

Gama **HYBRID** CITY MULTI

El máximo exponente del confort en tecnología VRF



TARIFA CATÁLOGO 2021



HVRF: SISTEMA HÍBRIDO VRF-AGUA

Hybrid City Multi (HVRF) es la última gran novedad tecnológica, única y pionera en el mercado. Lanzada en 2013, es el primer sistema VRF del mercado que utiliza **gas refrigerante y agua como fluidos portadores de calor**, combinando la alta eficiencia de los sistemas VRF con el máximo confort de las interiores de agua. HVRF es rápido, flexible y fácil de diseñar e instalar, como el resto de la gama VRF, compartiendo el mismo bus de comunicación y todos los controles.

Como novedad, además del actual sistema en R410A ahora también está disponible en **R32**, siendo el **primer sistema VRF del mercado que utiliza R32 como gas refrigerante**, y en las dos tecnologías, Bomba de Calor (serie Y) y Recuperación de Calor (serie R2).



Unidades Exteriores

Serie PURY-(E)P-YNW y PQRY para sistemas HVRF-R2 en R410A.
Serie PURY-(E)M-YNW para sistemas HVRF-R2 en R32.
Serie PUHY-(E)M-YNW para sistemas HVRF-Y en R32.



Hydro Branch Controller (HBC)

Serie CMB-WM para sistemas HVRF-R2. Es el corazón del sistema. La energía térmica producida por las exteriores se transmite al HBC mediante refrigerante R410A o R32, permitiendo refrigeración y calefacción simultánea con solo dos tubos hacia las interiores de agua.



Módulo Hidrónico (HU)

Serie CMH-WM para sistemas HVRF-Y. Módulo hidrónico que permite la conexión de la exterior VRF con las interiores de agua (con válvula de control de caudal, modelos -W, y con opcional -WL).

Unidades Interiores.

Serie PEFY-W(P)-VMA. Interior de conductos de 250 mm de altura y hasta 150 Pa de presión estática.

Serie PEFY-W(P)-VMS1. Interior de conductos de baja silueta, sólo 200 mm de altura, y de muy bajo nivel sonoro a partir de 20 dB.

Serie PEFY-WL-VMHS. Nueva Interior de conductos de alta presión, hasta 200 Pa.

Serie PFFY-WP-VLRMM / W-VCM. Interior de suelo con presión disponible, para ambientes que requieran integración total.

Serie PLFY-WP/WL-VFM. Interior de cassette de 4 vías compacta 60x60. Moderno diseño con prestaciones en confort y ahorro energético.

Serie PLFY-WP-VBM / WL-VEM. Interior de cassette de 4 vías, la solución más versátil para grandes espacios diáfanos.

Serie PKFY-WL-VLM. Interior de pared con un diseño moderno de líneas rectas armonizado con el interior de la estancia.

NOVEDAD

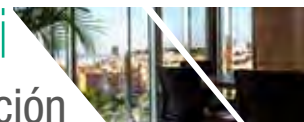


NOVEDAD



NOVEDAD





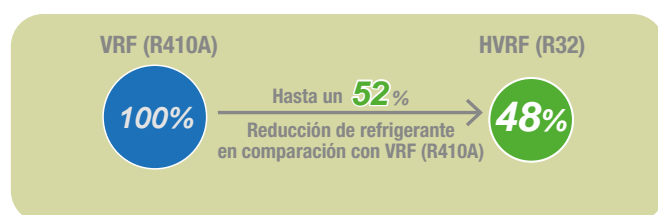
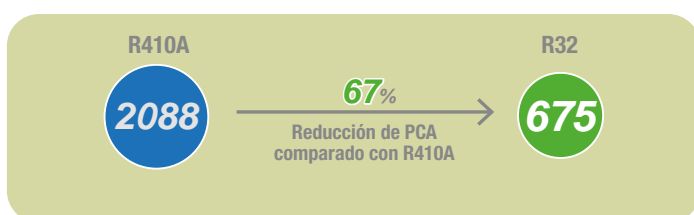
HVRF con refrigerante R32

Mitsubishi Electric ofrece un nuevo sistema respetuoso con el medio ambiente que combina las ventajas del **refrigerante R32** y las ventajas de nuestro exclusivo **sistema HVRF**, intercambiando calor entre el agua y el refrigerante, creando así el primer sistema de caudal variable de refrigerante con R32.

Mitsubishi Electric es el único fabricante que ofrece un sistema VRF con Recuperación de Calor y refrigerante R32 (HVRF-R2).

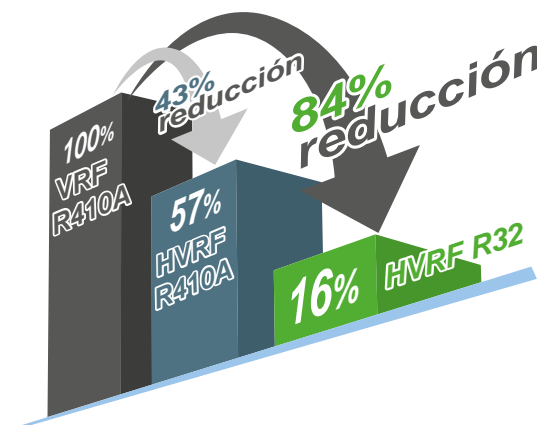


Refrigerante con menor PCA. Sistema con menor carga de refrigerante



La combinación de HVRF con refrigerante R32 permite **reducir hasta un 84% el CO₂ equivalente y hasta un 52% la carga de refrigerante** (vs VRF de R410A).

El sistema HVRF usa mucho menos refrigerante en comparación con el sistema VRF porque utiliza agua entre las unidades HBC ó HU y las interiores de agua. Además, el tamaño de la tubería principal en los sistemas para R32 se ha reducido en comparación con el sistema HVRF R410A, contribuyendo a reducir aún más la cantidad de refrigerante total del sistema.



