



Capacidad de hasta 10HP con un chasis compacto de salida lateral, el Mini SMMS-e trifásico está especialmente adaptado para proyectos en zonas urbanas.



CAPACIDAD FUNCIONAMIENTO



4HP > 10HP

-20°C > +46°C

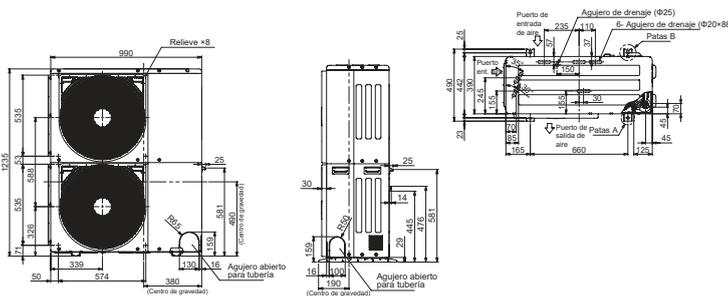
CARACTERÍSTICAS

Unidad exterior	HP	MCY-	MHP0404HS8-E	MHP0504HS8-E	MHP0604HS8-E	MHP0806HS8-E	MHP1006HS8-E	
Rango de capacidad	HP		4	5	6	8	10	
Capacidad de refrigeración	kW		12,1	14,0	15,5	22,4	28,0	
Capacidad de calefacción (nominal/máx)	kW		12,5	16,0	18,0	22,4/25	28/31,5	
Alimentación	V-ph-Hz		Trifásica 50Hz 380/400/415V		Trifásica 50Hz 380/400/415V		Trifásica 50Hz 380/400/415V	
Eficiencia	EER nominal	W/W	4,29	4,03	3,65	3,36	3,00	
	EER 50% carga	W/W	6,93	6,48	5,91	5,69	5,19	
	SEER	η/std	375,8%/9,47	368,6%/9,29	386,6%/9,74	320,6%/8,09	293%/7,4	
Eficiencia	COP nominal	W/W	4,86	4,30	4,22	4,31	4,00	
	COP 50% carga	W/W	6,70	6,25	6,25	6,05	5,62	
	COP -7°C 100% carga	W/W	4,86	4,30	4,22	3,51	3,27	
	SCOP	η/std	164,6%/4,19	167,0%/4,25	172,2%/4,38	177%/4,5	179,8%/4,57	
Características eléctricas	Corriente funcionamiento	A	C	4,8/4,5/4,4	5,7/5,4/5,2	7,0/6,7/6,4	11,0/10,5/10,1	15,3/14,5/14,0
	Consumo de energía	kW	H	2,82	3,47	4,25	6,67	9,33
	Corriente funcionamiento	A	C	4,4/4,2/4,0	6,1/5,8/5,6	7,0/6,6/6,4	8,5/8,1/7,8	11,4/10,9/10,5
	Consumo de energía	kW	H	2,57	3,72	4,27	5,09	7,00
Dimensiones (Altura x Anchura x Prof)	mm			1235x990x390			1740x990x390	
Peso	kg		125	125	125	147	147	
Compresor	Tipo		Compresor twin rotary hermético		Compresor twin rotary hermético		Compresor twin rotary hermético	
	Potencia del motor	kW		3,75	3,75	3,75	6,60	6,60
Ventilador	Tipo		Helicoidal (cantidad 2)		Helicoidal (cantidad 2)		Helicoidal (cantidad 2)	
	Potencia del motor	W		100+100	100+100	100+100	100+100	100+100
Presión estática externa disponible	Caudal de aire	m³/h		5660	5820	6050	8460	8820
	Pa			30	30	30	20	20
Carga de refrigerante R410A	kg			6,4	6,4	6,4	4,4	4,4
	CO <sub>2</sub> Teq			13,363	13,363	13,363	9,187	9,187
Cableado de alimentación	MCA	A		12,5	12,5	12,5	17,0	20,0
	MCOP	A		16,0	16,0	16,0	20,0	25,0
Tuberías de conexión	Tubería de gas Tipo - Diámetro			Abocardada - 5/8"		Abocardada - 3/4"		Abocardada - 3/4"
	Tubería de líquido Tipo - Diámetro			Abocardada - 3/8"		Abocardada - 3/8"		Abocardada - 3/8"
Conectividad	Nº máx. de unidades interiores conectadas			8	10	13	12	16
	Cociente de simultaneidad	Mín/Máx				50/130%		
Nivel de presión sonora	Refrigeración	dB(A)	C	49	50	51	58	59
	Calefacción	dB(A)	H	52	53	54	59	60
Nivel de potencia sonora	Refrigeración	dB(A)	C	66	68	68	75	77
	Calefacción	dB(A)	H	67	69	70	75	77
Rango de temperatura de funcionamiento	Refrigeración	CDB	C	-5 a 46	-5 a 46	-5 a 46	-5 a 46	-5 a 46
	Calefacción	CWB	H	-20 a 15	-20 a 15	-20 a 15	-20 a 15	-20 a 15

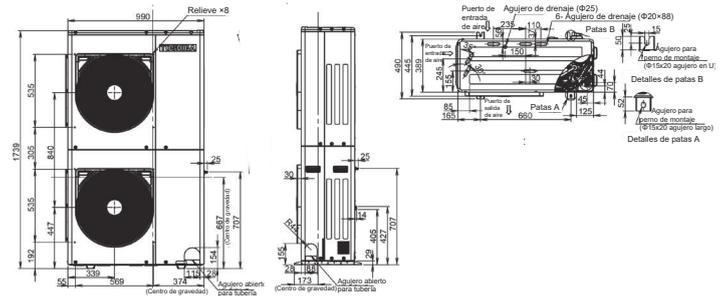
C = Modo refrigeración H = Modo calefacción

