

Nueva Generación

# CITY MULTI VRF YXM de R32



**LA MAYOR EFICIENCIA DEL MERCADO**

Tecnología  
Japonesa 



## Nueva gama CITY MULTI YXM en R32

Prepara tu próximo proyecto para el futuro

Mitsubishi Electric completa su gama City Multi VRF en **R32**, ofreciendo ahora capacidades de sistema de 22 a 113 kW, tanto en tecnología bomba de calor como con recuperación de calor. Disponible para instalar a partir de junio de 2026, la **serie YXM** presenta un **nuevo diseño de chasis modular compacto**, la **más alta eficiencia energética**, flexibilidad de diseño, bajo nivel sonoro y **cumplimiento total con la normativa vigente (RSIF)**.



## Redefine el futuro del VRF: CITY MULTI YXM en R32

### Tecnología VFT (Vertical Flat Tube):

Innovador intercambiador de calor de tubo plano vertical, que proporciona la más alta eficiencia del mercado.

PATENTADO

### Mejor Acceso de Mantenimiento:

Intercambiador de calor de 3 lados y control box ubicado en parte superior. Función "Inspección del circuito".

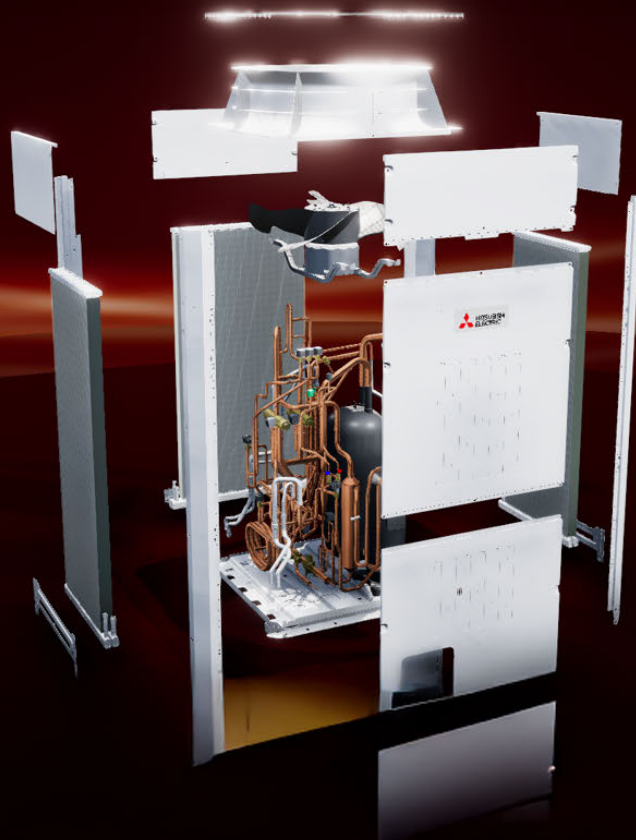
### Nuevo Sistema de Desescarche:

Mejorando el tiempo de arranque y la capacidad en modo calefacción, que hace mejorar el confort en el edificio.

PATENTADO

### Total Flexibilidad de Diseño e Instalación:

Rango de funcionamiento y distancia vertical ampliados, conectividad hasta el 200% y direccionamiento con configuración automática.



### Alta Eficiencia Energética:

La mayor eficiencia energética gracias a innovaciones en el intercambiador VFT, ventilador, compresor y Controlador BC.

### Reducción del Nivel Sonoro:

Gracias al nuevo diseño del ventilador, al nuevo chasis y a los diferentes patrones de configuración de bajo nivel sonoro.

### Amplia Gama con el Menor Espacio:

Rango de potencia hasta 113 kW en combinaciones de módulos muy compactos (22-56 kW) con el menor espacio en planta del mercado.

### Menor Carga de Refrigerante:

Como mínimo un -10% carga vs sistema equivalente en R410A, y al tener un PCA mucho menor, se reduce la huella de CO<sub>2</sub> del edificio en aproximadamente un 70%.