• Comparación del CO₂ equivalente*

*Cantidad CO₂ equivalente = PCA x carga refrigerante

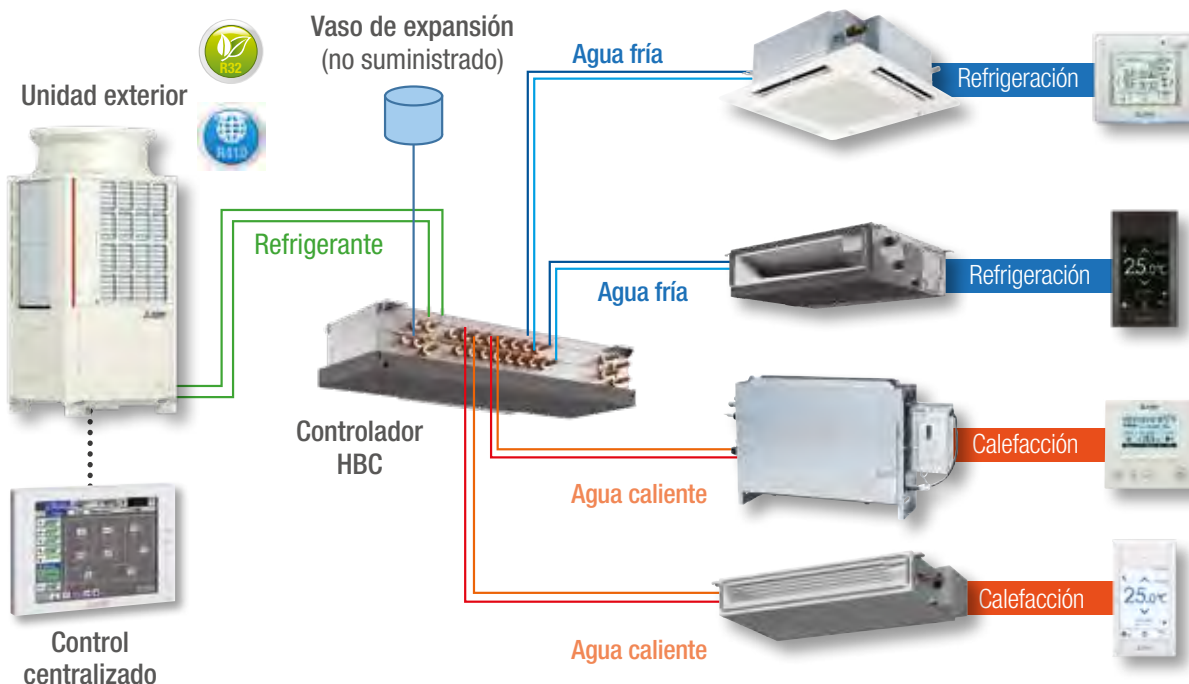
La combinación más respetuosa con el medio ambiente



HVRF-R2 (Sistema híbrido VRF-Agua con Recuperación de Calor)

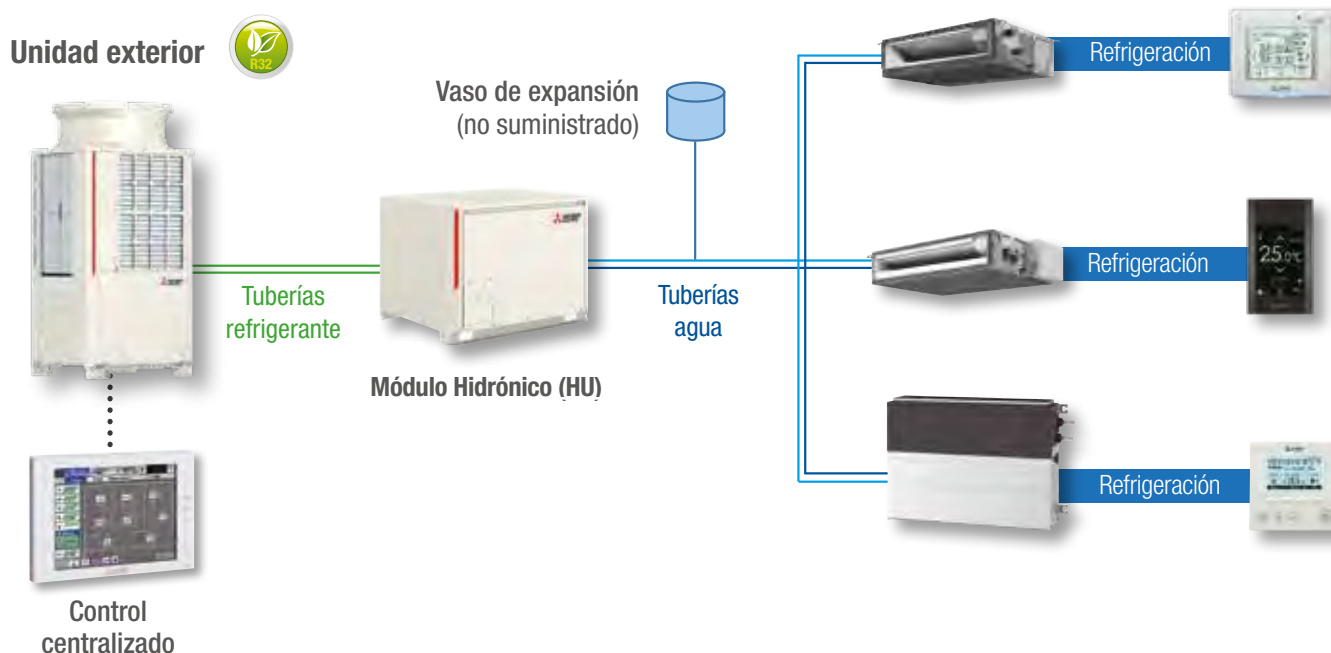
Sistema **VRF de Recuperación de Calor a 2 tubos**, que utiliza refrigerante entre la unidad exterior y el **Hydro Branch Controller (HBC)**, y agua entre el HBC y las unidades interiores, ofreciendo frío o calor de forma simultánea.

Con agua hacia las interiores, el sistema Hybrid City Multi ofrece un confortable y estable control de la temperatura del aire, **sin refrigerante en los espacios ocupados**, cumpliendo la normativa europea **EN-378** y minimizando la necesidad de detectores de fuga.


















HVRF-Y (Sistema híbrido VRF-Agua en Bomba de Calor)

Manteniendo el mismo concepto que HVRF-R2, el nuevo sistema HVRF en Bomba de Calor (HVRF-Y) incorpora un nuevo componente, el **Hydro Unit (HU)**, que permite combinar la unidad exterior con las unidades interiores de agua, y así **reducir la carga de refrigerante hasta un 61%** (vs VRF en R410A), así como el resto de beneficios del actual sistema HVRF.

















