

# SHRME



**El SHRMe, un sistema VRF de tres tubos con recuperación de calor y todo inverter, es la más avanzada solución simultánea de calefacción y refrigeración para aplicaciones empresariales.**

### Excelencia

- Compresor twin rotary DC, diseñado por Toshiba, con una extraordinaria capacidad en condiciones de carga parcial, para mejorar la eficiencia y el confort.
- Incorporando el más reciente control inverter Toshiba, permite modular de forma precisa el compresor, garantizando unas máximas prestaciones y ahorro de energía.
- 2 intercambiadores de calor: un extraordinario intercambiador de calor de 4 secciones + intercambiador de calor de subenfriamiento para optimizar la eficiencia.
- El control preciso del refrigerante garantiza que cada unidad interior reciba la cantidad de refrigerante correcta

### Ampliación

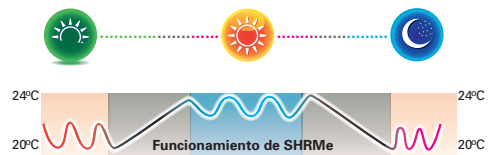
- Una gama completa de estilos de unidades interiores y rangos de capacidad permite satisfacer las demandas del cliente y ajustarse a la configuración de la estancia.
- Gama de 7 modelos de unidades exteriores, de 8 a 20HP, que pueden instalarse en diversas combinaciones, con una capacidad total de hasta 54HP.

### Un sistema mejorado

- Con una longitud total de tubería de hasta 1 km, 200 m de longitud equivalente y 70 m de diferencia máxima de altura, el sistema se adapta perfectamente a todo tipo de proyectos.
- Incorpora la revolucionaria tecnología manos libres Wave Tool, que permite llevar a cabo la puesta en marcha y los diagnósticos de forma remota, desde una aplicación para smartphone.

SCOP MAX	CAPACITY	OPERATION
<b>3.71</b>	<b>8HP &gt; 54HP</b>	<b>-25°C &gt; +46°C</b>

El doble punto de consigna aumenta la eficiencia energética del sistema y reduce los costes globales de funcionamiento, con periodos más largos en modo térmico desconectado. Las temperaturas de calefacción y refrigeración a las que comenzará a funcionar la unidad interior pueden ahora seleccionarse individualmente, proporcionando la máxima flexibilidad al usuario.



### SHRME Características














Unidad exterior	HP	MMY-	MAP0806FT8P-E	MAP1006FT8P-E	MAP1206FT8P-E	MAP1406FT8P-E	MAP1606FT8P-E	MAP1806FT8P-E	MAP2006FT8P-E
			8 HP	10 HP	12 HP	14 HP	16 HP	18 HP	20 HP
<b>Capacidad refrigeración</b>	<b>kW</b>		<b>22,4</b>	<b>28,0</b>	<b>33,5</b>	<b>40,0</b>	<b>45,0</b>	<b>50,4</b>	<b>56,0</b>
Consumo	kW	C	5,95	7,96	9,75	12,70	13,90	16,00	18,60
EER	W/W		3,76	3,51	3,43	3,14	3,23	3,15	3,01
SEER			6,19	6,13	6,02	5,67	5,78	5,94	5,68
Corriente funcionamiento	A	C	9,44	12,49	15,46	19,92	21,81	25,10	29,18
<b>Capacidad calefacción</b>	<b>kW</b>		<b>22,4</b>	<b>28,0</b>	<b>33,5</b>	<b>40,0</b>	<b>45,0</b>	<b>50,4</b>	<b>56,0</b>
Consumo	kW	H	5,40	7,05	8,70	10,50	12,20	13,70	15,90
COP	W/W		4,14	3,97	3,85	3,80	3,68	3,67	3,52
SCOP			3,64	3,54	3,71	3,57	3,51	3,59	3,60
Corriente funcionamiento	A	H	8,57	11,06	13,80	16,47	19,14	21,49	24,68
Protección de sobrecorriente máxima <sup>2</sup>	A		25,0	32,0	40,0	50,0	50,0	50,0	63,0

