

TOSHIBA
Leading Innovation >>>

SMMS
SUPER MODULAR MULTI SYSTEM





Principais Características

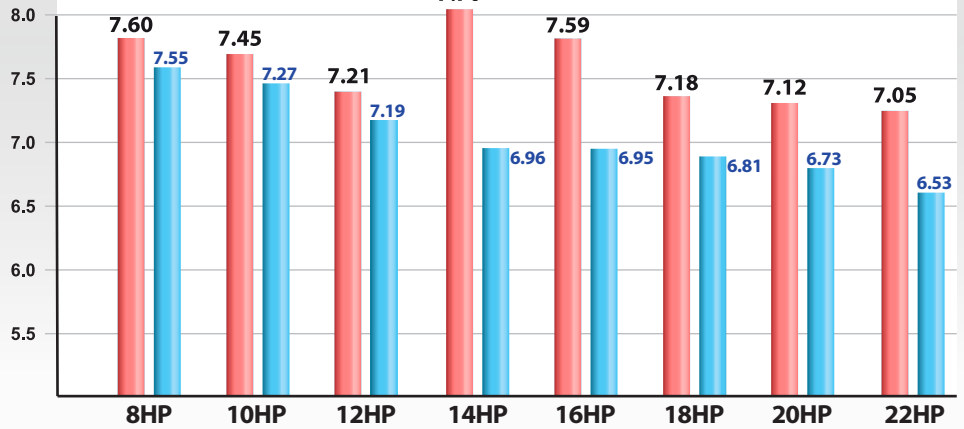
EXCELÊNCIA

EM ECONOMIA DE ENERGIA

Conta com os novos compressores duplos rotativos DC Inverter altamente eficientes e com tecnologia capaz de proporcionar eficiência ESEER acima de 7.0 para todas as faixas de capacidade.

ESEER ICOP

*Modelo padrão



Condição de teste ESEER*

1) Temperatura interna: 27°C BS/19°C BU

2) Temperatura externa: 100% 35°C BS, 75% 30°C BS, 50% 25°C BS, 25% 20°C BS

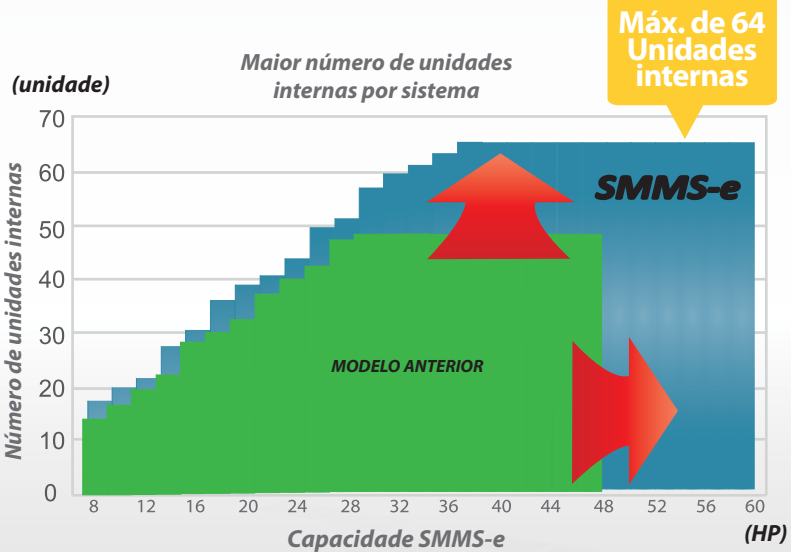
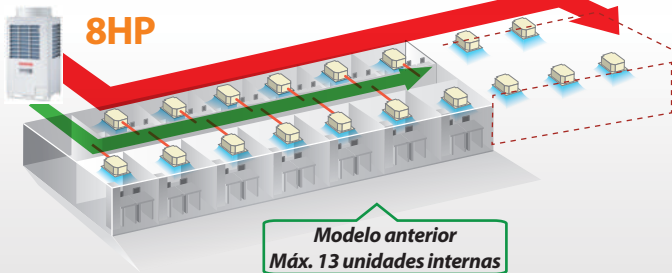
3) Fórmula ESEER: EER a 35°C BS * 0,03 + EER a 30°C BS * 0,03 + EER a 25°C BS * 0,41 + EER a 20°C BS * 0,23

EXPERIÊNCIA

Nº DE UNIDADES CONECTÁVEIS

Graças ao novo circuito de refrigerante, o número de unidades internas conectáveis aumentou drasticamente. Permitindo maior flexibilidade em projetos com maior quantidade de ambientes.