Unidades Exteriores HVRF

TIPO	MODELO	P	200	250	300	350	400	450	500
		(KW en frío)	22,4	28	33,5	40	45	50	56
Condensadas por aire	Serie HVRF-Y: BOMBA DE CALOR  PUHY-M/EM-YNW (Estándar/High COP)   		S	S	S	L	L	L	XL
	Serie HVRF-R2: RECUPERACIÓN DE CALOR  PURY-M/EM-YNW (Estándar/High COP)   		S	S	S	L	L	L	XL
	 PURY-P/EP-YNW (Estándar/High COP)   								
Condensadas por agua	Serie HVRF-R2: RECUPERACIÓN DE CALOR  PQRY-P -YLM  		S	S	S	L	L	L	L

Módulo Hidrónico (HVRF-Y) - Bomba de Calor

TIPO	EXTERIOR PUHY-(E)M CONECTABLE	P	200	250	300	350	400	450	500
		(KW en frío)	22,4	28	33,5	40	45	50	56
Módulo Hidrónico (HU)	CMH-WM -V-A 		 (WM250)	 (WM350)	 (WM500)				

Controlador HBC (HVRF-R2) - Recuperación de Calor

TIPO	MODELO	8 PUERTOS	16 PUERTOS
Principal	CMB-WM108V-AA 		
	CMB-WM1016V-AA 		
Secundario	CMB-WM108V-AB 		
	CMB-WM1016V-AB 		








Compatible para unidades exteriores de R410A y R32.
Las unidades exteriores PURY-(E)P/(E)M400/450/500YNW requieren conexión de dos controladores HBC principales en paralelo.



Gama Hybrid City Multi

Mapa de gama HVRF

Unidades Interiores HVRF

TIPO	MODELO	P (KW en frío)	10	15	20	25	32	40	50	63	71	80	100	125
			1,2	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,7	8	9	11,2	14
Conductos	Baja Silueta		R2	R2	R2	R2	R2	R2	R2					
	PEFY-WP-VMS1-E PEFY-W-VMS-A		Y/R2	Y/R2	Y/R2	Y/R2	Y/R2	Y/R2	Y/R2					
	Presión estándar				R2	R2	R2	R2	R2	R2	R2	R2	R2	R2
	PEFY-WP-VMA-E PEFY-W-VMA-A				Y/R2	Y/R2	Y/R2	Y/R2	Y/R2	Y/R2	Y/R2	Y/R2	Y/R2	Y/R2
	Alta presión							Y/R2	Y/R2	Y/R2	Y/R2	Y/R2	Y/R2	Y/R2
	PEFY-WL-VMHS-A	NOVEDAD												
Cassettes	4 vías compacta (60x60)		R2	R2	R2	R2	R2							
	PLFY-WP-VFM-E PLFY-WL-VFM-E	NOVEDAD	Y/R2	Y/R2	Y/R2	Y/R2	Y/R2	Y/R2						
	4 vías estándar						R2	R2	R2					
	PLFY-WP-VBM-E PLFY-WL-VEM-E	NOVEDAD			Y/R2	Y/R2	Y/R2	Y/R2	Y/R2	Y/R2		Y/R2	Y/R2	Y/R2
Suelo	Para conducto vertical				R2	R2	R2	R2	R2					
	PFFY-WP-VLRMM-E PFFY-W-VCM-A				Y/R2	Y/R2	Y/R2	Y/R2	Y/R2					
Pared	Pared		Y/R2	Y/R2	Y/R2	Y/R2	Y/R2	Y/R2	Y/R2	Y/R2		Y/R2		
	PKFY-WL-VLM-E	NOVEDAD												

Tipo de unidad Interior (HVRF)

R2	-WP	Compatible para sistemas HVRF-R2 (Recuperación de Calor).
Y/R2	-W	Compatible para cualquier sistema HVRF (Y/R2). Válvula de control de caudal de agua incluida.
Y/R2	-WL	Compatible para cualquier sistema HVRF (Y/R2). Válvula de control de caudal de agua a través de opcional PAC-SK04/35VK-E. NOVEDAD

Tipo de sistema HVRF (Tipo de Unidad Interior compatible)

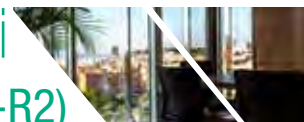
HVRF-Y (Bomba de Calor)	-W: Válvula de control de caudal de agua incluida. -WL: Sin válvula de control de caudal de agua. Obligatorio el opcional PAC-SK04/35VK-E.
HVRF-R2 (Recuperación de Calor)	-WP: Sin válvula de control de caudal de agua. -W: Válvula de control de caudal de agua incluida. En el caso de requerir FGENERGY*. -WL: Sin válvula de control de caudal. Necesario el opcional PAC-SK04/35VK-E si se requiere FGENERGY*.

*Consultar con el manual técnico.

Tabla compatibilidad entre unidades Interiores en un mismo sistema HVRF

-WP	-W	No compatible.
-WP	-WL	Compatible. No compatible si los modelos -WL incluyen el opcional PAC-SK04/35VK-E.
-W	-WL	Compatible. Necesario el opcional PAC-SK04/35VK-E en todas las unidades interiores -WL.

*En el caso de existir válvula de control de caudal, mediante unidades interiores tipo -W ó -WL (con opcional PAC-SK04/35VK-E), todas las unidades interiores del sistema deben incorporar la válvula de control de caudal. En caso contrario el sistema sería incompatible. Para más información de compatibilidades por favor consulte los manuales técnicos.



El sistema HVRF en R410A comparte las mismas unidades exteriores de recuperación de calor (PURY-YNW, PQRY-YLM).



