



CAPACIDAD FUNCIONAMIENTO



El SHRM-e, un sistema VRF de 3 tubos con recuperación de calor y todo inverter, es la más avanzada solución simultánea de calefacción y refrigeración para aplicaciones empresariales.



8HP > 54HP



-25°C > +46°C

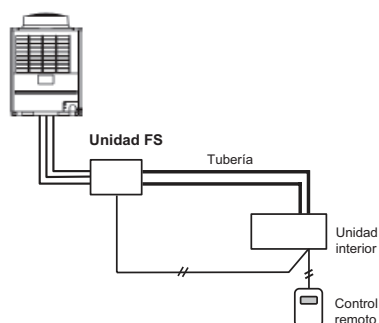
**Características**

Unidad exterior		MMY-	MAP0806FT8P-E	MAP1006FT8P-E	MAP1206FT8P-E	MAP1406FT8P-E	MAP1606FT8P-E	MAP1806FT8P-E	MAP2006FT8P-E	
Capacidad de refrigeración	Nominal	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	56,0	
	Máxima	kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,5	58,0	
Rango de capacidad		HP	8	10	12	14	16	18	20	
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	
Eficiencia	EER nominal	W/W	3,76	3,51	3,43	3,14	3,23	3,15	3,01	
	EER 50% carga	W/W	7,32	7,035	6,162	5,666	6,233	6,79	5,091	
	SEER	η/std	247,6%/6,19	245,2%/6,13	240,8%/6,02	226,8%/5,67	231,2%/5,78	237,6%/5,94	227,2%/5,68	
Eficiencia	COP nominal	W/W	4,14	3,97	3,85	3,80	3,68	3,67	3,52	
	COP 50% carga	W/W	5,92	5,60	5,38	5,48	5,28	5,02	4,79	
	COP -7°C 100% carga	W/W	3,35	3,20	3,03	3,05	2,91	2,96	2,77	
	SCOP	η/std	145,6%/3,64	141,6%/3,54	148,4%/3,71	142,8%/3,57	140,4%/3,51	143,6%/3,59	144%/3,60	
Características eléctricas	Corriente funcionam.	A	C	9,4	12,5	15,5	19,9	21,8	25,1	29,2
	Consumo energía	kW	C	5,95	7,96	9,75	12,70	13,90	16,00	18,60
	Corriente funcionam.	A	H	8,6	11,1	13,8	16,5	19,1	21,5	24,7
	Consumo energía	kW	H	5,40	7,05	8,70	10,50	12,20	13,70	15,90
Dimensiones (Alto x An. 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		316		377			
Compresor	Tipo	Twin Rotary hermético								
	Potencia motor	kW	2.3x2	3.1x2	3.9x2	4.8x2	5.8x2	6.5x2	7.6x2	
Unidad del ventilador	Tipo	Helicoidal								
	Potencia motor	W	1	1	1	1	2	2	2	
	Volumen de aire	m³/h	9700		12200		17300			
Presión estática externa disponible		Pa	60	60	50	40	40	40	40	
Carga de refrigerante R410A		kg/CO <sub>2</sub> Teq	11/23	11/23	11/23	11/23	11/23	11/23	11/23	
Cableado de alimentación	MCA	A	21,5	26,1	31	35,8	40,6	44,9	49,3	
	MCOP	A	25,0	32,0	40,0	50,0	50,0	50,0	63,0	
Tubería de conexión	Línea de succión tipo - diámetro	Soldadura - 7/8"		Soldadura - 7/8"		Soldadura -1-1/8"		Soldadura -1-1/8"		
	Línea de descarga tipo - diámetro	Soldadura - 3/4"		Soldadura - 3/4"		Soldadura - 7/8"		Soldadura - 7/8"		
	Línea de líquido tipo - diámetro	Abocardada - 1/2"		Abocardada - 1/2"		Abocardada - 5/8"		Abocardada - 3/4"		
	Diámetro del igualador	Abocardada - 3/8"		Abocardada - 3/8"		Abocardada - 3/8"		Abocardada - 3/8"		
Conectividad	Nº máximo unidades interiores conectadas		18	22	27	31	36	40	41	
	Coc. simultaneidad	Min/Max	50/135%							
Nivel de presión sonora	Refrigeración	dB(A)	C	59	59	60	62	61	61	
	Calefacción	dB(A)	H	61	61	62	64	62	62	
Nivel de potencia sonora	Refrigeración	dB(A)	C	80	80	80	81	83	83	
	Calefacción	dB(A)	H	82	82	82	83	84	84	
Rango de temp. funcionamiento	Refrigeración	CDB	C	-10/46						
	Calefacción	CWB	H	-25/15,5						