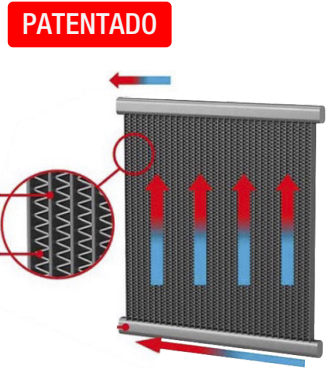
### Medidas de Seguridad Integradas:

Cumplimiento de la normativa vigente (RSIF) en lo referido a las contramedidas de seguridad. Válvulas de cierre integradas en el controlador BC, y **Kit sensor & alarma con alimentación independiente**.

## Serie de Alta Eficiencia: Tecnología VFT

La nueva serie de Alta Eficiencia (PUHY/PURY-EM-YXM-A) ahora también incluye un innovador intercambiador de calor de tubo plano vertical (VFT: **Vertical Flat Tube**) **patentado**, que proporciona alta eficiencia, ahorro de costes y reducción de las emisiones de carbono durante toda su vida útil.

Importante mejora en la eficiencia gracias a la distribución optimizada del refrigerante, con flujo de refrigerante de sentido vertical, donde todos los tubos trabajan como evaporador.



**Módulo S**  
(200-350)  
(22-34 kW)

**Módulo L**  
(200-350)  
(40-56 kW)

## Una Amplia Gama para Cada Aplicación

Mitsubishi Electric es el único fabricante que ofrece dos series (Estándar y Alta Eficiencia) y en dos **módulos individuales de tamaño compacto**, de 22 a 56 kW, que permiten realizar **combinaciones hasta 113 kW** en un único sistema y satisfacer las demandas de cualquier proyecto.

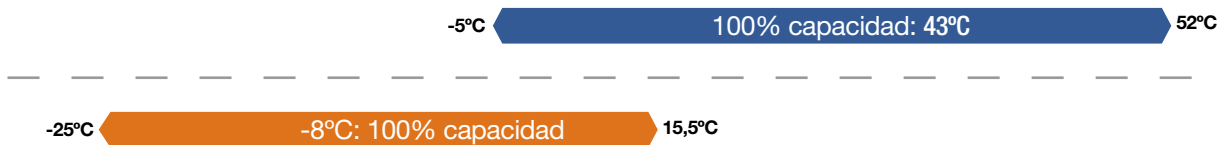
**Módulo S (22-34 kW):** Ideal para espacios comerciales pequeños y medianos.

**Módulo L (40-56 kW):** Menor espacio en planta del mercado, perfecta para ubicaciones con espacios limitados.

## Amplios Rangos de Funcionamiento

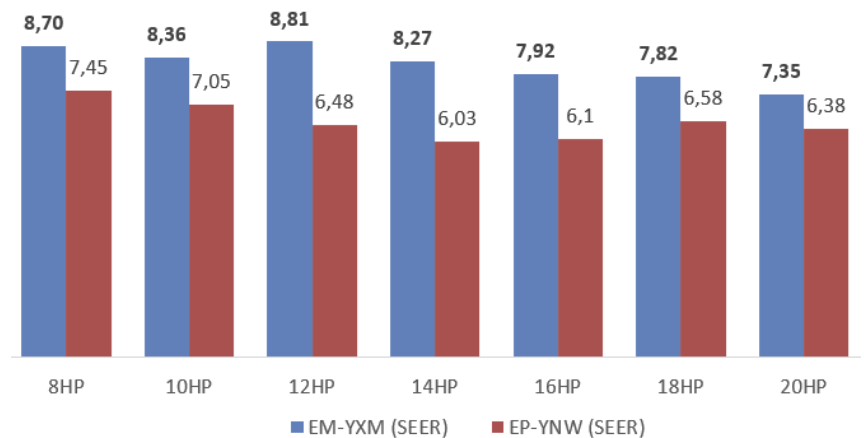
El rango de funcionamiento se ha extendido alcanzado los  $-25^{\circ}\text{C}$  en modo calefacción, además de mantener los  $52^{\circ}\text{C}$  de temperatura exterior en refrigeración, que garantizan su funcionamiento en temperaturas extremas.

