-4M27UAV-E

Combinações (Tamanho 27) Bomba de Calor

Modo de Arrefecimento

Estado de funcionamento

Unidades Combinadas

Capacidade da unidade (kW)

Cap. Arrefecimento (kW)

Potência absorvida (W)

Corrente de operação (A)

EER

Classe

Unid. A	Unid. B	Unid. C	Unid. D	Unid. A	Unid. B	Unid. C	Unid. D	Min.	Nom.	Máx.	Min.	Nom.	Máx.	Min.	Nom.	Máx.	EER	Classe
07	07	07	07	1,8	1,78	1,78	1,78	4,0	7,1	8,6	850	2029	2620	4,11	9,29	11,62	3,50	A
10	07	07	07	2,3	1,72	1,72	1,72	4,0	7,5	8,7	890	2143	2640	4,30	9,81	11,71	3,50	A
13	07	07	07	2,9	1,57	1,57	1,57	4,1	7,6	8,9	900	2171	2700	4,35	9,94	11,98	3,50	A
16	07	07	07	3,3	1,47	1,47	1,47	4,1	7,7	9,0	930	2200	2730	4,49	10,07	12,11	3,50	A
18	07	07	07	3,5	1,42	1,42	1,42	4,1	7,8	9,1	930	2229	2760	4,49	10,20	12,24	3,50	A
22	*07	*07	*07	4,0	1,33	1,33	1,33	4,2	8,0	9,3	950	2286	2820	4,59	10,46	12,51	3,50	A
24	*07	*07	*07	4,3	1,22	1,22	1,22	4,2	8,0	9,3	950	2286	2820	4,59	10,46	12,51	3,50	A
10	10	07	07	2,2	2,18	1,62	1,62	4,1	7,6	8,9	900	2171	2700	4,35	9,94	11,98	3,50	A
13	10	07	07	2,7	2,00	1,48	1,48	4,1	7,7	9,0	930	2200	2730	4,49	10,07	12,11	3,50	A
16	10	07	07	3,1	1,88	1,39	1,39	4,1	7,8	9,1	930	2229	2760	4,49	10,20	12,24	3,50	A
18	10	07	07	3,4	1,82	1,35	1,35	4,1	7,9	9,2	940	2257	2790	4,54	10,33	12,38	3,50	A
22	*10	*07	*07	3,8	1,70	1,26	1,26	4,2	8,0	9,3	950	2286	2820	4,59	10,46	12,51	3,50	A
24	*10	*07	*07	4,1	1,57	1,16	1,16	4,2	8,0	9,3	950	2286	2820	4,59	10,46	12,51	3,50	A
13	13	07	07	2,6	2,56	1,39	1,39	4,1	7,9	9,2	940	2257	2790	4,54	10,33	12,38	3,50	A
16	13	07	07	3,0	2,43	1,31	1,31	4,2	8,0	9,3	950	2286	2820	4,59	10,46	12,51	3,50	A
18	13	07	07	3,1	2,33	1,26	1,26	4,2	8,0	9,3	950	2286	2820	4,59	10,46	12,51	3,50	A
22	*13	*07	*07	3,5	2,16	1,17	1,17	4,2	8,0	9,3	950	2286	2820	4,59	10,46	12,51	3,50	A
24	*13	*07	*07	3,8	2,00	1,08	1,08	4,2	8,0	9,3	950	2286	2820	4,59	10,46	12,51	3,50	A
16	16	07	07	2,8	2,77	1,23	1,23	4,2	8,0	9,3	950	2286	2820	4,59	10,46	12,51	3,50	A
18	16	07	07	3,0	2,67	1,19	1,19	4,2	8,0	9,3	950	2286	2820	4,59	10,46	12,51	3,50	A
18	18	07	07	2,9	2,86	1,14	1,14	4,2	8,0	9,3	950	2286	2820	4,59	10,46	12,51	3,50	A
10	10	10	07	2,0	2,03	2,03	1,50	4,1	7,6	8,9	900	2171	2700	4,35	9,94	11,98	3,50	A
13	10	10	07	2,6	1,90	1,90	1,41	4,1	7,8	9,1	930	2229	2760	4,49	10,20	12,24	3,50	A
16	10	10	07	3,0	1,79	1,79	1,33	4,1	7,9	9,2	940	2257	2790	4,54	10,33	12,38	3,50	A
18	10	10	07	3,2	1,74	1,74	1,29	4,2	8,0	9,3	950	2286	2820	4,59	10,46	12,51	3,50	A
22	*10	*10	*07	3,6	1,61	1,61	1,19	4,2	8,0	9,3	950	2286	2820	4,59	10,46	12,51	3,50	A
24	*10	*10	*07	3,9	1,49	1,49	1,10	4,2	8,0	9,3	950	2286	2820	4,59	10,46	12,51	3,50	A
13	13	10	07	2,4	2,45	1,79	1,32	4,2	8,0	9,3	950	2286	2820	4,59	10,46	12,51	3,50	A
16	13	10	07	2,8	2,29	1,67	1,24	4,2	8,0	9,3	950	2286	2820	4,59	10,46	12,51	3,50	A
18	13	10	07	3,0	2,21	1,61	1,19	4,2	8,0	9,3	950	2286	2820	4,59	10,46	12,51	3,50	A
22	*13	*10	*07	3,3	2,06	1,50	1,11	4,2	8,0	9,3	950	2286	2820	4,59	10,46	12,51	3,50	A
24	*13	*10	*07	3,7	1,91	1,39	1,03	4,2	8,0	9,3	950	2286	2820	4,59	10,46	12,51	3,50	A
16	16	10	07	2,6	2,63	1,58	1,17	4,2	8,0	9,3	950	2286	2820	4,59	10,46	12,51	3,50	A
18	16	10	07	2,8	2,54	1,52	1,13	4,2	8,0	9,3	950	2286	2820	4,59	10,46	12,51	3,50	A
18	18	10	07	2,7	2,72	1,47	1,09	4,2	8,0	9,3	950	2286	2820	4,59	10,46	12,51	3,50	A
13	13	13	07	2,3	2,26	2,26	1,22	4,2	8,0	9,3	950	2286	2820	4,59	10,46	12,51	3,50	A
16	13	13	07	2,6	2,13	2,13	1,15	4,2	8,0	9,3	950	2286	2820	4,59	10,46	12,51	3,50	A
18	13	13	07	2,8	2,06	2,06	1,11	4,2	8,0	9,3	950	2286	2820	4,59	10,46	12,51	3,50	A
16	16	13	07	2,4	2,45	2,01	1,09	4,2	8,0	9,3	950	2286	2820	4,59	10,46	12,51	3,50	A
18	16	13	07	2,6	2,37	1,95	1,05	4,2	8,0	9,3	950	2286	2820	4,59	10,46	12,51	3,50	A
10	10	10	10	2,0	1,98	1,98	1,98	4,1	7,9	9,2	940	2257	2790	4,54	10,33	12,38	3,50	A
13	10	10	10	2,5	1,81	1,81	1,81	4,1	7,9	9,2	940	2257	2790	4,54	10,33	12,38	3,50	A
16	10	10	10	2,9	1,71	1,71	1,71	4,2	8,0	9,3	950	2286	2820	4,59	10,46	12,51	3,50	A
18	10	10	10	3,1	1,65	1,65	1,65	4,2	8,0	9,3	950	2286	2820	4,59	10,46	12,51	3,50	A
22	*10	*10	*10	3,4	1,53	1,53	1,53	4,2	8,0	9,3	950	2286	2820	4,59	10,46	12,51	3,50	A
24	*10	*10	*10	3,7	1,42	1,42	1,42	4,2	8,0	9,3	950	2286	2820	4,59	10,46	12,51	3,50	A
13	13	10	10	2,3	2,31	1,69	1,69	4,2	8,0	9,3	950	2286	2820	4,59	10,46	12,51	3,50	A
16	13	10	10	2,6	2,18	1,59	1,59	4,2	8,0	9,3	950	2286	2820	4,59	10,46	12,51	3,50	A
16	16	10	10	2,5	2,50	1,50	1,50	4,2	8,0	9,3	950	2286	2820	4,59	10,46	12,51	3,50	A
18	13	10	10	2,8	2,10	1,53	1,53	4,2	8,0	9,3	950	2286	2820	4,59	10,46	12,51	3,50	A
18	16	10	10	2,7	2,42	1,45	1,45	4,2	8,0	9,3	950	2286	2820	4,59	10,46	12,51	3,50	A
13	13	13	10	2,1	2,14	2,14	1,57	4,2	8,0	9,3	950	2286	2820	4,59	10,46	12,51	3,50	A
16	13	13	10	2,5	2,03	2,03	1,48	4,2	8,0	9,3	950	2286	2820	4,59	10,46	12,51	3,50	A
18	13	13	10	2,6	1,96	1,96	1,43	4,2	8,0	9,3	950	2286	2820	4,59	10,46	12,51	3,50	A
13	13	13	13	2,0	2,00	2,00	2,00	4,2	8,0	9,3	950	2286	2820	4,59	10,46	12,51	3,50	A