**SHRME Datos físicos**

Unidad exterior	HP	MMY-	MAP0806FT8P-E	MAP1006FT8P-E	MAP1206FT8P-E	MAP1406FT8P-E	MAP1606FT8P-E	MAP1806FT8P-E	MAP2006FT8P-E
Caudal de aire	m³/h		9 700	9 700	12 200	12 200	17 300	17 300	17 900
Caudal de aire	l/s		2 694	2 694	3 389	3 389	4 806	4 806	4 972
Nivel de potencia sonora	dB(A)	H	82,0	82,0	82,0	83,0	84	84	84
Nivel de presión sonora	dB(A)	H	61,0	61,0	62,0	64,0	62	62	62
Nivel de potencia sonora	dB(A)	C	80,0	80,0	80,0	81,0	83	83	83
Nivel de presión sonora	dB(A)	C	59,0	59,0	60,0	62,0	61	61	61
Presión estática externa disponible	Pa		60	50	50	40	40	40	40
Dimensiones (Alt. x Anch. x Prof.)	mm		1830 x 990 x 780	1830 x 990 x 780	1830 x 1210 x 780	1830 x 1210 x 780	1830 x 1600 x 780	1830 x 1600 x 780	1830 x 1600 x 780
Peso	kg		263	263	316	316	377	377	377
Tipo de compresor			Twin Rotary hermético	Twin Rotary hermético	Twin Rotary hermético	Twin Rotary hermético	Twin Rotary hermético	Twin Rotary hermético	Twin Rotary hermético
Carga de refrigerante R410A	kg		11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0
Tipo de línea succión - diámetro			Soldada - 7/8"	Soldada - 7/8"	Soldada -1-1/8"	Soldada -1-1/8"	Soldada -1-1/8"	Soldada -1-1/8"	Soldada -1-1/8"
Tipo línea de líquido - diámetro			Abocard. - 1/2"	Abocard. - 1/2"	Abocard. - 1/2"	Abocard. - 5/8"	Abocard. - 3/4"	Abocard. - 3/4"	Abocard. - 3/4"
Tipo conex. línea de descarga - diámetro			Abocard. - 3/4"	Abocard. - 3/4"	Abocard. - 3/4"	Abocard. - 7/8"	Abocard. - 7/8"	Abocard. - 7/8"	Abocard. - 7/8"
Long. equi. tubería más alejada <sup>1</sup>	m		200	200	200	200	200	200	200
Long. real tubería más alejada	m		180	180	180	180	180	180	180
Longitud máxima de tubería <sup>5</sup>	m		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Elevación máxima (unid. interior encima/debajo) <sup>6</sup>	m		30/70	30/70	30/70	30/70	30/70	30/70	30/70
Rango de funcionamiento - BS <sup>7</sup>	°C	C	-10/46	-10/46	-10/46	-10/46	-10/46	-10/46	-10/46
Rango de funcionamiento - BH <sup>8</sup>	°C	H	-25/15,5	-25/15,5	-25/15,5	-25/15,5	-25/15,5	-25/15,5	-25/15,5
Alimentación	V-ph-Hz		380/415-3-50	380/415-3-50	380/415-3-50	380/415-3-50	380/415-3-50	380/415-3-50	380/415-3-50