Serie PURY-(E)P200-500YNW-A1 • Recuperación de Calor

MODELO			PURY-(E) P200YNW-A1	PURY-(E) P250YNW-A1	PURY-(E) P300YNW-A1	PURY-(E) P350YNW-A1	PURY-(E) P400YNW-A1	PURY-(E) P450YNW-A1	PURY-(E) P500YNW-A1
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	22,4 / 25	28 / 31,5	33,5 / 37,5	40 / 45	45 / 50	50 / 56	56 / 63
Consumo Nominal (PURY-P)	Refrigeración / Calefacción	kW	7,00 / 7,08	9,92 / 10,06	11,31 / 11,94	14,59 / 14,35	16,65 / 13,39	17,92 / 17,39	22,67 / 17,53
Consumo Nominal (PURY-EP)	Refrigeración / Calefacción	kW	6,27 / 6,92	8,77 / 9,84	10,24 / 11,12	13,98 / 14,28	13,88 / 14,12	16,83 / 16,86	21,22 / 21,67
Eficiencia Energética (Estándar -P)	EER / COP		3,20 / 3,53	2,82 / 3,13	2,96 / 3,14	2,74 / 3,13	2,70 / 3,36	2,79 / 3,22	2,47 / 3,30
Eficiencia Energética (High COP -EP)	EER / COP		3,57 / 3,61	3,19 / 3,20	3,27 / 3,37	2,86 / 3,15	3,24 / 3,54	2,97 / 3,32	2,63 / 2,90
Eficiencia Energética Estacional (Estándar -P)	SEER / SCOP		5,26 / 3,43	5,02 / 3,18	4,42 / 3,04	4,51 / 2,91	4,24 / 2,93	4,33 / 2,79	4,12 / 2,80
Eficiencia Energética Estacional (High COP -EP)	SEER / SCOP		5,58 / 3,52	5,34 / 3,24	4,85 / 3,17	4,65 / 2,93	4,60 / 3,06	4,48 / 2,87	4,42 / 2,84
Capacidad Total			50 ~ 150%						
Interiores Conectables	Modelo / Cantidad		W(P/L) 10 ~ W(P/L) 125 / 1~30	W(P/L) 10 ~ W(P/L) 125 / 1~37	W(P/L) 10 ~ W(P/L) 125 / 2~45	W(P/L) 10 ~ W(P/L) 125 / 2~50			
Alimentación	Fases, V/Hz		3, 380~415V/50-60Hz						
Intensidad Máxima PURY-P / PURY-EP	A		16,1 / 16,1	17,8 / 17,0	22,7 / 20,3	27,6 / 24,4	35,1 / 30,7	37,1 / 34,6	43,2 / 40,3
Diam. 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)		59,0/59,0	60,5/61,0	61,0/67,0	62,5 / 64	65,0/69,0	65,5/70,0	63,5/64,5
Ventilador	Caudal de aire	m³/min	170	185	240	250	315	315	295
Refrigerante R410A	Pre-carga Kg / PCA / TCO ₂ eq	PURY-P/EP	5,2 / 2.088 / 10,8576	5,2 / 2.088 / 10,8576	5,2 / 2.088 / 10,8576	8 / 2.088 / 16,704	8 / 2.088 / 16,704	10,8 / 2.088 / 22,5504	10,8 / 2.088 / 22,5504
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)	mm		920 x 1.858 x 740	920 x 1.858 x 740	920 x 1.858 x 740	1.240 x 1.858 x 740	1.240 x 1.858 x 740	1.240 x 1.858 x 740	1.750 x 1.858 x 740
Rango de operación (refr/calef)	°C		-5 ~ +52Ts / -20 ~ +15,5Th						
PVR (Serie estándar PURY-P)			11.743 €	13.169 €	16.106 €	19.321 €	21.796 €	24.620 €	26.427 €
PVR (Serie High COP PURY-EP)			12.973 €	15.946 €	18.827 €	22.073 €	24.653 €	27.370 €	30.356 €

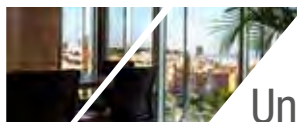
-Distancia máxima vertical 90m, 60m si la exterior está por debajo de las unidades interiores.
-Distancia máxima total en el caso de 10m entre Exterior y BC: 550m (P200~P300), 600m (P350~500). Otros casos consultar documentación técnica.
-Condiciones nominales: Refrig. 27°CBS/19°CBS interior, 35°CBS exterior. Calef. 20°CBS interior, 7°CBS/6°CBS exterior. Long. tubería 7,5m, Altura 0m.
-Compresor hermético tipo Scroll Inverter.
-Protecciones: Presostato y sensor alta P. 4,15MPa, protección sobrecalentamiento compresor, protección sobrecorriente inverter.
-Ventilador tipo helicoidal con máximo 80Pa de presión estática, protección por interruptor térmico.
-Disponibles unidades con tratamiento anticorrosión para ambientes salinos (-BS). Consultar precios y disponibilidad.

Serie PQRY-P200~500YLM-A1 • Recuperación de Calor Condensadas por agua



MODELO			PQRY- P200YLM-A1	PQRY- P250YLM-A1	PQRY- P300YLM-A1	PQRY- P350YLM-A1	PQRY- P400YLM-A1	PQRY- P450YLM-A1	PQRY- P500YLM-A1
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	22,4 / 25	28 / 31,5	33,5 / 37,5	40 / 45	45 / 50	50 / 56	56 / 63
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	3,97 / 4,04	5,44 / 5,41	6,71 / 6,79	8,72 / 8,25	10,05 / 9,45	12,05 / 11,11	14,58 / 13,07
Eficiencia Energética	EER / COP		5,64 / 6,18	5,14 / 5,82	4,99 / 5,52	4,58 / 5,45	4,47 / 5,29	4,14 / 5,04	3,84 / 4,82
Capacidad Total			50 ~ 150%						
Interiores Conectables	Modelo / Cantidad		W(P/L)10 ~ W(P/L)125 / 1~30	W(P/L)10 ~ W(P/L)125 / 1~37	W(P/L)10 ~ W(P/L)125 / 2~45	W(P/L)10 ~ W(P/L)125 / 2~50			
Alimentación	Fases, V/Hz		3, 380-400-415V / 50-60Hz						
Intensidad Máxima	A		16,1	16,1	18,6	23,1	27,6	32,9	39,2
Diam. Tuberías líquido/gas	mm		15,88/19,05	19,05/22,2	19,05/22,2	22,2/28,58	22,2/28,58	22,2/28,58	22,2/28,58
Nivel Sonoro	dB(A)		46	48	54	52	52	54	54
Caudal de agua nominal (mín/máx)	m³/h		5,76 (3,2/7,2)	5,76 (3,2/7,2)	5,76 (3,2/7,2)	7,20 (4,5/11,6)	7,20 (4,5/11,6)	7,20 (4,5/11,6)	7,20 (4,5/11,6)
Refrigerante R410A	Pre-carga Kg / PCA / TCO ₂ eq		5,0 / 2.088 / 10,4	5,0 / 2.088 / 10,4	5,0 / 2.088 / 10,4	6,0 / 2.088 / 12,5	6,0 / 2.088 / 12,5	6,0 / 2.088 / 12,5	6,0 / 2.088 / 12,5
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)	mm		880 x 1.100 x 550	880 x 1.100 x 550	880 x 1.100 x 550	880 x 1.450 x 550	880 x 1.450 x 550	880 x 1.450 x 550	880 x 1.450 x 550
Rango T° del agua (refr/calef)	°C		10°C ~ 45°C						
PVR			14.650 €	16.107 €	18.140 €	21.267 €	24.470 €	26.374 €	29.381 €