SMMS-e (8HP)
Máx. 18 unidades internas

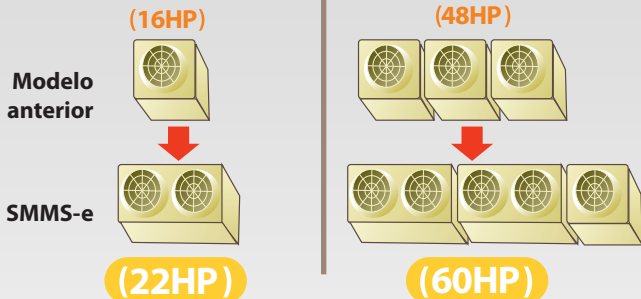


EXPANSÃO

FAIXA DE CAPACIDADE

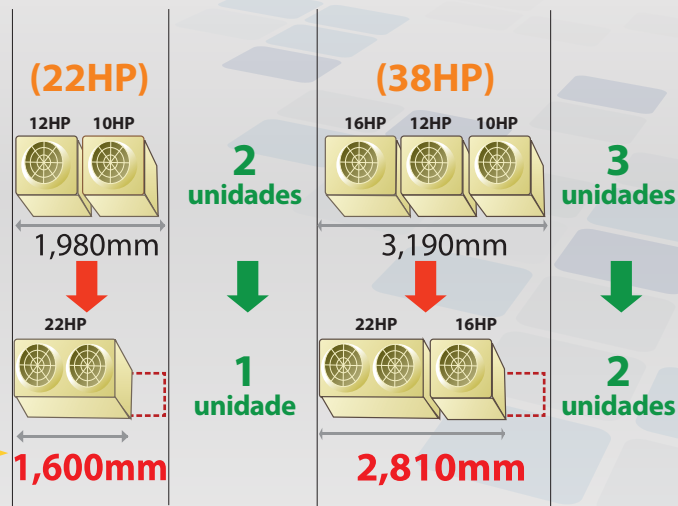
As unidades externas melhoram o desempenho para proporcionar maior aproveitamento do espaço, desafiando seu tamanho de módulo compacto a oferecer maior liberdade em termos de layout de projeto. Isso reduz as restrições relacionadas com peso e permite uma instalação mais rápida e prática.

Unidade externa única máx.



SMMS-e

Redução de 20%



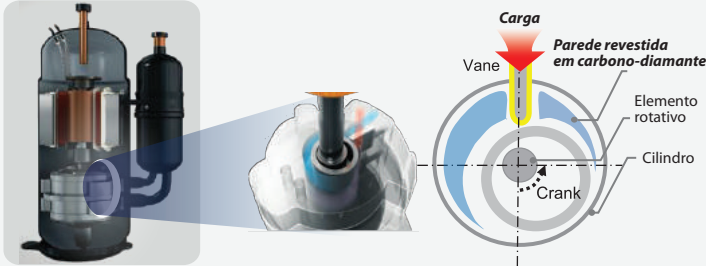


Principais Tecnologias

1. Compressor rotativo duplo DC Inverter

Novo compressor rotativo duplo DC Inverter

Tecnologia de ponta



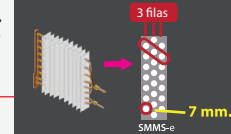
Devido a maior diversidade de projeto do compressor, é possível obter unidades externas mais compactas e de maior capacidade.

As palhetas revestidas em DLC (carbono diamante) reduzem o atrito devido a sua alta dureza superficial.

2. Trocador de calor

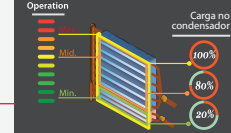
Novo trocador de calor

Trocador de 3 filas



O novo trocador de calor teve sua eficiência aumentada, em relação aos modelos anteriores, devido à nova tubulação com maior número de filas.