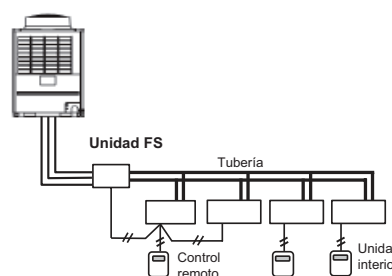
C = Modo refrigeración H = Modo calefacción

**Flexibilidad de instalación**

























< En caso de conectar una unidad interior >



< En caso de conectar un grupo de operación de unidades interiores y dos unidades interiores >



### Tabla de capacidades - Modelos estándar

Capacidad	Combinación	Modelo	Capac. refriger.	Capac. calefact.	EER	SEER	COP	SCOP	Nº máximo de unidades interiores conectables	
8 HP	8	MMY-MAP0806FT8P-E	22,4	25	3,76	6,19	4,14	3,64	18	
10 HP	10	MMY-MAP1006FT8P-E	28	31,5	3,51	6,13	3,97	3,54	22	
12 HP	12	MMY-MAP1206FT8P-E	33,5	37,5	3,43	6,02	3,85	3,71	27	
14 HP	14	MMY-MAP1406FT8P-E	40	45	3,14	5,67	3,8	3,57	31	
16 HP	16	MMY-MAP1606FT8P-E	45	50	3,26	5,78	3,68	3,51	36	
18 HP	18	MMY-MAP1806FT8P-E	50,4	56,5	3,15	5,94	3,67	3,59	40	
20 HP	20	MMY-MAP2006FT8P-E	56	58	3,01	5,68	6,52	3,6	41	
22 HP	12 + 10	MMY-AP2216FT8P-E	61,5	69	3,47	6,07	3,9	3,64	49	
24 HP	14 + 10	MMY-AP2416FT8P-E	68	76,5	3,29	5,88	3,8	3,56	51	
26 HP	14 + 12	MMY-AP2616FT8P-E	73,5	82,5	3,27	5,84	3,83	3,64	58	
28 HP	14 + 14	MMY-AP2816FT8P-E	80	90	3,15	5,67	3,81	3,57	63	
30 HP	16 + 14	MMY-AP3016FT8P-E	85	95	3,2	5,72	3,74	3,54	64	
32 HP	18 + 14	MMY-AP3216FT8P-E	90,4	101,5	3,15	5,82	3,1	3,59	64	
34 HP	18 + 16	MMY-AP3416FT8P-E	95,4	106,5	3,19	5,86	3,68	3,55	64	
36 HP	18 + 18	MMY-AP3616FT8P-E	100,8	113	3,15	5,94	3,68	3,59	64	
38 HP	20 + 18	MMY-AP3816FT8P-E	106,4	114,5	3,08	5,81	3,59	3,6	64	
40 HP	20 + 20	MMY-AP4016FT8P-E	112	116	3,01	5,68	3,52	3,6	64	
42 HP	14 + 14 + 14	MMY-AP4216FT8P-E	120	135	3,15	5,67	3,81	3,57	64	
44 HP	16 + 14 + 14	MMY-AP4416FT8P-E	125	140	3,18	5,71	3,77	3,55	64	
46 HP	18 + 14 + 14	MMY-AP4616FT8P-E	130,4	146,5	3,15	5,78	3,76	3,58	64	
48 HP	18 + 16 + 14	MMY-AP4816FT8P-E	135,4	151,5	3,25	5,83	3,7	3,57	64	
50 HP	18 + 18 + 14	MMY-AP5016FT8P-E	140,8	158	3,21	5,88	3,7	3,59	64	
52 HP	18 + 18 + 16	MMY-AP5216FT8P-E	145,8	163	3,18	5,89	3,68	3,57	64	
54 HP	18 + 18 + 18	MMY-AP5416FT8P-E	152,1	169,5	3,15	5,94	3,68	3,59	64	