-Distancia máxima vertical 50m, 40m si la exterior esta por debajo de las unidades interiores.
-Distancia máxima total en el caso de 10m entre Exterior y BC: (P200~P300)550m, (P350~500)750m.
-Condiciones nominales: Refrig. 27°CBS/19°CBS interior, 30° Temp de agua. Calef. 20°CBS interior, 20°C Temp de agua. Long. tubería 7,5m, Altura 0m.
-Compresor hermético tipo Scroll Inverter.
-Protecciones: Presostato y sensor alta P. 4,15MPa, protección sobrecalentamiento compresor, protección sobrecorriente inverter.
-Con agua glicolada se puede llegar a -5°C. Consulte con nuestro Dept. técnico
-Circuito de agua con presión máx. de 2MPa y volumen en placas de 5L
-La unidad condensada por agua debe permanecer por debajo de 40°C T° ambiente, HR máx 80%.



Gama Hybrid City Multi

Unidades Exteriores (HVRF-R2)



Serie PURY-M200-500YNW-A1 • Recuperación de Calor

MODELO			PURY-M200YNW-A1	PURY-M250YNW-A1	PURY-M300YNW-A1	PURY-M350YNW-A1	PURY-M400YNW-A1	PURY-M450YNW-A1	PURY-M500YNW-A1
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	22,4 / 25	28 / 31,5	33,5 / 37,5	40 / 45	45 / 50	50 / 56	56 / 63
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	5,53 / 6,39	8,40 / 9,15	9,88 / 10,33*	12,15 / 12,16*	15,15 / 14,08	15,47 / 16,18	22,25 / 18,26
Eficiencia Energética		EER / COP	4,05 / 3,91	3,33 / 3,44	3,39 / 3,63*	3,29 / 3,7*	2,97 / 3,55	3,23 / 3,46	2,51 / 3,45
Eficiencia Energética Estacional		SEER / SCOP	6,23 / 3,63	5,9 / 3,53	6,37 / 3,53	6,68 / 3,51	6,12 / 3,51	6,56 / 3,5	5,87 / 3,5
Interiores Conectables		Capacidad Total	50~150%						
		Modelo / Cantidad	W(P/L)10 ~ W(P/L)125 / 1~30	W(P/L)10 ~ W(P/L)125 / 1~37	W(P/L)10 ~ W(P/L)125 / 2~45	W(P/L)10 ~ W(P/L)125 / 2~50			
Alimentación		Fases, V/Hz	3, 380-400-415V / 50-60Hz						
Intensidad Máxima		A	16,10	22,50	25,60	31,60	39,30	40,20	56,60
Diam. Tuberías líquido/gas		mm	15,88 / 19,05	15,88 / 22,2	15,88 / 22,2	15,88 / 28,58	19,05 / 28,58	19,05 / 28,58	19,05 / 28,58
Nivel Sonoro (refrigeración/ calefacción)		dB(A)	59 / 59	60,5 / 61	61 / 67	62,5 / 64	65 / 69	65,5 / 70	63,5 / 64,5
Potencia sonora (refrigeración/ calefacción)		dB(A)	76 / 78	78,5 / 80	80 / 86,5	81 / 83	83 / 88	83 / 89	82 / 84
Caudal de aire del ventilador		m³/min	170	185	240	250	315	317	295
Refrigerante R32	Pre-carga Kg / PCA / TCO₂ eq		5,2 / 675 / 3,51	5,2 / 675 / 3,51	5,2 / 675 / 3,51	8 / 675 / 5,4	8 / 675 / 5,4	10,8 / 675 / 7,29	10,8 / 675 / 7,29
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm	920 x 1.858 x 740	920 x 1.858 x 740	920 x 1.858 x 740	1.240 x 1.858 x 740	1.240 x 1.858 x 740	1.240 x 1.858 x 740	1.750 x 1.858 x 740
Peso		Kg	227	227	227	270	273	293	337
Rango de operación (Refrigeración / Calefacción)		°C	-5 ~ +52°C / -20 ~ +15,5°C Th						
PVR			11.743 €	13.169 €	16.106 €	19.321 €	21.796 €	24.620 €	26.427 €