Trocador de 3 filas



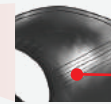
O trocador de calor de 3 filas, melhora o rendimento em cargas parciais, proporcionando maior economia de energia.

3. Novo ventilador

Ventilador de alta performance com novo design



Projeto anti-turbulência



Minimiza as vibrações e turbulência em todas as faixas de rotação.

Pá em forma de arco invertido



Reduz a turbulência na parte de trás devido à redução da perda de pressão.

4. Controle VRF Inteligente



Refrigerante líquido

Gás refrigerante

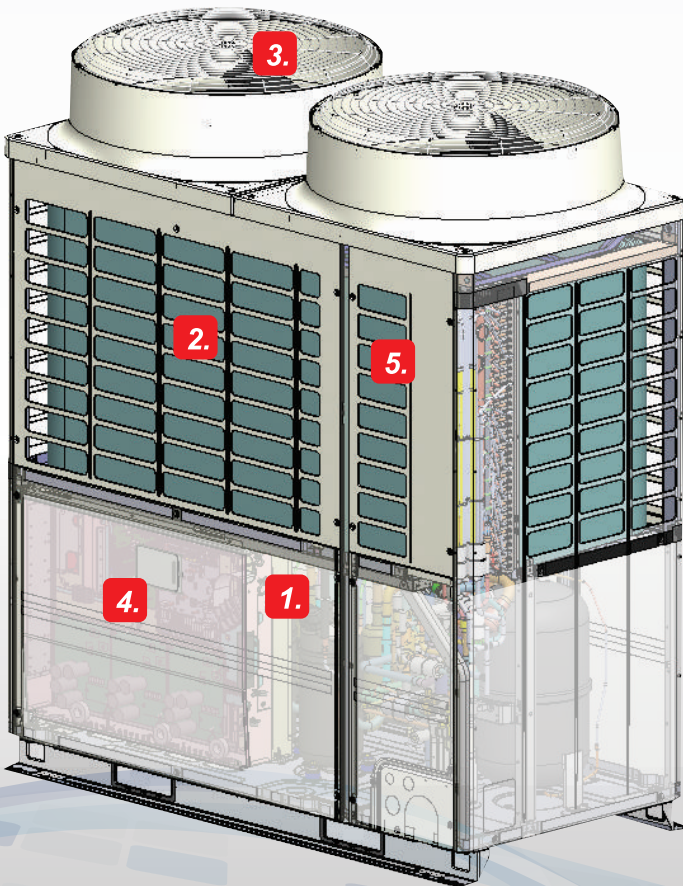
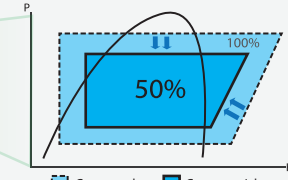
Mid

Mio

Mid

Mid

Grças aos mais de 300 sensores que monitoram constantemente as funções do SMMS-e, a quantidade certa de refrigerante é aplicada para atingir a demanda de carga térmica certa para cada ambiente.

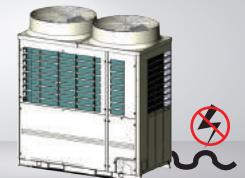


5. Ferramenta de diagnóstico SMMS-e

Nova interface de comunicação entre a unidade externa e o seu smartphone.



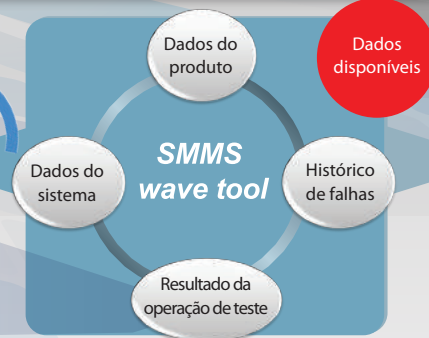
Ajuda a monitorar o funcionamento do sistema SMMS-e pelo smartphone.



Diagnóstico mesmo durante queda de energia.

COMISSIONAMENTO POR SMARTPHONE




Uma nova era para o comissionamento
Todos os dados simplesmente vão para o seu smartphone, sem precisar abrir o gabinete.