Diseño de tuberías

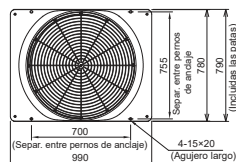
		Valor admisible	Sección de tubería	
Longitud de tuberías	Longitud total de tubería (tubería de líquido, longitud real)	Menos de 34HP	300m	
		34HP o más	1000m (*9)	
	Longitud de la tubería más larga (*1) (*3)	Longitud equivalente	200m (*2)	LA + Lc + L1 + L3 + L4 + L5 + L6 + L7 + L8 + L9 + o
		Longitud real	180m	
	Longitud equivalente de la tubería más alejada de la 1ª derivación (*1)	Diferencia de alturas entre unidades interiores >3 m	50m	L3 + L4 + L5 + L6 + L7 + L8 + o
		Diferencia de alturas entre unidades interiores ≤ 3 m	65m	
	Longitud equivalente de la tubería más alejada entre unidades exteriores (*1)		15m	LA + Lc (LA + Lb)
	Longitud máxima equivalente/real de la tubería principal (*12)	Diferencia de alturas entre unidades interiores <3 m	100/85m	L1
		Diferencia de alturas entre unidades interiores >3 m	120/100m	
	Longitud máxima equivalente de la tubería de conexión de la unidad exterior		10m	Lc (La, Lb)
Longitud máxima real de la tubería de conexión de la unidad interior		30m	a + f, a + g, c + h, d + i, e + j, k, l	
Longitud máxima equivalente entre derivaciones		50m	L2, L3, L4, L8, L9	
Longitud máxima real de la sección de derivación terminal a las secciones interiores	Monopuerto	15m	f, g, h, i, j	
	Multipuerto	50m (*10) (*11)	p, q, r, s + t, s + u	
Diferencia en altura	Altura entre unidades interiores y exteriores (*7)	Unidad exterior superior	70m (*8) (*13)	
		Unidad exterior inferior	30m (*6)	
	Altura entre unidades interiores (*7)	Unidad exterior superior	40m	
	Unidad exterior inferior (*4)	15m		
	Altura entre unidades exteriores (*5)	5m		
En caso de conectar una unidad FS serie 4 a las unidades interiores	Longitud equivalente máxima de las unidades interiores en un grupo controlado por una unidad FS monopuerto		30m	
	Longitud máxima real entre la unidad FS y la unidad interior (*2)	Monopuerto	15m	
		Multipuerto	50m	
	Diferencia de altura entre las unidades interiores en un grupo controlado por una unidad FS		0.5m	

- (\*1) : Unidad exterior más alejada de la primera derivación: (C), unidad interior más alejada (o)
- (\*2) : Al conectar las múltiples unidades interiores a la unidad selectora de caudal (FS) monopuerto, cablee el control remoto de la unidad interior a la unidad FS monopuerto.
- (\*3) : Los valores admisibles para la longitud equivalente hasta la tubería más alejada se enumeran a continuación y varían según el rango de funcionamiento de la unidad exterior. 22.4 a 56.0: 180 m, 61.5 a 112: 195 m, 120: 200 m.
- (\*4) : Cuando la capacidad del sistema sea mayor que 28 HP, la diferencia de altura entre las unidades interiores está limitada a 3 m. Si las tuberías exceden los 3 m con una capacidad superior a 28 HP, podría llegar a faltar capacidad de refrigeración.
- (\*5) : Asegúrese de instalar la unidad maestra por debajo de todas las unidades exteriores esclavas conectadas. Podría producirse un fallo de los equipos si se instala la unidad maestra por encima de alguna unidad esclava.
- (\*6) : Puede usarse 40m en un sistema que solo utilice la unidad FS (multipuerto), cuyas unidades interiores sean todas de 3HP o superiores y cuya temperatura ambiente de trabajo sea de 0°C o superior.
- (\*7) : Para 44HP a 54HP, contacte con nuestro agente.
- (\*8) : Si la diferencia de altura (H2) entre las unidades interiores excede de 3 m, use 50 m o menos
- (\*9) : La carga total de refrigerante es de 140 kg o menor.

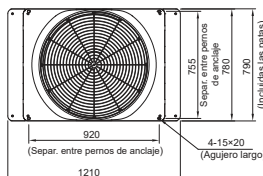
- (\*10) : Longitud total de tubería en una unidad FS en caso de 4 derivaciones: 120 m (p + q + r + s + t + u). En caso de 6 derivaciones: 180 m.
- (\*11) : La longitud total de tubería debe ser inferior a 50 m en cada derivación.
- (\*12) : Para 42HP a 54HP, contacte con nuestro agente.
- (\*13) : Extension up fill 90 m is possible with conditions below
  - Temperatura exterior: Refrigeración: 10 - 46 (BS). Calefacción: -5 - 15.5 (BH) Modo de operación simultáneo: 7 - 25 (BS)
  - Longitud equivalente de la tubería más alejada de la 1ª derivación L < 50 m
  - Longitud real de la tubería principal L1 < 100 m
  - Diferencia de altura entre unidades interiores H2 < 3 m
  - Diferencia de altura entre unidades FS < 0.5 m
  - Capacidad total de las unidades interiores conectables: 90% - 100%
  - Una sola CDU y hasta 18HP
  - Capacidad mínima de la unidad interior conectable: 4HP o mayor.