CONSULTAR DISPONIBILIDAD

Serie PURY-EM200-500YNW-A1 • Recuperación de Calor



MODELO			PURY-EM200YNW-A1	PURY-EM250YNW-A1	PURY-EM300YNW-A1	PURY-EM350YNW-A1	PURY-EM400YNW-A1	PURY-EM450YNW-A1	PURY-EM500YNW-A1
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	22,4 / 25	28 / 31,5	33,5 / 37,5	40 / 45	45 / 50	50 / 56	56 / 63
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	5,13 / 6,23	7,69 / 8,84	8,52 / 9,93*	11,3 / 12,16*	13,84 / 13,88	15,24 / 15,77	18,06 / 17,45
Eficiencia Energética	EER / COP		4,36 / 4,01	3,64 / 3,56	3,93 / 3,77*	3,53 / 3,70*	3,25 / 3,60	3,28 / 3,55	3,10 / 3,61
Eficiencia Energética Estacional	SEER / SCOP		6,54 / 3,74	6,64 / 3,6	7,17 / 3,6	7,22 / 3,51	6,6 / 3,51	6,78 / 3,51	6,59 / 3,51
Interiores Conectables		Capacidad Total	50~150%						
		Modelo / Cantidad	W(P/L)10 ~ W(P/L)125 / 1~30	W(P/L)10 ~ W(P/L)125 / 1~37	W(P/L)10 ~ W(P/L)125 / 2~45	W(P/L)10 ~ W(P/L)125 / 2~50			
Alimentación	Fases, V/Hz	3, 380-400-415V / 50-60Hz							
Intensidad Máxima	A	16,10	21,80	23,90	30,00	35,90	36,90	46,90	
Diam. Tuberías líquido/gas	mm	15,88 / 19,05	15,88 / 22,2	15,88 / 22,2	15,88 / 28,58	19,05 / 28,58	19,05 / 28,58	19,05 / 28,58	
Nivel Sonoro (refrigeración/ calefacción)	dB(A)	59 / 59	60,5 / 61	61 / 67	62,5 / 64	65 / 69	65,5 / 70	63,5 / 64,5	
Potencia sonora (refrigeración/ calefacción)	dB(A)	76 / 78	78,5 / 80	80 / 86,5	81 / 83	83 / 88	83 / 89	82 / 84	
Caudal de aire del ventilador	m³/min	170	185	240	250	315	315	295	
Refrigerante R32	Pre-carga Kg / PCA / TCO ₂ eq	5,2 / 675 / 3,51	5,2 / 675 / 3,51	5,2 / 675 / 3,51	8 / 675 / 5,4	8 / 675 / 5,4	10,8 / 675 / 7,29	10,8 / 675 / 7,29	
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)	mm	920 x 1.858 x 740	920 x 1.858 x 740	920 x 1.858 x 740	1.240 x 1.858 x 740	1.240 x 1.858 x 740	1.240 x 1.858 x 740	1.750 x 1.858 x 740	
Peso	Kg	231	231	231	276	280	305	348	
Rango de operación (Refrigeración / Calefacción)		°C	-5 ~ +52°C / -20 ~ +15,5°C Th						
PVR			12.973 €	15.946 €	18.827 €	22.073 €	24.653 €	27.370 €	30.356 €

CONSULTAR DISPONIBILIDAD

-Distancia máxima vertical 50m, 40m si la exterior esta por debajo de las unidades interiores.

-Distancia máxima total entre la unidad exterior y el HBC 110m.

-Condiciones nominales: Refrig. 27°CBS/19°CBS interior, 35°CBS exterior. Calef. 20°CBS interior, 7°CBS/6°CBS exterior.

Long. tubería 7,5m, Altura 0m.

-Compresor hermético tipo Scroll Inverter.

-Protecciones: Presostato y sensor alta P. 4,15MPa, protección sobrecalentamiento compresor, protección sobre corriente inverter.

-Ventilador tipo helicoidal con una presión estática máxima de 80Pa, protección por interruptor térmico.

-Disponibles unidades con tratamiento anticorrosión para ambientes salinos (-BS). Consultar precios y disponibilidad.

*Con dos controladores híbridos HBC

IMPORTANTE:

-Este equipo utiliza gas R32 para su utilización. Antes de instalar este equipo por favor, consulte lo establecido en reglamento de seguridad en instalaciones frigoríficas (RSIF) vigente en el momento de la compra de los equipos.

-Mitsubishi Electric no se hace responsable de cualquier perjuicio ocasionado por el no cumplimiento de las obligaciones establecidas en dicho reglamento.



Serie CMB-WM-V-AA/AB • Controlador HBC



MODELO			CMB-WM108V-AA	CMB-WM1016V-AA	CMB-WM108V-AB	CMB-WM1016V-AB
Tipo			Principal	Principal	Secundario	Secundario
Número salidas			8	16	8	16
Alimentación		Fases, V/Hz	1, 220~240V/50-60Hz			
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	0,45 / 0,45		0,01 / 0,01	
Intensidad Nominal (220/230/240)	Refrigeración / Calefacción	A	2,89 / 2,89		0,05 / 0,05	
Diam. interior tuberías salida agua unidad interior		mm	20			
Diam. interior tuberías interconexión HBC secundario		mm	20			
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm	1.520 x 300 x 630	1.800 x 300 x 630	1.520 x 300 x 630	1.520 x 300 x 630
Peso (con agua)		Kg	86 (96)	98 (111)	44 (49)	53 (62)
PVR			9.792 €	12.036 €	4.998 €	7.548 €

-Los datos mostrados corresponden a una tensión de 220V/50Hz.

-Por favor, instale el controlador HBC en donde el ruido de refrigerante producido no sea un problema.

-Requiere un vaso de expansión (no suministrado).

-Por favor, utilice tuberías de material plástico, cobre, acero o acero inoxidable. No utilizar tuberías de hierro.

-Instale la unidad dentro del edificio (+0°C ~ +32°C). La unidad no es apta para instalación en exteriores.

-Por favor, instale un reductor de presión y un filtro de agua en la entrada de suministro de agua del controlador HBC.

-Consulte con el manual técnico para conocer los requisitos de calidad del agua a suministrar dentro del circuito.

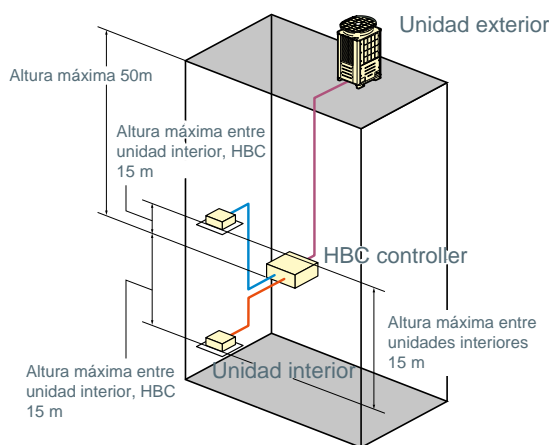
-Para más información consulte el manual de instalación, el databook o con nuestro departamento técnico.

IMPORTANTE:

- Este equipo utiliza gas R410A o R32 para su utilización. Antes de instalar este equipo por favor, consulte lo establecido en reglamento de seguridad en instalaciones frigoríficas (RSIF) vigente en el momento de la compra de los equipos.