- Basado en una temperatura del aire interior de 27°C BS/19°C BH y una temperatura del aire exterior de 35°C BS.
- Basado en una temperatura del aire interior de 20°C BS y una temperatura del aire exterior de 7°C BS/6°C BH.
- Si se combinan unidades exteriores, consulte el manual de instalación.
- A continuación se muestran los valores admisibles de distancia equivalente a la tubería más alejada, los cuales varían de acuerdo con el rango de prestaciones de la unidad exterior (22,4 a 56,0 : 180m, 61,5 a 112:195m, 120:200m).
- Menos de 34HP: 300m. La carga total de refrigerante es de 140kg o menos.
- Unidad interior arriba: se pueden alcanzar 40m para un sistema que solo use la unidad de selección de caudal (tipo monopuerto de largas tuberías y tipo multipuerto), cuando todas las unidades interiores sean de 3HP o más y la temperatura ambiente de trabajo sea de 0°C o superior. Unidad interior abajo: si la diferencia de altura entre unidades interiores es superior a 3m, seleccione 50m o menos. También es posible una ampliación hasta 90m. Asegúrese de consultar el Manual de Ingeniería para ver los detalles de estas condiciones y requisitos.
- Refrigeración a baja temperatura ambiente (-5°C o inferior). 1. No es adecuada para aplicaciones que requieran un control preciso de la temperatura de la estancia, debido al mayor riesgo de ciclos ON/OFF de la unidad interior y a las temperaturas potencialmente bajas de desactivación del aire. 2. Para áreas que requieran un control preciso de la temperatura, se recomienda la instalación de un sistema secundario que haya sido específicamente diseñado para refrigeración a baja temperatura ambiente.
- La unidad funciona hasta una temperatura exterior de -25°C; sin embargo, las prestaciones se reducirán considerablemente por debajo de -20°C. Tenga en cuenta la ubicación/entorno de la instalación y el diseño del sistema cuando se espere funcionar entre -20°C y -25°C.

**SHRME Tabla de capacidades -Modelo estándar**

Capacidad	Combinación	Modelo	Capac. refrig.	Capacidad calefac.	SEER	SCOP	Nº máx. unid. int. conectables	
8 HP	8	MMY-MAP0806FT8P-E	22,4	25	6,19	3,64	18	
10 HP	10	MMY-MAP1006FT8P-E	28	31,5	6,13	3,54	22	
12 HP	12	MMY-MAP1206FT8P-E	33,5	37,5	6,02	3,71	27	
14 HP	14	MMY-MAP1406FT8P-E	40	45	5,67	3,57	31	
16 HP	16	MMY-MAP1606FT8P-E	45	50	5,78	3,51	36	
18 HP	18	MMY-MAP1806FT8P-E	50,4	56,5	5,94	3,59	40	
20 HP	20	MMY-MAP2006FT8P-E	56	58	5,68	3,6	41	
22 HP	12 + 10	MMY-AP2216FT8P-E	61,5	69	6,07	3,64	49	
24 HP	14 + 10	MMY-AP2416FT8P-E	68	76,5	5,88	3,56	51	
26 HP	14 + 12	MMY-AP2616FT8P-E	73,5	82,5	5,84	3,64	58	
28 HP	14 + 14	MMY-AP2816FT8P-E	80	90	5,67	3,57	63	
30 HP	16 + 14	MMY-AP3016FT8P-E	85	95	5,72	3,54	64	
32 HP	18 + 14	MMY-AP3216FT8P-E	90,4	101,5	5,82	3,59	64	
34 HP	18 + 16	MMY-AP3416FT8P-E	95,4	106,5	5,86	3,55	64	
36 HP	18 + 18	MMY-AP3616FT8P-E	100,8	113	5,94	3,59	64	
38 HP	20 + 18	MMY-AP3816FT8P-E	106,4	114,5	5,81	3,6	64	
40 HP	20 + 20	MMY-AP4016FT8P-E	112	116	5,68	3,6	64	
42 HP	14 + 14 + 14	MMY-AP4216FT8P-E	120	135	5,67	3,57	64	
44 HP	16 + 14 + 14	MMY-AP4416FT8P-E	125	140	5,71	3,55	64	
46 HP	18 + 14 + 14	MMY-AP4616FT8P-E	130,4	146,5	5,78	3,58	64	
48 HP	18 + 16 + 14	MMY-AP4816FT8P-E	135,4	151,5	5,83	3,57	64	
50 HP	18 + 18 + 14	MMY-AP5016FT8P-E	140,8	158	5,88	3,59	64	
52 HP	18 + 18 + 16	MMY-AP5216FT8P-E	145,8	163	5,89	3,57	64	
54 HP	18 + 18 + 18	MMY-AP5416FT8P-E	152,1	169,5	5,94	3,59	64	

