

TOSHIBA

CALEFACCIÓN & AIRE ACONDICIONADO

SMMS

MULTISISTEMA SUPER MODULAR



EL FUTURO YA ESTÁ AQUÍ

experiencia

excelencia

expansión

evolución



Novedad

SMMS
SUPER MODULAR MULTI SYSTEM






















Unidades exteriores

Equivalente en HP	8HP	10HP	12HP	14HP	16HP	18HP	20HP	22HP
Vista								
Dimensiones exteriores (altura x anchura x profundidad)	1.830 x 990 x 780mm			1.830 x 1.210 x 780mm		1.830 x 1.600 x 780mm		
Tipo de refrigerante	R410A							
Compresor	2 x DC Twin-Rotary							

Modelo Estándar

	HP	Nombre (MMY-)	Capacidad de refrigeración (kW)	Capacidad de calefacción (kW)
	8	MAP0806HT8P-E	22.4	25.0
	10	MAP1006HT8P-E	28.0	31.5
	12	MAP1206HT8P-E	33.5	37.5
	14	MAP1406HT8P-E	40.0	45.0
	16	MAP1606HT8P-E	45.0	50.0
	18	MAP1806HT8P-E	50.4	56.0
	20	MAP2006HT8P-E	56.0	63.0
	22	MAP2206HT8P-E	61.5	64.0
	24	AP2416HT8P-E	67.0	75.0
	26	AP2616HT8P-E	73.5	82.5
	28	AP2816HT8P-E	78.5	87.5
	30	AP3016HT8P-E	85.0	95.0
	32	AP3216HT8P-E	90.0	100.0
	34	AP3416HT8P-E	95.4	106.0
	36	AP3616HT8P-E	101.0	113.0
	38	AP3816HT8P-E	106.5	114.0
	40	AP4016HT8P-E	112.0	126.0
	42	AP4216HT8P-E	117.5	127.0
	44	AP4416HT8P-E	123.0	128.0
	46	AP4616HT8P-E	130.0	145.0
	48	AP4816HT8P-E	135.0	150.0
	50	AP5016HT8P-E	140.4	156.0
	52	AP5216HT8P-E	146.0	163.0
	54	AP5416HT8P-E	151.5	164.0
	56	AP5616HT8P-E	157.0	176.0
	58	AP5816HT8P-E	162.5	177.0
	60	AP6016HT8P-E	168.0	178.0

Modelo de alta eficiencia

	HP	Nombre (MMY-)	Capacidad de refrigeración (kW)	Capacidad de calefacción (kW)
	20	AP2026HT8P-E	56.0	63.0
	22	AP2226HT8P-E	61.5	69.0
	36	AP3626HT8P-E	100.5	112.5
	38	AP3826HT8P-E	107.0	120.0
	40	AP4026HT8P-E	113.5	127.5
	42	AP4226HT8P-E	120.0	135.0
	44	AP4426HT8P-E	125.0	140.0
	54	AP5426HT8P-E	152.0	171.0

*Condiciones: Refrigeración: Temperatura del aire interior 27°C BS/19°C BH, Temperatura del aire exterior 35°C BS
Calefacción: Temperatura del aire interior 20°C BS, Temperatura del aire exterior 7°C BS/6°C BH

**Alimentación: Trifásica 50 Hz 400 V (380-415 V)



(Frío: °C BS, Calor: °C BH)



Tecnología clave

1 Nuevo compresor DC Twin-Rotary

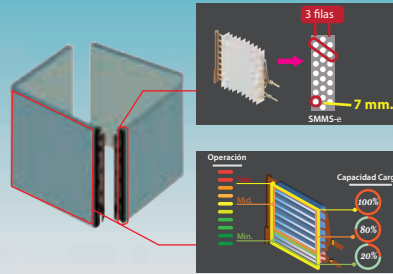
Gracias al diseño de los nuevos compresores, mejoramos la capacidad y la eficiencia, aumentando la potencia de las unidades exteriores.