Esquemáticos

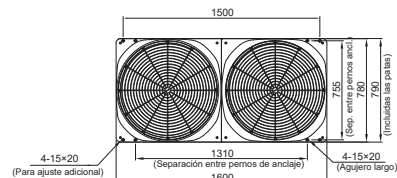
MMY-MAP0806FT8P-E  
MMY-MAP1006FT8P-E



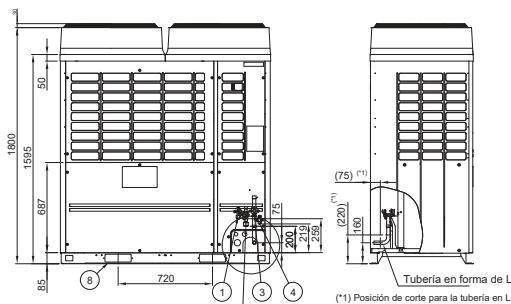
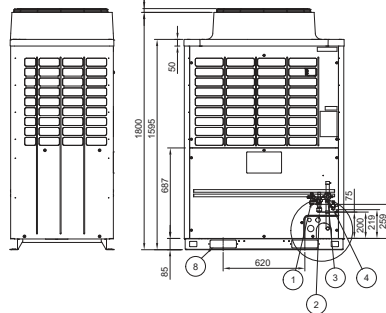
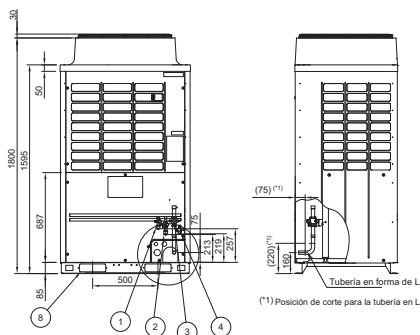
MMY-MAP1206FT8P-E  
MMY-MAP1406FT8P-E



MMY-MAP1606FT8P-E  
MMY-MAP1806FT8P-E  
MMY-MAP2006FT8P-E



Unidad: mm

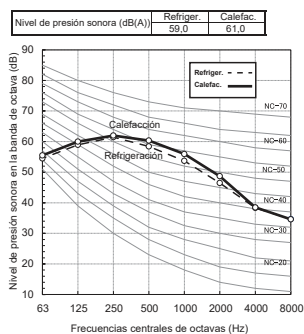


(\*1) Posición de corte para la tubería en L

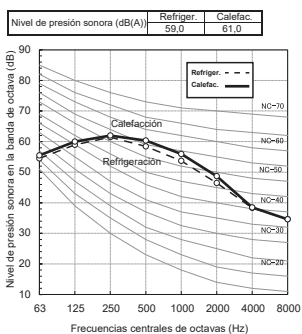
(\*1) Posición de corte para la tubería en L