* Apenas Modelos Monza Plus (SKV-E)



Unidade Exterior

RAS-4M27UAV-E

Combinações (Tamanho 27) Bomba de Calor

Modo de Aquecimento

Estado de funcionamento	Unidades Combinadas				Capacidade da unidade (kW)				Cap. Arrefecimento (kW)			Potência absorvida (W)			Corrente de operação (A)			EER	Classe
	Unid. A	Unid. B	Unid. C	Unid. D	Unid. A	Unid. B	Unid. C	Unid. D	Min.	Nom.	Máx.	Min.	Nom.	Máx.	Min.	Nom.	Máx.		
3 Unidades funcionamento	07	07	07	07	2,09	2,09	2,09	2,09	3,0	8,4	11,5	470	1792	2560	2,27	8,20	11,36	4,67	A
	10	07	07	07	2,80	1,89	1,89	1,89	3,0	8,5	11,5	470	1812	2560	2,27	8,29	11,36	4,67	A
	13	07	07	07	3,30	1,78	1,78	1,78	3,0	8,6	11,6	480	1850	2580	2,32	8,47	11,45	4,67	A
	16	07	07	07	3,53	1,73	1,73	1,73	3,0	8,7	11,6	490	1869	2580	2,37	8,55	11,45	4,67	A
	18	07	07	07	3,75	1,69	1,69	1,69	3,0	8,8	11,6	490	1889	2580	2,37	8,65	11,45	4,67	A
	22	*07	*07	*07	4,17	1,61	1,61	1,61	3,0	9,0	11,7	500	1927	2600	2,42	8,82	11,54	4,67	A
	24	*07	*07	*07	4,50	1,50	1,50	1,50	3,0	9,0	11,7	500	1927	2600	2,42	8,82	11,54	4,67	A
	10	10	07	07	2,58	2,58	1,74	1,74	3,0	8,6	11,6	480	1850	2580	2,32	8,47	11,45	4,67	A
	13	10	07	07	3,03	2,43	1,64	1,64	3,0	8,7	11,6	490	1869	2580	2,37	8,55	11,45	4,67	A
	16	10	07	07	3,26	2,37	1,60	1,60	3,0	8,8	11,6	490	1889	2580	2,37	8,65	11,45	4,67	A
	18	10	07	07	3,47	2,31	1,56	1,56	3,0	8,9	11,7	500	1908	2600	2,42	8,73	11,54	4,67	A
	22	*10	*07	*07	3,84	2,20	1,48	1,48	3,0	9,0	11,7	500	1927	2600	2,42	8,82	11,54	4,67	A
	24	*10	*07	*07	4,17	2,06	1,39	1,39	3,0	9,0	11,7	500	1927	2600	2,42	8,82	11,54	4,67	A
	13	13	07	07	2,89	2,89	1,56	1,56	3,0	8,9	11,7	500	1908	2600	2,42	8,73	11,54	4,67	A
	16	13	07	07	3,11	2,83	1,53	1,53	3,0	9,0	11,7	500	1927	2600	2,42	8,82	11,54	4,67	A
	18	13	07	07	3,29	2,74	1,48	1,48	3,0	9,0	11,7	500	1927	2600	2,42	8,82	11,54	4,67	A
	22	*13	*07	*07	3,62	2,59	1,40	1,40	3,0	9,0	11,7	500	1927	2600	2,42	8,82	11,54	4,67	A
	24	*13	*07	*07	3,94	2,43	1,31	1,31	3,0	9,0	11,7	500	1927	2600	2,42	8,82	11,54	4,67	A
	16	16	07	07	3,02	3,02	1,48	1,48	3,0	9,0	11,7	500	1927	2600	2,42	8,82	11,54	4,67	A
	18	16	07	07	3,20	2,93	1,44	1,44	3,0	9,0	11,7	500	1927	2600	2,42	8,82	11,54	4,67	A
	18	18	07	07	3,10	3,10	1,40	1,40	3,0	9,0	11,7	500	1927	2600	2,42	8,82	11,54	4,67	A
	10	10	10	07	2,35	2,35	2,35	1,59	3,0	8,6	11,6	480	1850	2580	2,32	8,47	11,45	4,67	A
	13	10	10	07	2,81	2,25	2,25	1,52	3,0	8,8	11,6	490	1889	2580	2,37	8,65	11,45	4,67	A
	16	10	10	07	3,03	2,20	2,20	1,49	3,0	8,9	11,7	500	1908	2600	2,42	8,73	11,54	4,67	A
	18	10	10	07	3,23	2,16	2,16	1,46	3,0	9,0	11,7	500	1927	2600	2,42	8,82	11,54	4,67	A