Además, se garantiza el 100% de capacidad en temperaturas ambiente de hasta  $43^{\circ}\text{C}$  (refrigeración) y  $-8^{\circ}\text{C}$  (calefacción).



## La Más Alta Eficiencia Energética

La nueva generación YXM en R32 ofrece la eficiencia más alta del mercado.



Incremento promedio de eficiencia estacional (SEER/SCOP) de la nueva **PURY-EM-YXM de R32** vs la actual PURY-EP-YNW de R410A, en recuperación de calor.

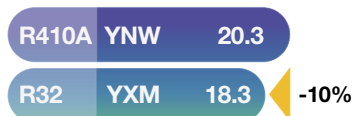
**Modelo de Alta Eficiencia PURY (200-500) de recuperación de calor.**

## Menos Carga de Refrigerante, Menos Huella de CO<sub>2</sub>

Gracias al nuevo chasis YXM y al refrigerante R32 se ha reducido significativamente la carga total del sistema, como **mínimo del 10%** vs sistema equivalente en R410A.

Además, al cambiar el refrigerante de R410A a R32, con un PCA mucho menor, se **reduce la huella de CO2 del edificio en aproximadamente un 70%**.

### • Carga del sistema VRF (Kg)



Ejemplo basado en un sistema PURY (recuperación de calor) de 30kW

### • Huella de CO2 (Ton)



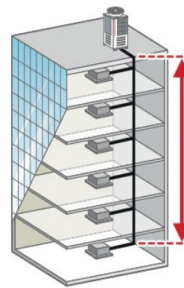
PURY (250)	R410A	R32
Refrigerante (Kg)	20,3	18,3
PCA	2.088	675
Ton. CO2	42,4	12,4

Ton. CO2 = PCA x Volumen Refrigerante

## Distancia Vertical hasta 113 m

La nueva serie YXM en R32 permite alcanzar una altura de hasta 113 m sin necesidad de ningún accesorio adicional.

Permite aumentar aún más la flexibilidad de diseño y facilita la instalación en edificios de gran altura.



## Muy Bajo Nivel Sonoro

El nuevo chasis YXM incorpora un **nuevo diseño del ventilador**, con menor resistencia del aire, que consigue reducir el nivel sonoro y a una mayor eficiencia.

Además, se pueden confirmar diferentes patrones de bajo nivel sonoro (85%, 70%, 60% y 50%), para adecuarse a cualquier necesidad.

## Simplicidad y Facilidad de Instalación/ Mantenimiento

- Amplio rango de capacidades, hasta 56 kW con módulo individual y alcanzando 113 kW en combinaciones.
- Menor espacio en planta (6% reducción vs promedio mercado), gracias al nuevo chasis compacto.
- Mayor flexibilidad de distancias frigoríficas, alcanzando 113m de distancia vertical.
- Conectividad de unidades interiores hasta 200%.
- Rango de funcionamiento ampliado, hasta 52°C (refrigeración) y -25°C (calefacción).
- Direccionamiento con configuración automática.
- Mejor acceso para mantenimiento: Intercambiador HEX de 3 lados y control box ubicado en parte superior.

## Prestaciones de la nueva generación VRF YXM (R32):

Gama ampliada, beneficios ampliados:



Sistema modular

Sistema R2 a solo 2 tubos



Flexibilidad de layout

Fácil diseño "plug & play"



Menor nivel sonoro del mercado

Flexibilidad de layout



Total integración de los sistemas de control

## Amplia Gama de Unidades interiores

La nueva gama de interiores (-MS) incorpora el sensor de fuga, mantiene todas las prestaciones y ofrece doble compatibilidad tanto para el nuevo sistema YXM de R32 como para el actual YNW de R410A.