-Mitsubishi Electric no se hace responsable de cualquier perjuicio ocasionado por el no cumplimiento de las obligaciones establecidas en dicho reglamento.

Longitud de tuberías

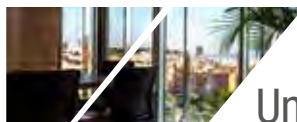


R : Tubería refrigerante **A** : Tubería Agua

Longitud tubería	Distancia máxima
R Distancia entre exterior y HBC	110m
A Interior más alejada del HBC	60m

Diferencia de altura vertical entre unidades	Distancia máxima
R Exterior / HBC (exterior por encima)	50m
R Exterior / HBC (exterior por debajo)	40m
A Interior / HBC	15(10)m*1
A Interior / Interior	15(10)m*1
R HBC / HBC	15(10)m*1

*1. Los valores entre () se aplican cuando se exceda el 130% de capacidad conectable.



Gama Hybrid City Multi

Unidades Exteriores (HVRF-Y)



Serie PUHY-M200-500YNW-A1 • Bomba de Calor

MODELO			PUHY- M200YNW-A1	PUHY- M250YNW-A1	PUHY- M300YNW-A1	PUHY- M350YNW-A1	PUHY- M400YNW-A1	PUHY- M450YNW-A1	PUHY- M500YNW-A1
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	22,4 / 25	28 / 31,5	33,5 / 37,5	40 / 45	45 / 50	50 / 56	56 / 63
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	5,53 / 5,70	8,38 / 8,18	9,85 / 9,66	12,15 / 12,16	14,65 / 13,69	14,70 / 16	17,72 / 17,07
Eficiencia Energética	EER / COP		4,05 / 4,38	3,34 / 3,85	3,40 / 3,88	3,29 / 3,70	3,07 / 3,65	3,40 / 3,50	3,16 / 3,69
Eficiencia Energética Estacional	SEER / SCOP		6,54 / 3,65	6,31 / 3,53	6,39 / 3,57	7,13 / 3,51	6,58 / 3,52	7,11 / 3,51	6,88 / 3,51
Interiores Conectables		Capacidad Total	50~130%						
		Modelo / Cantidad	W(L)10 ~W(L)P125 / 1~26	W(L)10 ~W(L)P125 / 1~32	W(L)10 ~W(L)P125 / 2~39	W(L)10 ~W(L)P125 / 2~45	W(L)10 ~W(L)P125 / 2~50		
Alimentación	Fases, V/Hz	3, 380-400-415V / 50-60Hz							
Intensidad Máxima	A	16,10	21,80	25,60	31,60	38,10	38,70	46,10	
Diam. Tuberías líquido/gas	mm	9,52 / 22,2	9,52 / 22,2	9,52 / 22,2	12,7 / 28,58	12,7 / 28,58	15,88 / 28,58	15,88 / 28,58	
Nivel Sonoro (refrigeración/ calefacción)	dB(A)	58 / 59	60 / 61	61 / 64,5	62 / 64	65 / 67	65,5 / 69,5	63,5 / 66,5	
Potencia sonora (refrigeración/ calefacción)	dB(A)	75 / 78	78 / 80	80 / 83,5	80,5 / 83	82,5 / 86	83,5 / 88,5	82 / 85,5	
Caudal de aire del ventilador	m³/min	170	185	240	270	300	305	365	
Refrigerante R32	Pre-carga Kg / PCA / TCO ₂ eq	6,5 / 675 / 4,38	6,5 / 675 / 4,38	6,5 / 675 / 4,38	9,8 / 675 / 6,61	9,8 / 675 / 6,61	10,8 / 675 / 7,29	10,8 / 675 / 7,29	
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)	mm	920 x 1.858 x 740	920 x 1.858 x 740	920 x 1.858 x 740	1.240 x 1.858 x 740	1.240 x 1.858 x 740	1.240 x 1.858 x 740	1.750 x 1.858 x 740	
Peso	Kg	222	222	223	270	273	290	329	
Rango de operación (Refrigeración / Calefacción)		°C	-5 ~ +52°C / -20 ~ +15,5°C Th						
PVR			9.869 €	11.001 €	13.053 €	15.669 €	17.519 €	20.298 €	21.369 €

CONSULTAR DISPONIBILIDAD

Serie PUHY-EM200-500YNW-A1 • Bomba de Calor

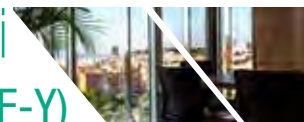


MODELO			PUHY-EM200YNW-A1	PUHY-EM250YNW-A1	PUHY-EM300YNW-A1	PUHY-EM350YNW-A1	PUHY-EM400YNW-A1	PUHY-EM450YNW-A1	PUHY-EM500YNW-A1
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	22,4 / 25	28 / 31,5	33,5 / 37,5	40 / 45	45 / 50	50 / 56	56 / 63
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	5,00 / 5,50	7,31 / 7,89	8,48 / 9,30	11,29 / 12,12	12,82 / 13,40	14,20 / 15,68	17,07 / 16,75
Eficiencia Energética	EER / COP		4,48 / 4,54	3,83 / 3,99	3,95 / 4,03	3,54 / 3,71	3,51 / 3,73	3,52 / 3,57	3,28 / 3,76
Eficiencia Energética Estacional	SEER / SCOP		7,83 / 3,78	6,77 / 3,61	7,25 / 3,62	7,23 / 3,51	7,4 /3,51	7,57 / 3,51	7,18 / 3,51
Interiores Conectables		Capacidad Total	50~130%						
		Modelo / Cantidad	W(L)10 ~W(L)P125 / 1~26	W(L)10 ~W(L)P125 / 1~32	W(L)10 ~W(L)P125 / 2~39	W(L)10 ~W(L)P125 / 2~45	W(L)10 ~W(L)P125 / 2~50		
Alimentación	Fases, V/Hz	3, 380-400-415V / 50-60Hz							
Intensidad Máxima	A	16,10	19,50	22,40	29,80	33,30	37,80	44,40	
Diam. Tuberías líquido/gas	mm	9,52 / 22,2	9,52 / 22,2	9,52 / 28,58	12,7 / 28,58	12,7 / 28,58	15,88 / 28,58	15,88 / 28,58	
Nivel Sonoro (refrigeración/ calefacción)	dB(A)	58 / 59	60 / 61	61 / 64,5	62 / 63,5	65 / 65,5	65,5 / 69,5	63,5 / 66,5	
Potencia sonora (refrigeración/ calefacción)	dB(A)	75 / 78	78 / 80	80 / 83,5	80,5 / 82,5	82,5 / 84,5	83,5 / 88,5	82 / 85,5	
Caudal de aire del ventilador	m³/min	170	185	240	270	270	305	365	
Refrigerante R32	Pre-carga Kg / PCA / TCO ₂ eq	6,5 / 675 / 4,38	6,5 / 675 / 4,38	6,5 / 675 / 4,38	9,8 / 675 / 6,61	9,8 / 675 / 6,61	10,8 / 675 / 7,29	10,8 / 675 / 7,29	
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)	mm	920 x 1.858 x 740	920 x 1.858 x 740	920 x 1.858 x 740	1.240 x 1.858 x 740	1.240 x 1.858 x 740	1.240 x 1.858 x 740	1.750 x 1.858 x 740	
Peso	Kg	228	228	229	276	299	299	338	
Rango de operación (Refrigeración / Calefacción)		°C	-5 ~ +52°C / -20 ~ +15,5°C Th						
PVR			11.676 €	14.462 €	17.433 €	19.660 €	22.893 €	25.036 €	27.822 €