	22	*10	*10	*07	3,56	2,03	2,03	1,37	3,0	9,0	11,7	500	1927	2600	2,42	8,82	11,54	4,67	A
	24	*10	*10	*07	3,88	1,91	1,91	1,29	3,0	9,0	11,7	500	1927	2600	2,42	8,82	11,54	4,67	A
	13	13	10	07	2,69	2,69	2,16	1,46	3,0	9,0	11,7	500	1927	2600	2,42	8,82	11,54	4,67	A
	16	13	10	07	2,88	2,62	2,09	1,41	3,0	9,0	11,7	500	1927	2600	2,42	8,82	11,54	4,67	A
	18	13	10	07	3,05	2,54	2,03	1,37	3,0	9,0	11,7	500	1927	2600	2,42	8,82	11,54	4,67	A
	22	*13	*10	*07	3,37	2,41	1,93	1,30	3,0	9,0	11,7	500	1927	2600	2,42	8,82	11,54	4,67	A
	24	*13	*10	*07	3,68	2,27	1,82	1,23	3,0	9,0	11,7	500	1927	2600	2,42	8,82	11,54	4,67	A
	16	16	10	07	2,80	2,80	2,03	1,37	3,0	9,0	11,7	500	1927	2600	2,42	8,82	11,54	4,67	A
	18	16	10	07	2,97	2,72	1,98	1,34	3,0	9,0	11,7	500	1927	2600	2,42	8,82	11,54	4,67	A
	18	18	10	07	2,89	2,89	1,93	1,30	3,0	9,0	11,7	500	1927	2600	2,42	8,82	11,54	4,67	A
	13	13	13	07	2,54	2,54	2,54	1,37	3,0	9,0	11,7	500	1927	2600	2,42	8,82	11,54	4,67	A
	16	13	13	07	2,72	2,47	2,47	1,34	3,0	9,0	11,7	500	1927	2600	2,42	8,82	11,54	4,67	A
	18	13	13	07	2,89	2,41	2,41	1,30	3,0	9,0	11,7	500	1927	2600	2,42	8,82	11,54	4,67	A
	16	16	13	07	2,65	2,65	2,41	1,30	3,0	9,0	11,7	500	1927	2600	2,42	8,82	11,54	4,67	A
	18	16	13	07	2,81	2,58	2,34	1,27	3,0	9,0	11,7	500	1927	2600	2,42	8,82	11,54	4,67	A
10	10	10	10	2,18	2,18	2,18	2,18	3,0	8,7	11,6	490	1869	2580	2,37	8,55	11,45	4,67	A	
13	10	10	10	2,62	2,10	2,10	2,10	3,0	8,9	11,7	500	1908	2600	2,42	8,73	11,54	4,67	A	
16	10	10	10	2,83	2,06	2,06	2,06	3,0	9,0	11,7	500	1927	2600	2,42	8,82	11,54	4,67	A	
18	10	10	10	3,00	2,00	2,00	2,00	3,0	9,0	11,7	500	1927	2600	2,42	8,82	11,54	4,67	A	
22	*10	*10	*10	3,32	1,89	1,89	1,89	3,0	9,0	11,7	500	1927	2600	2,42	8,82	11,54	4,67	A	
24	*10	*10	*10	3,63	1,79	1,79	1,79	3,0	9,0	11,7	500	1927	2600	2,42	8,82	11,54	4,67	A	
13	13	10	10	2,50	2,50	2,00	2,00	3,0	9,0	11,7	500	1927	2600	2,42	8,82	11,54	4,67	A	
16	13	10	10	2,68	2,43	1,95	1,95	3,0	9,0	11,7	500	1927	2600	2,42	8,82	11,54	4,67	A	
16	16	10	10	2,61	2,61	1,89	1,89	3,0	9,0	11,7	500	1927	2600	2,42	8,82	11,54	4,67	A	
18	13	10	10	2,84	2,37	1,89	1,89	3,0	9,0	11,7	500	1927	2600	2,42	8,82	11,54	4,67	A	
18	16	10	10	2,77	2,54	1,85	1,85	3,0	9,0	11,7	500	1927	2600	2,42	8,82	11,54	4,67	A	
13	13	13	10	2,37	2,37	2,37	1,89	3,0	9,0	11,7	500	1927	2600	2,42	8,82	11,54	4,67	A	
16	13	13	10	2,54	2,31	2,31	1,85	3,0	9,0	11,7	500	1927	2600	2,42	8,82	11,54	4,67	A	
18	13	13	10	2,70	2,25	2,25	1,80	3,0	9,0	11,7	500	1927	2600	2,42	8,82	11,54	4,67	A	
13	13	13	13	2,25	2,25	2,25	2,25	3,0	9,0	11,7	500	1927	2600	2,42	8,82	11,54	4,67	A	