## Nuevos Controladores CMB/CMR

El controlador CMB es el elemento clave en el sistema de recuperación de calor que gestiona la distribución de refrigerante entre la exterior y varias unidades interiores con modo frío y calor simultáneo. El nuevo diseño específico para YXM R32 incorpora las válvulas de cierre y hasta 12 salidas, manteniendo una altura compacta de solo 252 mm.

Para sistemas de bomba de calor existe el kit válvula de cierre CMR-M100KT-E, de forma opcional, cuando se requiera como medida de seguridad.



**CMB-M-MA/MB-SV**  
(Recuperación de calor)



**CMR-M100KT-E**  
(Bomba de calor)

## Soluciones de Medidas de Seguridad Integradas

### Sensor

- Unidades interiores con sensor de fuga (-MS)
- Kit Sensor & Alarma (PAC-SL72SA-E)
- Interface fuente de alimentación independiente para Kit Sensor & Alarma (PAC-SL73IF-E)

### Válvula de cierre

- Kit válvula de cierre para bomba de calor (CMR-M100KT-E)
- Controlador BC con válvula de cierre integrada (CMB-M-MA/MB-SV) para recuperación de calor

### Alarma

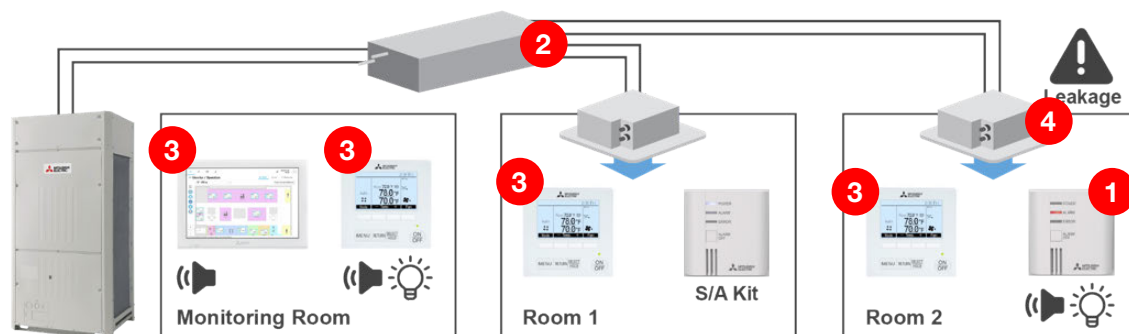
- Controlador remoto con alarma (PAR-42MAAB)
- Kit Sensor & Alarma (PAC-SL72SA-E)

### Ventilación

- Señal de salida a un sistema externo de ventilación, en el caso de detección de fuga.

## Configuración del Sistema YXM (R32): Cumplimiento de la normativa vigente (RSIF)

El nuevo sistema CITY MULTI YXM (R32) cumple con el reglamento en lo que respecta a la instalación de medidas de seguridad.



**1** Kit Sensor & Alarma (PAC-SL72SA-E) que puede ubicarse en las zonas inferiores de la estancia, y permite conectar la interface PAC-SL73IF-E para tener alimentación independiente.

**2** En el caso de fuga, el Kit Sensor & Alarma (PAC-SL72SA-E) emite una alarma sonora y visual, y se cierra la válvula de corte correspondiente del Controlador BC (CMB-M-MA/MB-SV).

**3** Todos los controles remotos (PAR-42MAAB) y controles centralizados (AE-C400E/EW-C50E) emiten un mensaje de error, y además el control centralizado también emite una alarma sonora.

**4** La unidad interior correspondiente a la detección de fuga deja de funcionar, mientras que las demás unidades del sistema siguen funcionando.