*Especificação do smartphone: Android OS 5.0 ou superior.



Unidades Externas

Capacidade HP	8 HP	10 HP	12 HP	14 HP	16 HP	18 HP	20 HP	22 HP
Aparência								
Dimensões externas	1,830 x 990 x 780mm			1,830 x 1,210 x 780mm		1,830 x 1,600 x 780mm		
Tipo de refrigerante	R410A							
Compressor	Compressor duplo rotativo DC Inverter x2							

Modelo padrão

Aparência	HP	Nome do modelo	Capacidade de esfriamento (kW)	Capacidade de aquecimento (kW)
	8	MAP0806HT7P-E	22.4	25.0
	10	MAP1006HT7P-E	28.0	31.5
	12	MAP1206HT7P-E	33.5	37.5
	14	MAP1406HT7P-E	40.0	45.0
	16	MAP1606HT7P-E	45.0	50.0
	18	MAP1806HT7P-E	50.4	56.0
	20	MAP2006HT7P-E	56.0	63.0
	22	MAP2206HT7P-E	61.5	64.0
	24	AP2416HT7P-E	67.0	75.0
	26	AP2616HT7P-E	73.5	82.5
	28	AP2816HT7P-E	78.5	87.5
	30	AP3016HT7P-E	85.0	95.0
	32	AP3216HT7P-E	90.0	100.0
	34	AP3416HT7P-E	95.4	106.0
	36	AP3616HT7P-E	101.0	113.0
	38	AP3816HT7P-E	106.5	114.0
	40	AP4016HT7P-E	112.0	126.0
	42	AP4216HT7P-E	117.5	127.0
	44	AP4416HT7P-E	123.0	128.0
	46	AP4616HT7P-E	130.0	145.0
	48	AP4816HT7P-E	135.0	150.0
	50	AP5016HT7P-E	140.4	156.0
	52	AP5216HT7P-E	146.0	163.0
	54	AP5416HT7P-E	151.5	164.0
	56	AP5616HT7P-E	157.0	176.0
	58	AP5816HT7P-E	162.5	177.0
	60	AP6016HT7P-E	168.0	178.0

Modelo de alta eficiência

Aparência	HP	Nome do modelo	Capacidade de esfriamento (kW)	Capacidade de aquecimento (kW)
	20	AP2026HT7P-E	56.0	63.0
	22	AP2226HT7P-E	61.5	69.0
	36	AP3626HT7P-E	100.5	112.5
	38	AP3826HT7P-E	107.0	120.0
	40	AP4026HT7P-E	113.5	127.5
	42	AP4226HT7P-E	120.0	135.0
	44	AP4426HT7P-E	125.0	140.0
	54	AP5426HT7P-E	152.0	171.0

* Condições nominais: Refrigeração: temperatura do ambiente interno 27°C Bulbo Seco/19°C Bulbo Úmido, temperatura do ambiente externo 35°C Bulbo Seco. Aquecimento: temperatura do ambiente interno 20°C Bulbo Seco, temperatura do ambiente externo 7°C Bulbo Seco / 6°C Bulbo Úmido.

TOSHIBA

Leading Innovation >>>



ISO 9001
QUALITY MANAGEMENT SYSTEM

ISO 14001
ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM

TIS 18001
TOTAL INTEGRATED MANAGEMENT SYSTEM

O H S A S
OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY



- Nota:
- Os produtos listados nesta brochura utilizam refrigerante HFC R.410^a com GWP de 2.088*.
 - A Toshiba busca a melhoria de seus produtos continuamente para garantir os mais altos padrões de qualidade e confiabilidade, e para atender à legislação local e exigências de mercado. Todas as características e especificações estão sujeitas a mudanças sem aviso prévio.
 - * O valor GWP é calculado com base nas informações fornecidas no EU F- gas Regulation e IPCC Fourth Assessment Report.

TOSHIBA CARRIER (THAILAND) CO.,LTD. 144/9 Moo 5, Bangkadi Industrial Park, Tivanon Road,Tambol Bangkadi, Amphur Muang, Pathumthani 12000
CENTRAL DE ATENDIMENTO: Capitais e regiões metropolitanas 3003 1005. Demais cidades 0800 648 1005. T201502L-EU