Unidade Exterior

RAS-5M34UAV-E1

Combinações (Tamanho 34) Bomba de Calor

Modo de Arrefecimento

Estado de funciona- mento	Unidades Combinadas					Capacidade da unidade (kW)					Cap. Arrefecimento (kW)			Potência absorvida (W)			Corrente de operação (A)			EER	Classe
	Unid. A	Unid. B	Unid. C	Unid. D	Unid. E	Unid. A	Unid. B	Unid. C	Unid. D	Unid. E	Min.	Nom.	Máx.	Min.	Nom.	Máx.	Min.	Nom.	Máx.		
5 Unidades funcionamento	07	07	07	07	07	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	3,7	9,8	10,8	950	2865	3630	4,59	13,11	16,10	3,42	A
	10	07	07	07	07	2,50	1,85	1,85	1,85	1,85	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
	13	07	07	07	07	3,13	1,69	1,69	1,69	1,69	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
	16	07	07	07	07	3,56	1,58	1,58	1,58	1,58	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
	18	07	07	07	07	3,81	1,52	1,52	1,52	1,52	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
	10	10	07	07	07	2,34	2,34	1,74	1,74	1,74	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
	13	10	07	07	07	2,95	2,16	1,60	1,60	1,60	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
	16	10	07	07	07	3,38	2,03	1,50	1,50	1,50	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
	18	10	07	07	07	3,61	1,95	1,45	1,45	1,45	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
	13	13	07	07	07	2,73	2,73	1,48	1,48	1,48	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
	16	13	07	07	07	3,14	2,58	1,39	1,39	1,39	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
	18	13	07	07	07	3,37	2,49	1,35	1,35	1,35	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
	16	16	07	07	07	2,97	2,97	1,32	1,32	1,32	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
	18	16	07	07	07	3,19	2,87	1,28	1,28	1,28	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
	10	10	10	07	07	2,21	2,21	2,21	1,64	1,64	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
	13	10	10	07	07	2,80	2,04	2,04	1,51	1,51	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
	13	13	10	07	07	2,60	2,60	1,90	1,40	1,40	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
	16	10	10	07	07	3,21	1,92	1,92	1,42	1,42	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
	18	10	10	07	07	3,44	1,86	1,86	1,38	1,38	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
	13	13	13	07	07	2,43	2,43	2,43	1,31	1,31	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
	16	13	13	07	07	2,80	2,30	2,30	1,25	1,25	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
	18	13	13	07	07	3,02	2,23	2,23	1,21	1,21	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
	16	16	10	07	07	2,84	2,84	1,70	1,26	1,26	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
	18	16	10	07	07	3,06	2,75	1,65	1,22	1,22	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
	16	16	13	07	07	2,67	2,67	2,19	1,19	1,19	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
	18	16	13	07	07	2,88	2,59	2,13	1,15	1,15	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
	10	10	10	10	07	2,09	2,09	2,09	2,09	1,55	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
	13	10	10	10	07	2,65	1,94	1,94	1,94	1,43	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
	16	10	10	10	07	3,05	1,83	1,83	1,83	1,36	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
	18	10	10	10	07	3,28	1,77	1,77	1,77	1,31	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
	13	13	10	10	07	2,48	2,48	1,81	1,81	1,34	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
	16	13	10	10	07	2,86	2,35	1,71	1,71	1,27	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
	18	13	10	10	07	3,07	2,28	1,66	1,66	1,23	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
	16	16	10	10	07	2,72	2,72	1,63	1,63	1,21	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
	13	13	13	10	07	2,32	2,32	2,32	1,69	1,25	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
	16	13	13	10	07	2,68	2,21	2,21	1,61	1,19	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
	16	16	13	10	07	2,56	2,56	2,11	1,54	1,14	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
	13	13	13	13	07	2,18	2,18	2,18	2,18	1,18	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
	16	13	13	13	07	2,53	2,08	2,08	2,08	1,13	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
	16	16	13	13	07	2,42	2,42	1,99	1,99	1,08	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
	10	10	10	10	10	1,98	1,98	1,98	1,98	1,98	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
	13	10	10	10	10	2,53	1,84	1,84	1,84	1,84	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
	16	10	10	10	10	2,91	1,75	1,75	1,75	1,75	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
	18	10	10	10	10	3,13	1,69	1,69	1,69	1,69	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
	13	13	10	10	10	2,36	2,36	1,72	1,72	1,72	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
	16	13	10	10	10	2,73	2,25	1,64	1,64	1,64	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
	18	13	10	10	10	2,95	2,18	1,59	1,59	1,59	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
	16	16	10	10	10	2,61	2,61	1,56	1,56	1,56	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
	13	13	13	10	10	2,22	2,22	2,22	1,62	1,62	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
	16	13	13	10	10	2,58	2,12	2,12	1,55	1,55	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
	18	13	13	10	10	2,78	2,06	2,06	1,50	1,50	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
	16	16	13	10	10	2,49	2,49	2,04	1,49	1,49	3,7	10,0	11	950	2923	3700	4,59	13,38	16,42	3,42	A
	13	13	13	13	10	2,09	2,09	2,09	2,09	1,53	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
	16	13	13	13	10	2,46	2,02	2,02	2,02	1,48	3,7	10,0	11	950	2923	3700	4,59	13,38	16,42	3,42	A
	18	13	13	13	10	2,66	1,97	1,97	1,97	1,44	3,7	10,0	11	950	2923	3700	4,59	13,38	16,42	3,42	A
	16	16	13	13	10	2,36	2,36	1,94	1,94	1,41	3,7	10,0	11	950	2923	3700	4,59	13,38	16,42	3,42	A
	13	13	13	13	13	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	3,7	10,0	11	950	2923	3700	4,59	13,38	16,42	3,42	A
	16	13	13																		