## Serie PUHY-EM200~500YXM-A

Bomba de calor - Alta eficiencia

MODELO			PUHY-EM200YXM-A	PUHY-EM250YXM-A	PUHY-EM300YXM-A	PUHY-EM350YXM-A	PUHY-EM400YXM-A	PUHY-EM450YXM-A	PUHY-EM500YXM-A
Capacidad Nominal	Refrig. / Calef. (Nom. Máx)	kW	22,4 / 25	28 / 31,5	33,5 / 37,5	40 / 45	45 / 50	50 / 56	56 / 58
Eficiencia Energética	EER / COP / COP*1		4,7 / 4,65 / 4,89	4,17 / 4,3 / 4,59	4,18 / 4,21 / 4,51	3,75 / 3,77 / 4,1	3,69 / 3,73 / 4,09	3,54 / 3,52 / 3,86	3,23 / 3,46 / 3,78
	SEER / SCOP (EN14825)		8,73 / 4,76	8,42 / 4,77	8,85 / 4,77	8,33 / 4,76	7,99 / 4,59	7,91 / 4,46	7,43 / 4,36
Interiores Conectables	Capacidad Total de la unidad exterior		50 ~ 130%			50 ~ 130%			
	Modelo / Cantidad		MS10~MS250 / 1~14	MS10~MS250 / 1~17	MS10~MS250 / 1~21	MS10~MS250 / 1~25	MS10~MS250 / 1~28	MS10~MS250 / 1~32	MS10~MS250 / 1~35
Alimentación	Fases, V/Hz		3, 380-400-415V/50Hz			3, 380-400-415V/50Hz			
Diámetro Tuberías (líquido/gas)	mm		9,52/22,2	9,52 (12,7 si long >= 90 m)/22,2	9,52 (12,7 si long >= 40 m)/22,2	12,7/28,58	12,7/28,58	15,88/28,58	15,88/28,58
Nivel Sonoro (refrigeración/calefacción)	dB(A)		56,0/57,5	56,0/58,0	60,5/62,0	57,5/62,0	61,0/64,0	62,5/68,0	67,0/68,5
Potencia sonora (refrigeración/calefacción)	dB(A)		75,0/78,0	78,0/79,0	80,0/83,0	78,0/82,0	82,0/86,0	83,0/89,0	87,0/91,0
Ventilador	Caudal de aire	m <sup>3</sup> /min	170	170	200	250	310	315	315
Refrigerante R32	Pre-carga Kg / PCA / TCO <sub>2</sub> eq		5,3 / 675 / 3,57	5,3 / 675 / 3,57	5,3 / 675 / 3,57	6,3 / 675 / 4,25	6,3 / 675 / 4,25	6,3 / 675 / 4,25	6,3 / 675 / 4,25
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)	mm		910 x 1.858 x 740			1.207 x 1.858 x 740			
Peso	Kg		270	270	271	310	315	315	315
Rango de operación (refrigeración/calefacción)	°C		-5 ~ +52Ts / -25 ~ +15,5Th			-5 ~ +52Ts / -25 ~ +15,5Th			