Tecnología de vanguardia. Los álabes recubiertos con DLC reducen la fricción para conseguir una mayor resistencia y adherencia.

DLC: Diamond Like Carbon



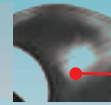
2 Nuevo intercambiador de calor



Un **nuevo** intercambiador de calor ha mejorado el rendimiento gracias al nuevo diseño de tubos en triple fila.

Utilización del intercambiador de calor de **3 vías** que corresponde con la carga de capacidad para proporcionar un mayor ahorro de energía.

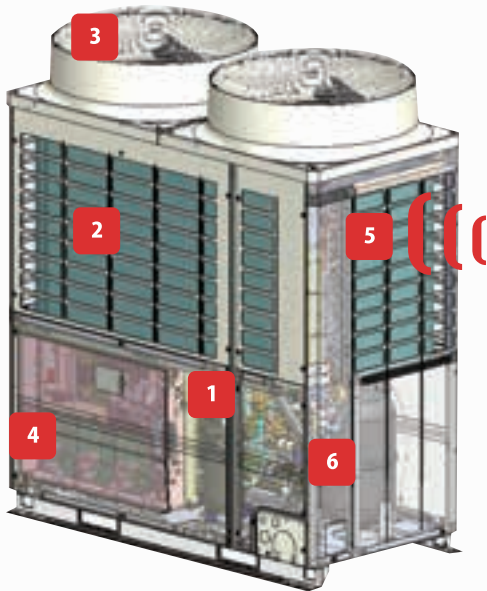
3 Nuevo ventilador de hélice



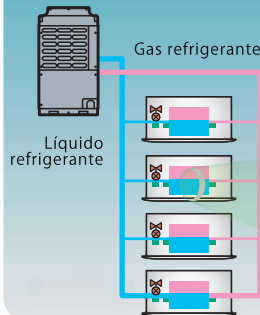
Resaltes antirremolinos
Minimizan la producción de grandes remolinos.



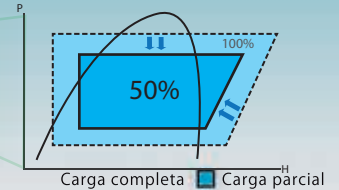
Pala con forma de arco invertido
Reduce la turbulencia inversa gracias a una menor caída de presión.



4 Control VRF inteligente



Gracias a más de 300 sensores que vigilan continuamente el funcionamiento del SMMS-e, se asigna la cantidad correcta de refrigerante para conseguir la demanda de calor adecuada para cada sala.



5 Nueva herramienta SMMS

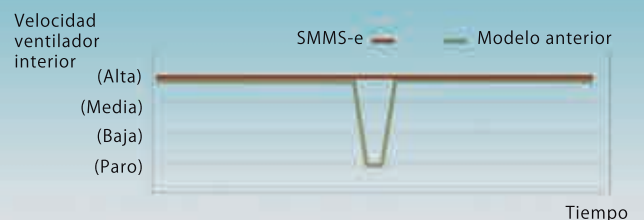


Diagnóstico incluso durante fallo del equipo

Nueva interfaz para comunicación entre una unidad exterior y un smartphone
Ayuda a supervisar el funcionamiento de un sistema SMMS-e empleando un smartphone.

6 Control para calentamiento continuo

El sistema de inyección por by-pass de gas caliente gestionado por el control de calentamiento continuo permite la producción de **calor constante**, independientemente de la temperatura exterior.