Unidade Exterior

RAS-5M34UAV-E1

Combinações (Tamanho 34) Bomba de Calor

Modo de Aquecimento

Estado de funcionamento

Unidades Combinadas					Capacidade da unidade (kW)					Cap. Arrefecimento (kW)			Potência absorvida (W)			Corrente de operação (A)			EER	Classe
Unid. A	Unid. B	Unid. C	Unid. D	Unid. E	Unid. A	Unid. B	Unid. C	Unid. D	Unid. E	Min.	Nom.	Máx.	Min.	Nom.	Máx.	Min.	Nom.	Máx.		
07	07	07	07	07	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28	3,4	11,4	13,4	775	2690	4020	4,21	12,31	17,83	4,24	A
10	07	07	07	07	3,16	2,13	2,13	2,13	2,13	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A
13	07	07	07	07	3,70	2,00	2,00	2,00	2,00	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A
16	07	07	07	07	3,95	1,94	1,94	1,94	1,94	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A
18	07	07	07	07	4,18	1,88	1,88	1,88	1,88	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A
10	10	07	07	07	2,91	2,91	1,96	1,96	1,96	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A
13	10	07	07	07	3,42	2,74	1,85	1,85	1,85	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A
16	10	07	07	07	3,66	2,66	1,79	1,79	1,79	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A
18	10	07	07	07	3,88	2,59	1,75	1,75	1,75	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A
13	13	07	07	07	3,23	3,23	1,75	1,75	1,75	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A
16	13	07	07	07	3,46	3,15	1,70	1,70	1,70	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A
18	13	07	07	07	3,68	3,06	1,65	1,65	1,65	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A
16	16	07	07	07	3,37	3,37	1,65	1,65	1,65	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A
18	16	07	07	07	3,58	3,28	1,61	1,61	1,61	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A
10	10	10	07	07	2,69	2,69	2,69	1,82	1,82	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A
13	10	10	07	07	3,18	2,54	2,54	1,72	1,72	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A
13	13	10	07	07	3,02	3,02	2,41	1,63	1,63	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A
16	10	10	07	07	3,40	2,48	2,48	1,67	1,67	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A
18	10	10	07	07	3,62	2,41	2,41	1,63	1,63	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A
13	13	13	07	07	2,87	2,87	2,87	1,55	1,55	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A
16	13	13	07	07	3,08	2,80	2,80	1,51	1,51	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A
18	13	13	07	07	3,28	2,73	2,73	1,48	1,48	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A
16	16	10	07	07	3,15	3,15	2,29	1,55	1,55	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A
18	16	10	07	07	3,36	3,08	2,24	1,51	1,51	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A
16	16	13	07	07	3,01	3,01	2,73	1,48	1,48	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A
18	16	13	07	07	3,21	2,94	2,67	1,44	1,44	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A
10	10	10	10	07	2,50	2,50	2,50	2,50	1,69	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A
13	10	10	10	07	2,97	2,38	2,38	2,38	1,60	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A
16	10	10	10	07	3,19	2,32	2,32	2,32	1,56	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A
18	10	10	10	07	3,39	2,26	2,26	2,26	1,53	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A
13	13	10	10	07	2,83	2,83	2,26	2,26	1,53	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A
16	13	10	10	07	3,04	2,76	2,21	2,21	1,49	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A
18	13	10	10	07	3,24	2,70	2,16	2,16	1,46	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A
16	16	10	10	07	2,97	2,97	2,16	2,16	1,46	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A
13	13	13	10	07	2,70	2,70	2,70	2,16	1,46	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A
16	13	13	10	07	2,90	2,64	2,64	2,11	1,42	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A
16	16	13	10	07	2,83	2,83	2,58	2,06	1,39	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A
13	13	13	13	07	2,58	2,58	2,58	2,58	1,39	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A
16	13	13	13	07	2,77	2,52	2,52	2,52	1,36	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A
16	16	13	13	07	2,72	2,72	2,47	2,47	1,33	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A
10	10	10	10	10	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A
13	10	10	10	10	2,79	2,23	2,23	2,23	2,23	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A
16	10	10	10	10	2,99	2,18	2,18	2,18	2,18	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A
18	10	10	10	10	3,19	2,13	2,13	2,13	2,13	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A
13	13	10	10	10	2,66	2,66	2,13	2,13	2,13	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A
16	13	10	10	10	2,86	2,60	2,08	2,08	2,08	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A
18	13	10	10	10	3,05	2,54	2,03	2,03	2,03	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A
16	16	10	10	10	2,80	2,80	2,03	2,03	2,03	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A
13	13	13	10	10	2,54	2,54	2,54	2,03	2,03	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A
16	13	13	10	10	2,74	2,49	2,49	1,99	1,99	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A
18	13	13	10	10	2,93	2,44	2,44	1,95	1,95	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A
16	16	13	10	10	2,75	2,75	2,50	2,00	2,00	3,4	12,0	14	775	2833	4200	4,21	12,97	18,63	4,24	A
13	13	13	13	10	2,44	2,44	2,44	2,44	1,95	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A
16	13	13	13	10	2,69	2,45	2,45	2,45	1,96	3,4	12,0	14	775	2833	4200	4,21	12,97	18,63	4,24	A
18	13	13	13	10	2,88	2,40	2,40	2,40	1,92	3,4	12,0	14	775	2833	4200	4,21	12,97	18,63	4,24	A
16	16	13	13	10	2,64	2,64	2,40	2,40	1,92	3,4	12,0	14	775	2833	4200	4,21	12,97	18,63	4,24	A
13	13	13	13	13	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	3,4	12,0	14	775</							



Um passo na direção correta da redução da poluição e nas emissões de CO₂.

O aumento das emissões de CO₂ e outros gases de efeito de estufa é uma preocupação central.

Para atingir o compromisso Europeu de reduzir 20% das emissões até 2020, o desperdício de energia para aquecimento residencial e produção de água quente sanitária, foi identificado como alvo para possibilitar essa redução.

As bombas de calor Ar/Água são consideradas como tecnologia de energia renovável em relação aos sistemas de aquecimento dependente dos combustíveis fósseis ou de aquecimento eléctrico não eficiente.

Elas são agora consideradas como a solução ideal para o aquecimento de água para uso doméstico.

A produção de calor residencial por meio de óleo, gás ou electricidade não eficiente, contribuem para elevar o nível de emissões de CO₂ para a atmosfera. Além disso, os sistemas de aquecimento tradicionais são menos eficientes e consequentemente os custos de exploração são mais elevados.