## Serie PUHY-M200~500YXM-A

Bomba de calor

MODELO			PUHY-M200YXM-A	PUHY-M250YXM-A	PUHY-M300YXM-A	PUHY-M350YXM-A	PUHY-M400YXM-A	PUHY-M450YXM-A	PUHY-M500YXM-A
Capacidad Nominal	Refrig. / Calef. (Nom. Máx)	kW	22,4 / 25	28 / 31,5	33,5 / 37,5	40 / 45	45 / 50	50 / 56	56 / 58
Eficiencia Energética	EER / COP / COP*1		4,09 / 4,56 / 4,81	3,64 / 4,21 / 4,50	3,62 / 4,08 / 4,41	3,49 / 3,69 / 4,09	3,45 / 3,70 / 4,08	3,31 / 3,47 / 3,85	2,97 / 3,42 / 3,76
	SEER / SCOP (EN14825)		7,72 / 4,75	7,40 / 4,75	7,72 / 4,76	7,96 / 4,76	7,59 / 4,59	7,50 / 4,46	7,03 / 4,36
Interiores Conectables	Capacidad Total de la unidad exterior		50 ~ 130%			50 ~ 130%			
	Modelo / Cantidad		MS10~MS250 / 1~14	MS10~MS250 / 1~17	MS10~MS250 / 1~21	MS10~MS250 / 1~25	MS10~MS250 / 1~28	MS10~MS250 / 1~32	MS10~MS250 / 1~35
Alimentación	Fases, V/Hz		3, 380-400-415V/50Hz			3, 380-400-415V/50Hz			
Diámetro Tuberías (líquido/gas)	mm		9,52/22,2	9,52 (12,7 si long >= 90 m)/22,2	9,52 (12,7 si long >= 40 m)/22,2	12,7/28,58	12,7/28,58	15,88/28,58	15,88/28,58
Nivel Sonoro (refrigeración/calefacción)	dB(A)		56,0/57,5	56,0/58,0	60,5/63,5	57,5/63,0	61,0/64,0	63,0/68,0	67,5/69,5
Potencia sonora (refrigeración/calefacción)	dB(A)		75,0/78,0	78,0/79,0	80,0/83,0	78,0/82,0	82,0/86,0	83,0/89,0	87,0/91,0
Ventilador	Caudal de aire	m <sup>3</sup> /min	170	180	235	220	260	300	305
Refrigerante R32	Pre-carga Kg / PCA / TCO <sub>2</sub> eq		8,0 / 675 / 5,40	8,0 / 675 / 5,40	8,0 / 675 / 5,40	9,3 / 675 / 6,27	9,3 / 675 / 6,27	9,3 / 675 / 6,27	9,3 / 675 / 6,27
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)	mm		910 x 1.858 x 740			1.207 x 1.858 x 740			
Peso	Kg		262	262	263	319	324	324	324
Rango de operación (refrigeración/calefacción)	°C		-5 ~ +52Ts / -25 ~ +15,5Th			-5 ~ +52Ts / -25 ~ +15,5Th			

Consultar disponibilidad. Disponibles unidades con tratamiento anticorrosivo para ambientes salinos (-BS).

\*1 Bajo condiciones EUROVENT



## Kit Válvula de corte - CMR-M100KT-E

Bomba de calor

Modelo			CMR-M100KT-E
Número de salidas			1
Alimentación		Fases, V/Hz	1, 220-230-240V/50Hz
Capacidad conectable / Número de Interiores			Modelo MS140 o inferior / 8 en PUMY-SM/M (R32) Modelo MS250 o inferior / 8 en PUHY-EM/M (R32)
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm	324 x 198 x 220
Diámetros conexiones frigoríficas	Hacia Ud. Exterior (líquido/gas)	mm	15,88 / 15,88
	Hacia Ud. Interior (líquido/gas)	mm	15,88 / 15,88
Peso neto		Kg	5