ESQUEMÁTICOS

MCY-MHP\_4HS8-E



MCY-MHP\_6HS8-E



Unidad: mm

## MINI SMMS-e TRIFÁSICO

### DISEÑO DE TUBERÍAS

		Valor admisible				
		Con kit PMV		Sin kit PMV		
Longitud de tubería	Longitud total de tubería (tubería de líquido, longitud real)	4 a 6HP	8 & 10HP	4 a 6HP	8 & 10HP	
	Longitud de la tubería más larga	Longitud equivalente	65m	100m	125m	150m
		Longitud real	80m	130m	120m	
	Longitud máxima equivalente de la tubería principal	50m	70m	65m	80m	
	Longitud equivalente de la tubería más alejada de la primera derivación	15m	30m	35m	40m	
	Longitud máxima real de la tubería de conexión de la unidad interior	15m		15m		
Longitud real entre el kit PMV y la unidad interior	Entre 2m y 10m					
Diferencia de altura	Altura entre las unidades interior y exterior	Unidad exterior superior	30m		30m	
		Unidad exterior inferior	20m	30m	20m	30m
	Altura entre unidades interiores	Unidad exterior superior	15m		15m	

(\*1): (D) es la unidad exterior más alejada de la primera derivación y (I) es la unidad interior más alejada de esa primera derivación.

(\*2): Si la diferencia de altura (H1) entre la unidad interior y la exterior excede de 3 m, use 65 m o menos.

(\*3): Si la capacidad máxima de la unidad exterior combinada es de 54HP o más, entonces la longitud equivalente máxima es 70 m o menos (longitud real es de 50 m o menos).

(\*4): Si la diferencia de altura (H2) entre las unidades interiores excede de 3 m, use 50 m o menos.

(\*5): Si la diferencia de altura (H2) entre las unidades interiores excede de 3 m, use 30 m o menos.

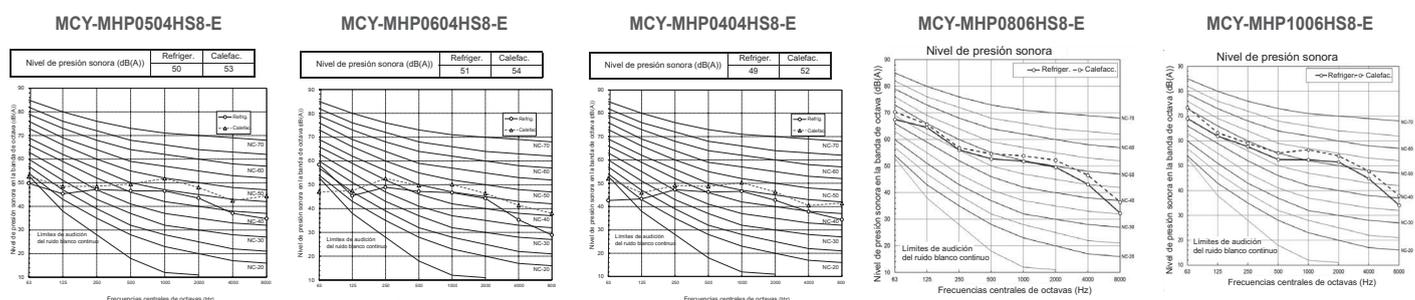
(\*6): La carga total de refrigerante es de 140kg o menos.

(\*7): Se puede extender hasta 90 m, con las condiciones siguientes:

- Temperatura exterior: Refrigeración: 10 - 46 (BS), Calefacción: -5 - 15.5 (BH)
- Longitud equivalente de la tubería más alejada de la primera derivación  $L_i < 50m$
- Longitud real de la tubería principal  $L_1 < 100m$
- Diferencia de altura entre unidades interiores  $H_2 < 3M$
- Capacidad total de unidades interiores combinadas: 90% - 105%
- Una única CDU y hasta 20HP
- Capacidad mínima de unidades interiores conectables: 4HP o mayor.

### NIVELES DE PRESIÓN SONORA

Unidad: dB(A)



### NIVELES DE PRESIÓN SONORA EN MODO NOCTURNO

Reducción sonora y aproximación de capacidad (referencia)

Unidad exterior (unidad base)	En modo de bajo ruido dB(A)		Capacidad*	
	Refrigeración	Calefacción	Refrigeración	Calefacción
Modelo 0404*	46	48	Aprox. 90%	Aprox. 95%
Modelo 0504*	46	48	Aprox. 80%	Aprox. 80%
Modelo 0604*	47	49	Aprox. 80%	Aprox. 75%
Modelo 0806*	50	50	Aprox. 85%	Aprox. 80%
Modelo 1006*	50	50	Aprox. 80%	Aprox. 75%

\*Respecto a la capacidad máxima.

### ACCESORIOS

	Nombre	Modelo	Capacidad	Apariencia	Observaciones
Colectores y juntas de derivación	Junta de derivación en forma de Y	RBM-BY55E	Menos de 6,4hp		
		RBM-BY105E	Entre 6,4 y 20,2hp		
	Colector de 4 derivaciones	RBM-HY1043E	Menos de 14,2hp		
	Colector de 8 derivaciones	RBM-HY1083E	Menos de 14,2hp		
Kits PM	Kits PMV	RBM-PMV0361U-E	Para unidades interiores de 0,6 a 1,3hp		
		RBM-PMV0901U-E	Para unidades interiores de 17 a 3hp		
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, tarjeta de control de selección de prioridad y modo nocturno	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.