As bombas de calor Ar/Água, ESTIA, da Toshiba são a solução ideal para aumentar a eficiência energética (COP), usando o ar como principal fonte de energia. Este é um sistema "tudo em um" projetado para fornecer a temperatura certa para aquecimento e AQS para uso doméstico, com a vantagem adicional de poder proporcionar o arrefecimento.





E s t i a

SISTEMAS INVERTER

AQUECIMENTO RESIDENCIAL



Líder Mundial em eficiência energética - 4.77 de COP *

Os Multi Split da Toshiba vêm equipados com a tecnologia Inverter, uma funcionalidade que assegura uma performance melhor e mais fiabilidade.

Consumo Controlado: se pretende climatizar apenas um ambiente, o consumo adapta-se às necessidades do momento.

Mais espaço disponível: ao reduzir o número de unidades externas liberta mais espaço no exterior e torna a instalação mais fácil.

Tranquilidade e Sofisticação: todas as unidades foram desenvolvidas para reduzir o nível de ruídos e proporcionar o máximo conforto. Economia: o compressor Inverter tem um funcionamento proporcional às exigências de cada instante, consumindo apenas a energia necessária. Conforto: a temperatura ambiente é alcançada mais rapidamente e mantém-se estável, graças à flexibilidade do compressor Inverter.

Estética Interior: permite combinar unidades de parede e unidades embutidas, com a capacidade que se adapta melhor a cada divisão.

*Modelo HWS-1103H-E



Unidades
exteriores
fases

3



UNIDADES EXTERIORES



UNIDADES HIDRÓNICAS



DEPÓSITO DE AQS



Fácil de instalar

Rápido e fácil de instalar. A unidade hidrónica pode ser instalada de forma segura no lugar mais adequado dentro de casa.

Não é necessário chaminé ou outros requisitos que obriguem a trabalhos adicionais no local. A unidade exterior compacta pode ser colocada em qualquer local, fora de casa, ou numa varanda, graças a várias opções de tubagem.



Consciência ambiental

O uso da bomba de calor Toshiba "Estia" contribui para a redução das emissões globais de CO₂ para a atmosfera e para limitar o uso de combustíveis fósseis e outras fontes de energia, primárias, não renováveis. Sempre que necessário para fins de manutenção, todo o gás refrigerante R410A (não depreciativo para a camada de Ozono) pode ser completamente recolhido à unidade exterior através da função "pump down".



Um sistema, múltiplas soluções

A bomba de calor pode ser usada em combinação com: radiadores de baixa temperatura para aquecimento, piso radiante ou ventiloconvectores.



Incentivos

Todos os países Europeus já promoveram ou estão em fase de promover programas de incentivos à instalação de sistemas de bomba de calor. Descontos ou subsídios fiscais são calculados usando o COP nominal como referência e entrando progressivamente em consideração com a eficiência anual. A Instalação de um sistema bomba de calor Ar/Água "Estia" com elevado COP nominal e um COP excepcionalmente elevado a carga parcial, é garantia do cumprimento de qualquer regulamentação local.



A temperatura certa no momento certo

É possível produzir água a diferentes temperaturas, simultaneamente, para aplicações distintas.

O sistema bomba de calor Ar/Água ESTIA da Toshiba funciona sem problemas tanto a baixas temperaturas exteriores (-20°C) no Inverno, como a altas temperaturas (43°C) no Verão.

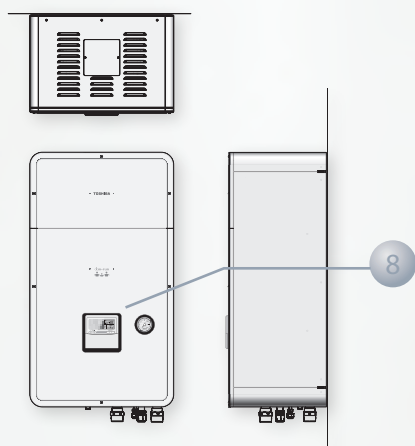
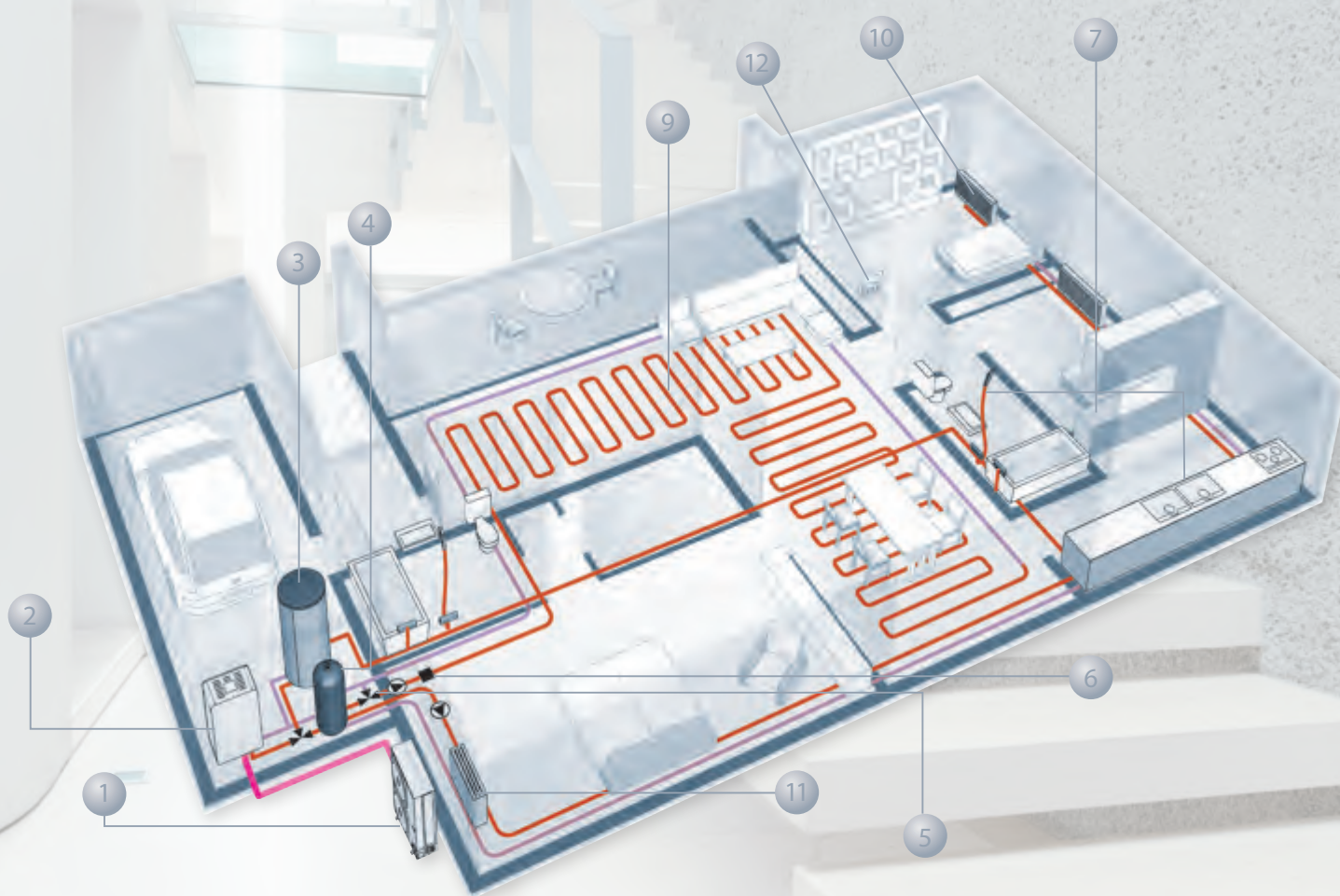
O sistema possui um sistema anti-gelo incorporado. Para países de baixas temperaturas, uma nova gama de unidades exteriores (HWS-*** 3H8R-E) é proposta com uma resistência eléctrica, de fita, no tabuleiro de condensados, para evitar qualquer acumulação de gelo, em condições climáticas extremas.