## Serie PURY-EM200~500YXM-A

### Recuperación de calor - Alta eficiencia

MODELO		PURY-EM200YXM-A	PURY-EM250YXM-A	PURY-EM300YXM-A	PURY-EM350YXM-A	PURY-EM400YXM-A	PURY-EM450YXM-A	PURY-EM500YXM-A
Capacidad Nominal	Refrig. / Calef. (Nom. Máx) kW	22,4 / 25	28 / 31,5	33,5 / 37,5	40 / 45	45 / 50	50 / 56	56 / 58
Eficiencia Energética	EER / COP / COP*1	4,65 / 4,49 / 4,72	4,11 / 4,22 / 4,44	4,12 / 4,06 / 4,37	3,67 / 3,64 / 3,98	3,58 / 3,62 / 3,96	3,37 / 3,42 / 3,75	3,23 / 3,37 / 3,73
	SEER / SCOP (EN14825)	8,7 / 4,7	8,36 / 4,68	8,81 / 4,71	8,27 / 4,72	7,92 / 4,56	7,82 / 4,45	7,35 / 4,35
Interiores Conectables	Capacidad Total de la unidad exterior	50 ~ 150%			50 ~ 150%			
	Modelo / Cantidad	MS10~MS250 / 1~14	MS10~MS250 / 1~18	MS10~MS250 / 1~22	MS10~MS250 / 1~25	MS10~MS250 / 1~29	MS10~MS250 / 1~33	MS10~MS250 / 1~36
Alimentación	Fases, V/Hz	3, 380-400-415V/50Hz			3, 380-400-415V/50Hz			
Diámetro Tuberías (líquido/gas)	mm	15,88 / 19,05	19,05 / 22,2	19,05 / 22,2	19,05 / 28,58	22,2 / 28,58	22,2 / 28,58	22,2 / 28,58
Nivel Sonoro (refrigeración/calefacción)	dB(A)	56,0/57,5	56,0/58,0	60,5/62,0	57,5/62,0	61,0/64,0	62,5/68,0	67,0/68,5
Potencia sonora (refrigeración/calefacción)	dB(A)	75,0/78,0	78,0/79,0	80,0/83,0	78,0/82,0	82,0/86,0	83,0/89,0	87,0/91,0
Ventilador	Caudal de aire m³/min	170	170	200	250	310	315	315
Refrigerante R32	Pre-carga Kg / PCA / TCO <sub>2</sub> eq	5,3 / 675 / 3,57	5,3 / 675 / 3,57	5,3 / 675 / 3,57	6,3 / 675 / 4,25	6,3 / 675 / 4,25	6,3 / 675 / 4,25	6,3 / 675 / 4,25
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)	mm	910 x 1.858 x 740	910 x 1.858 x 740	910 x 1.858 x 740	1.207 x 1.858 x 740	1.207 x 1.858 x 740	1.207 x 1.858 x 740	1.207 x 1.858 x 740
Peso	Kg	272	272	273	312	317	317	317
Rango de operación (refrigeración/calefacción)	°C	-5 ~ +52Ts / -25 ~ +15,5Th			-5 ~ +52Ts / -25 ~ +15,5Th			

## Serie PURY-M200~500YXM-A

### Recuperación de calor

MODELO		PURY-M200YXM-A	PURY-M250YXM-A	PURY-M300YXM-A	PURY-M350YXM-A	PURY-M400YXM-A	PURY-M450YXM-A	PURY-M500YXM-A
Capacidad Nominal	Refrig. / Calef. (Nom. Máx) kW	22,4 / 25	28 / 31,5	33,5 / 37,5	40 / 45	45 / 50	50 / 56	56 / 58
Eficiencia Energética	EER / COP / COP*1	4,05 / 4,42 / 4,66	3,59 / 4,04 / 4,35	3,55 / 3,9 / 4,25	3,44 / 3,56 / 3,97	3,36 / 3,56 / 3,95	3,23 / 3,36 / 3,74	2,84 / 3,33 / 3,71
	SEER / SCOP (EN14825)	7,72 / 4,69	7,37 / 4,66	7,66 / 4,66	7,89 / 4,71	7,53 / 4,56	7,43 / 4,45	7 / 4,35
Interiores Conectables	Capacidad Total de la unidad exterior	50 ~ 150%			50 ~ 150%			
	Modelo / Cantidad	MS10~MS250 / 1~14	MS10~MS250 / 1~18	MS10~MS250 / 1~22	MS10~MS250 / 1~25	MS10~MS250 / 1~29	MS10~MS250 / 1~33	MS10~MS250 / 1~36
Alimentación	Fases, V/Hz	3, 380-400-415V/50Hz			3, 380-400-415V/50Hz			
Diámetro Tuberías (líquido/gas)	mm	15,88 / 19,05	19,05 / 22,2	19,05 / 22,2	19,05 / 28,58	22,2 / 28,58	22,2 / 28,58	22,2 / 28,58
Nivel Sonoro (refrigeración/calefacción)	dB(A)	56,0/57,5	56,0/58,0	60,5/63,5	57,5/63,0	61,0/64,0	63,0/68,0	67,5/69,5
Potencia sonora (refrigeración/calefacción)	dB(A)	75,0/78,0	78,0/79,0	80,0/83,0	78,0/82,0	82,0/86,0	83,0/89,0	87,0/91,0
Ventilador	Caudal de aire m³/min	170	180	235	220	260	300	305
Refrigerante R32	Pre-carga Kg / PCA / TCO <sub>2</sub> eq	8,0 / 675 / 5,40	8,0 / 675 / 5,40	8,0 / 675 / 5,40	9,3 / 675 / 6,27	9,3 / 675 / 6,27	9,3 / 675 / 6,27	9,3 / 675 / 6,27
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)	mm	910 x 1.858 x 740	910 x 1.858 x 740	910 x 1.858 x 740	1.207 x 1.858 x 740	1.207 x 1.858 x 740	1.207 x 1.858 x 740	1.207 x 1.858 x 740
Peso	Kg	265	265	266	322	327	327	327
Rango de operación (refrigeración/calefacción)	°C	-5 ~ +52Ts / -25 ~ +15,5Th			-5 ~ +52Ts / -25 ~ +15,5Th			