PUESTA EN SERVICIO CON SMARTPHONE

- Datos del producto
- Datos del sistema
- Histórico de fallos
- Resultado de la operación de prueba





Características

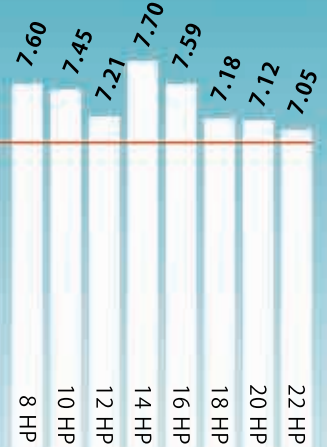


e XCELENCIA AHORRO DE ENERGÍA

Gracias a los compresores DC Twin Rotary de Toshiba se consigue más de 7.00 ESEER para toda la gama de capacidades

ESEER

Modelo estándar:
 ESEER Condición de prueba
 1) Temp. interior: 27° BS / 19°C BH
 2) Temp. exterior.: 100% 35°C BS, 75% 30°C BS, 50% 25°C BS, 25% 20°C BS
 3) Fórmula ESEER: EER a 35°C BS x 0.03 + EER a 30°C BS x 0.33 + EER a 25°C BS x 0.41 + EER a 20°C BS x 0.23



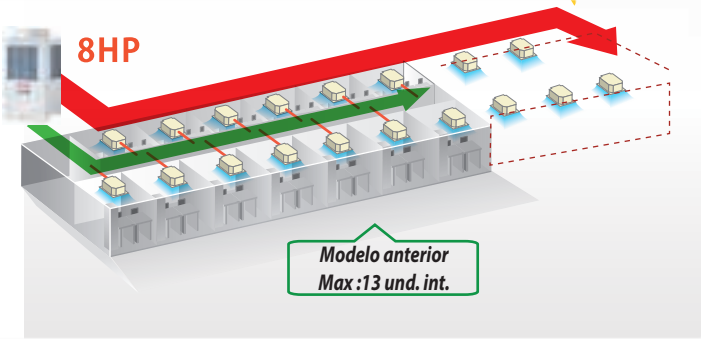
Todos los modelos por encima de 7.00

e XPERIENCIA

Nº DE UNIDADES INTERIORES CONECTABLES

Gracias al circuito refrigerante recientemente desarrollado, el número de unidades interiores conectables ha aumentado drásticamente. Esto facilita mucho el diseño de instalaciones con muchas salas u oficinas.

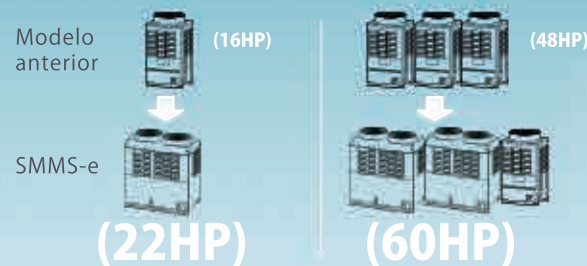
SMMS-e (8HP)
Máx. 18 unidades interiores



Capacidad SMMS-e :
Máx. 64 unidades interiores

e XPANSIÓN CAPACIDADES

Las unidades exteriores mejoran las prestaciones consiguiendo una reducción del espacio por su tamaño compacto. Esto reduce al mínimo las limitaciones relacionadas con el peso y permite una instalación más rápida.



SMMS-e
20% reducción

(22HP)



(38HP)



TOSHIBA

CALEFACCIÓN & AIRE ACONDICIONADO



ISO 9001
QUALITY MANAGEMENT SYSTEM

ISO 14001
ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM

TIS 18001
SAFETY MANAGEMENT SYSTEM

OHSAS
OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY



Advertencia: - Los productos incluidos en este folleto utilizan refrigerante HFC R410 con un GWP de 2,088*.
- Toshiba está comprometida con la mejora continua de sus productos para garantizar los más altos niveles de calidad y fiabilidad, y para cumplir las normativas locales y los requisitos del mercado. Todas las características y especificaciones están sujetas a modificación sin previo aviso.

*El valor de GWP se ha calculado basándose en información proporcionada en el Reglamento UE SOBRE GASES fluorados y en el Cuarto Informe de Evaluación del IPCC.