E s t i a

SISTEMAS INVERTER

AQUECIMENTO RESIDENCIAL





1. Unidade Exterior
2. Unidade hidráulica
3. Depósito de água quente doméstica
4. Depósito de Inércia*
5. Válvula de mistura*
6. Sensor de temperatura
7. Alimentação água quente
8. Controlador remoto, com relógio
9. Pavimento radiante*
10. Radiador baixa temperatura*
11. Unidade ventiloconvectiva*
12. Controlador remoto de temperatura

*Adquirido localmente



Unidade Exterior (Monofásica ou Trifásica)

A Toshiba tem uma longa experiência de sucesso na produção de bombas de calor ar/ar. A mesma tecnologia, por várias vezes premiada, é base das novas bombas de calor ar/água. Acima de toda a tecnologia inverter e do compressor "twin rotary" DC. As bombas de calor estão disponíveis também na versão trifásica, com uma gama de capacidades até 16 kW.



Unidade hidrónica

A alta eficiência do permutador de calor recebe a quantidade ideal de refrigerante para produzir água quente a baixa ou média temperatura (20-55°C), ou água fria (10-20°C). Uma resistência eléctrica de apoio (opções 3, 6 ou 9 kW), vem favorecer o funcionamento em condições extremas. A unidade hidrónica integra o controlo de temperatura da água para permitir uma distribuição optimizada para os emissores e ao depósito de A.Q.S.



Depósito de água quente doméstica

O depósito de água quente sanitária (AQS) do Estia é compacto, em aço inoxidável com isolamento. O desempenho do sistema como um todo é também maximizado graças ao permutador de calor integrado, coaxial, que utiliza água quente produzida pela bomba de calor (sempre que possível e eficiente). Com uma lógica de controlo optimizado, sempre que necessário, será activada a resistência eléctrica de apoio. Esta solução, reduz os custos de funcionamento e garante um nível constante da temperatura da água quente.

Três capacidades de armazenamento (150, 210 ou 300 litros) para cumprir todas as exigências familiares.

Controlador com relógio

Controla a distribuição de água quente por até 2 zonas e também a temperatura do depósito de AQS.

A lógica construída em software recolhe os sinais dos sensores, regula a temperatura da água e optimiza o consumo de energia do sistema. Além disso, o controlo anti-bactérias, periodicamente aumenta a temperatura da água do depósito de AQS.

O controlador remoto de fácil utilização está convenientemente ligado à unidade hidrónica. Com o seu ecrã de grandes dimensões e detalhado, é possível visualizar e definir todos os parâmetros de funcionamento principais e também a programação horária semanal.

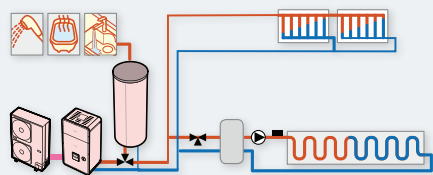
Um controlador secundário pode ser directamente ligado ao módulo hidrónico e pode ser colocado directamente no espaço a tratar.

O novo controlador remoto por cabo HWS-AMS11E, permite um acesso imediato para definir directamente a temperatura ambiente a atingir.





Duas zonas independentes



O sistema bomba de calor ar/água Toshiba pode gerir duas zonas independentes. Esta solução permite o fornecimento de água para diversos emissores com diferentes níveis de temperatura, até 55°C.



Este é um sistema "tudo em um" projetado para fornecer a temperatura certa para aquecimento e AQS para uso doméstico, com a vantagem adicional de poder proporcionar o arrefecimento.

Líder Mundial de eficiência energética - COP até 4,77.

A bomba de calor pode ser usada em combinação com: radiadores de baixa temperatura para aquecimento, piso radiante ou ventiloconvectores.

Contribui para reduzir as emissões de CO₂ para a atmosfera.

O controlo remoto foi projectado para ser simples, intuitivo e de fácil utilização.

O sistema Inverter utiliza o controlo inteligente de cálculo vectorial, para a unidade de potência, que possibilita uma ampla gama de frequências e tensões.

Água quente para uso doméstico desde +40°C até +75°C.