Consultar disponibilidad. Disponibles unidades con tratamiento anticorrosivo para ambientes salinos (-BS).

\*1 Bajo condiciones EUROVENT



## Controladores BC- CMB-M-MA/MB-SV

### Recuperación de calor

Modelo		CMB-M104V-MA-SV	CMB-M106V-MA-SV	CMB-M108V-MA-SV	CMB-M1012V-MA-SV	CMB-M104V-MB-SV	CMB-M108V-MB-SV
Tipo de BC		Principal			Secundario		Secundario
Número de salidas		4	6	8	12	4	8
Alimentación	Fases, V/Hz	1, 220-230-240V/50Hz					
Capacidad conectable a una salida		Modelo MS140 o inferior					
Unidad exterior / CMB conectable		PURY-EM/M200-1000YXM-A (R32)				CMB-M-MA-SV	
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)	mm	1.040 x 252 x 880 (970)	1.040 x 252 x 880 (970)	1.040 x 252 x 880 (970)	1.285 x 252 x 880 (970)	1.040 x 252 x 880 (970)	1.040 x 252 x 880 (970)
Diámetros conexiones frigoríficas	Hacia Ud. Exterior (Alta/Baja)	Ext. = M200	mm	15,88 / 19,05			
		Ext. = M250, M300	mm	19,05 / 22,2			
		Ext. = M350	mm	19,05 (22,2) / 28,58			
		M400 ≤ Ext ≤ M500	mm	22,2 / 28,58			
		Ext. = M550	mm	22,2 (28,58) / 28,58			
		Ext. = M600	mm	22,2 (28,58) / 28,58 (34,93)			
		Ext. = M650	mm	28,58 / 28,58			
		M700 ≤ Ext ≤ M800	mm	28,58 / 34,93			
	M850 ≤ Ext ≤ M1000	mm	28,58 / 41,28				
	Hacia otro BC (Alta/Baja/Liq.)	Int. ≤ 50	mm		6,35 / 12,7		
		MS63 < Int. ≤ MS71	mm		6,35 / 15,88		
		Int. ≥ 80	mm		9,52 / 15,88		
		S Int. ≤ MS200	mm		15,88 / 19,05 / 9,52		
		MS200 < S Int. ≤ MS300	mm		15,88 / 22,2 / 9,52		
MS300 < S Int. ≤ MS350		mm		15,88 / 28,58 / 12,7			
MS350 < S Int. ≤ MS400	mm		19,05 / 28,58 / 12,7				
MS400 < S Int. ≤ MS450	mm		19,05 / 28,58 / 15,88				
MS450 < S Int. ≤ MS600	mm		22,20 / 28,58 / 15,88				
MS600 < S Int. ≤ MS650	mm		28,58 / 28,58 / 15,88				
MS650 < S Int. ≤ MS800	mm		28,58 / 34,93 / 19,05				
MS800 < S Int. ≤ MS1000	mm		28,58 / 41,28 / 19,05				
MS1000 < S Int.	mm		34,93 / 41,28 / 19,05				
Nivel Sonoro	dB(A)	50	50	50	50	41	41
Potencia sonora	dB(A)	68	68	68	68	59	59
Tubo de drenaje	mm	O.D. 32					
Peso neto	Kg	53	57	63	77	43	54



Tecnología  
**Japonesa** 