### Niveles de presión sonora

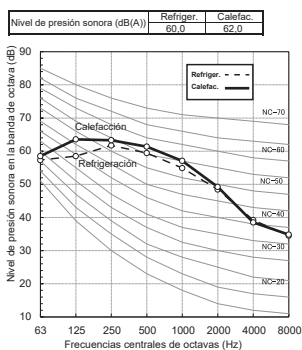
MMY-MAP0806FT8P-E



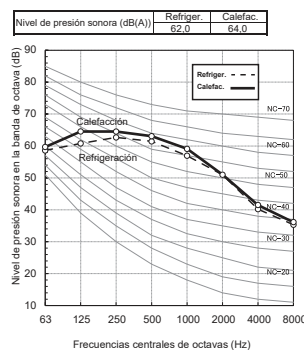
MMY-MAP1006FT8P-E



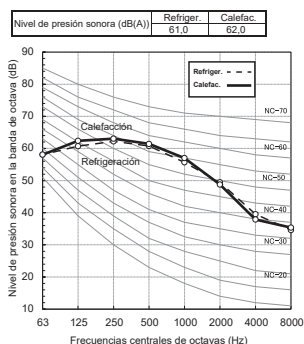
MMY-MAP1206FT8P-E



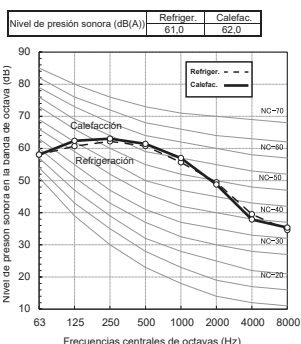
MMY-MAP1406FT8P-E



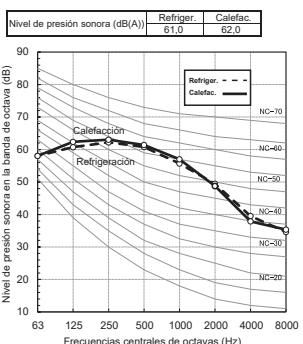
MMY-MAP1606FT8P-E



MMY-MAP1806FT8P-E



MMY-MAP2006FT8P-E



### Nivel de presión sonora en modo nocturno

Reducción sonora y aproximación de capacidad (referencia)

Tipo	Reducción sonora en modo nocturno dB(A)	Capacidad	
		Refrigeración	Calefacción
0806	50	Aprox. 85%	Aprox. 85%
1006	50	Aprox. 70%	Aprox. 70%
1206	53	Aprox. 80%	Aprox. 80%
1406	53	Aprox. 70%	Aprox. 70%
1606	54	Aprox. 65%	Aprox. 65%
1806	54	Aprox. 60%	Aprox. 60%
2006	54	Aprox. 55%	Aprox. 55%

### Accesorios

	Nombre	Modelo	Capacidad	Apariencia	Dimensiones (mm)	Observaciones
Colectores y juntas de derivación	Junta de derivación en forma de Y	RBM-BY55FE	Menos de 6,4hp			
		RBM-BY105FE	De 6,4 a 14,2hp			
		RBM-BY205FE	De 14,2 a 25,2hp			
		RBM-BY305FE	25,2hp o más			
	Colector de 4 derivaciones	RBM-HY1043FE	Menos de 14,2hp			
		RBM-HY2043FE	De 14,2 a 25,2hp			
	Colector de 8 derivaciones	RBM-HY1083FE	Menos de 14,2hp			
		RBM-HY2083FE	De 14,2 a 25,2hp			
Junta de derivación para la conexión de unidades exteriores	RBM-BT14E	Menos de 26hp				
	RBM-BT24E	26hp o más				
Selector de caudal	Unidad FS de una salida serie 3 (alimentada por las unidades interiores)	RBM-Y1123FE	Menos de 4hp		190x320x160	1 salida - De 1 a 5 unidad int. por salida
		RBM-Y1803FE	De 4 to 6,4hp		200x470x200	1 salida - De 1 a 8 unidad int. por salida
		RBM-Y2803FE	De 6,4 a 10hp			1 salida - De 1 a 8 unidad int. por salida
	Unidad FS de una salida serie 4 (hasta 50m de longitud de tubería desde la unidad FS a la unidad inferior)	RBM-Y1124FE	Menos de 4hp		180x425x300	1 salida - De 1 a 6 unidad int. por salida
		RBM-Y1804FE	De 4 a 6,4hp			1 salida - De 1 a 10 unidad int. por salida
	Salida múltiple	RBM-Y1801F4PE	Hasta 6hp por salida		215x730x567	4 salidas - De 1 a 10 unidad int. por salida
		RBM-Y1801F6PE	Hasta 6hp por salida		215x1050x567	6 salidas - De 1 a 10 unidad int. por salida
Accesorio de conexión	RBC-CBK15FE				15m de cable bus para la unidad FS serie 3	
PCB opcional para la unidad exterior	Tarjeta de control para corte de potencia de pico	TCB-PCDM4E				Limita la capacidad de la unidad exterior VRF al 85%, 75%, 70% o 60% de carga, o la detiene. Contacto sin tensión.
	Tarjeta de control ON/OFF para maestro externo	TCB-PCMO4E				Contacto sin tensión.
	Tarjeta de control de salida	TCB-PCIN4E				Señal de funcionamiento: El indicador de funcionamiento estará activado mientras haya alguna unidad interior funcionando en el sistema. Señal de error: el indicador de error estará activado cuando haya algún error en cualquiera de las unidades interiores o exteriores del sistema. Contacto sin tensión.