Sistemas disponíveis em uma e três fases

ESTIA

ESTIA

SISTEMAS DE BOMBA DE CALOR



UNIDADES EXTERIORES

HWS-803H-E
HWS-1103H-E
HWS-1103H8(R)-E
HWS-1403H-E
HWS-1403H8(R)-E
HWS-1603H8(R)-E

UNIDADES HIDRÓNICAS

HWS-803XWHM3-E
HWS-803XWHT6-E
HWS-803XWHT9-E
HWS-1403XWHM3-E
HWS-1403XWHT6-E
HWS-1403XWH79-E

DEPÓSITO DE AQS

HWS-1501CSHM3-E
HWS-2101CSHM3-E
HWS-3001CSHM3-E

CONTROLO REMOTO

Por cabo - HWS-AMS11E
Controlador adicional opcional, directamente ligado ao módulo hidráulico. Pode ser directamente colocado na área tratada, para um acesso fácil e imediato.

HWS_XWH / HWS_H			Capacidades do sistema					
Unidade Exterior		HWS-	803H-E	1103H-E	1103H8(R)-E	1403H-E	1403H8(R)-E	1603H8(R)-E
Combinação unidade hidrónica		HWS-	803XWH**-E	1403XWH**-E	1403XWH**-E	1403XWH**-E	1403XWH**-E	1403XWH**-E
Potência nominal Arrefecimento	kW	CO	6	10	10	11	11	13
Potência absorvida	kW	CO	2,13	3,52	3,52	4,08	4,08	4,8
EER	W/W	CO	2,82	2,84	2,84	2,7	2,7	2,71
Potência nominal Aquecimento	kW	HP	8	11,2	11,2	14	14	16
Potência absorvida	kW	HP	1,82	2,35	2,39	3,11	3,21	3,72
COP	W/W	HP	4,4	4,77	4,69	4,5	4,36	4,3

HWS_H			Dados Unidades Exteriores					
Unidade Exterior		HWS-	803H-E	1103H-E	1103H8(R)-E	1403H-E	1403H8(R)-E	1603H8(R)-E
Dimensões (alt. x larg. x prof.)	mm		890x900x320	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320
Peso	kg		63	93	93	93	93	93
Caudal de ar	m3/h - l/s		3420 - 950	6060 - 1683	6060 - 1683	6180 - 1717	6180 - 1717	6180 - 1717
Nível de pressão Sonora	dB(A)		49	49	50	51	51	52
Nível de potência sonora	dB(A)		64	66	66	68	68	69
Tipo de compressores			DC Twin rotary	DC Twin rotary	DC Twin rotary	DC Twin rotary	DC Twin rotary	DC Twin rotary
Refrigerante			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Ligações abocordadas (gás-líquido)			5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"
Comprimento mínimo de tubagem	m		5	5	5	5	5	5
Comprimento máximo de tubagem	m		30	30	30	30	30	30
Desnível máximo	m		30	30	30	30	30	30
Pré-carga para:	m		30	30	30	30	30	30
Gama de funcionamento em Aquecimento	°C		-20÷25	-20÷25	-20÷25	-20÷25	-20÷25	-20÷25
Gama de funcionamento em A.Q.S.	°C		-20÷43	-20÷43	-20÷43	-20÷43	-20÷43	-20÷43
Gama de funcionamento em Frio	°C		10÷43	10÷43	10÷43	10÷43	10÷43	10÷43
Potência da resistência de cárter	W		-	-	75	-	75	75
Alimentação eléctrica	V-ph-Hz		220/230-1-50	220/230-1-50	380/400-3N-50	220~230-1-50	380/400-3N-50	380/400-3N-50

HWS_XWH			Dados Unidades Hidrónicas					
		HWS-	803XWHM3-E	803XWHT6-E	803XWHT9-E	1403XWHM3-E	1403XWHT6-E	1403XWHT9-E
Para ser usado com o tamanho			80	80	80	110-140-160	110-140-160	110-140-160
Temperatura Água - Ida	°C	H	20 ~ 55°C	20 ~ 55°C	20 ~ 55°C	20 ~ 55°C	20 ~ 55°C	20 ~ 55°C
	°C	C	10 ~ 25°C	10 ~ 25°C	10 ~ 25°C	10 ~ 25°C	10 ~ 25°C	10 ~ 25°C
Dimensões (alt. x larg. x prof.)	mm		925x525x355	925x525x355	925x525x355	925x525x355	925x525x355	925x525x355
Peso	Kg		54	54	54	54	54	54
Nível de pressão sonora	dB(A)		29	29	29	29	29	29
Resistência de Apoio - capacidade	kW		3	6	9	3	6	9
Alimentação eléctrica à Resistência	V-ph-Hz		220/230-1-50	380/400-3N-50	380/400-3N-50	220~230-1-50	380/400-3N-50	380/400-3N-50
Corrente máxima	A		13	13 x 2	13 x 3	13	13 x 2	13 x 3

HWS_CSHM			Dados de depósito AQS			
		HWS-	1501CSHM3-E	2101CSHM3-E	3001CSHM3-E	
Volume de água	litros		150	210	300	
Máxima temperatura da água	°C		75	75	75	
Resistência eléctrica	kW		2,75	2,75	2,75	
Alimentação eléctrica	V-ph-Hz		220/230-1-50	220/230-1-50	220/230-1-50	
Altura	mm		1090	1474	2040	
Diâmetro	mm		550	550	550	
Peso	Kg		31	41	60	
Material			Aço inoxidável	Aço inoxidável	Aço inoxidável	

Acessórios		
Referência	Descrição	Funções
TCB-PCIN3E	PCB - Sinal de saída	Sinal de saída para funcionamento da caldeira, alarme, descongelação e funcionamento do compressor.
TCB-PCMO3E	PCB - Sinal de entrada	Entrada de termostato ambiente, paragem de emergência
HWS-AMS11E	Comando por cabo	Controlador remoto por cabo, para controlo da temperatura ambiente.

* As capacidades deste catálogo são calculadas baseadas nas seguintes condições:
Aquecimento: temperatura de saída da água quente 35°C (ΔT 5°C). Temperatura do ar exterior: 7 °C DB / 6 °C WB.
Arrefecimento: temperatura de saída da água fria 35°C (ΔT 5°C). Temperatura do ar exterior: 7 °C DB / 6 °C WB.
O nível de pressão sonora é medido a 1 m de distância da unidade exterior, e 1,5 m de distância da unidade hidrónica.
CO = Modo de Arrefecimento HP = Modo de Aquecimento