CONSULTAR DISPONIBILIDAD

-Distancia máxima vertical 90m, 60m si la exterior está por debajo de las interiores. Distancia máxima total 1.000m.
 -Condiciones nominales: Refrig. 27°CBS/19°CBS interior, 35°CBS exterior. Calif. 20°CBS interior, 7°CBS/6°CBS exterior. Long. tubería 7,5m, Altura 0m.
 -Compresor hermético tipo Scroll Inverter.
 -Protecciones: Presostato y sensor alta P. 4,15MPa, protección sobrecalentamiento compresor, protección sobrecorriente inverter.

-Ventilador tipo helicoidal con máximo 80Pa de presión estática, protección por interruptor térmico.
 -Disponibles unidades con tratamiento anticorrosión para ambientes salinos (-BS). Consultar precios y disponibilidad.
IMPORTANTE:
 -Este equipo utiliza gas R32 para su utilización. Antes de instalar este equipo por favor, consulte lo establecido en reglamento de seguridad en instalaciones frigoríficas (RSIF) vigente en el momento de la compra de los equipos.
 -Mitsubishi Electric no se hace responsable de cualquier perjuicio ocasionado por el no cumplimiento de las obligaciones establecidas en dicho reglamento.



Serie CMH-VM-A • Módulo Hidrónico HU



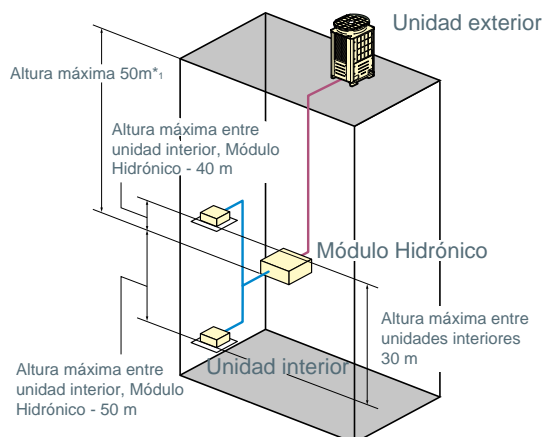
MODELO			CMH-WM250V-A	CMH-WM350V-A	CMH-WM500V-A
Exteriores conectables		Modelo	PUHY-(E)M200~250YNW-A	PUHY-(E)M300~350YNW-A	PUHY-(E)M400~500YNW-A
Alimentación		Fases, V/Hz	1, 220~240V/50-60Hz		
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	0,74 / 0,74	0,90 / 0,90	1,06 / 1,06
Intensidad Nominal (220/230/240)	Refrigeración / Calefacción	A	3,84 / 3,84	4,69 / 4,69	5,47 / 5,47
Diam. interior tuberías entrada agua		mm	40	40	40
Diam. interior tuberías salida agua		mm	40	40	40
Nivel Sonoro		dB(A)	60	60	60
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm	920 x 660 x 740	920 x 660 x 740	920 x 660 x 740
Peso (con agua)		Kg	112 (119)	117 (126)	143 (157)
PVR			6.300 €	8.800 €	10.950 €

-Los datos mostrados corresponden a una tensión de 220V/50Hz.
 -Por favor, instale la unidad hidráulica en donde el ruido de refrigerante producido no sea un problema.
 -Requiere un vaso de expansión (no suministrado).
 -Por favor, utilice tuberías de material plástico, cobre, acero o acero inoxidable. No utilizar tuberías de hierro.
 -Por favor, instale un purgador de aire en aquellos puntos de la instalación donde se pueda acumular.
 -Por favor, instale un reductor de presión y un filtro de agua en la entrada de suministro de agua de la unidad hidráulica.
 -La unidad es apta para instalarse en el exterior. Sin embargo, en el caso que la temperatura exterior pudiera caer por debajo de 0°C, por favor añada anticongelante al agua de la instalación.
 -Esta unidad puede drenar agua o crear condensación de agua. Si esto puede ser un problema instale una bandeja de desagüe (consulte opcionales).
 -Consulte con el manual técnico para conocer los requisitos de calidad del agua a suministrar dentro del circuito.
 -Para más información consulte el manual de instalación, el databook o con nuestro departamento técnico.
IMPORTANTE:
 -Este equipo utiliza gas R32 para su utilización. Antes de instalar este equipo por favor, consulte lo establecido en reglamento de seguridad en instalaciones frigoríficas (RSIF) vigente en el momento de la compra de los equipos.
 -Mitsubishi Electric no se hace responsable de cualquier perjuicio ocasionado por el no cumplimiento de las obligaciones establecidas en dicho reglamento.

OPCIONALES

PAC-SH01DP-E	Bandeja de condensados CMH-WM	925 €
--------------	-------------------------------	-------

Longitud de tuberías



R : Tubería refrigerante **A** : Tubería Agua

Longitud tubería	Distancia máxima
R Distancia entre Exterior y Módulo Hidrónico	110m
A Interior más alejada del Módulo Hidrónico	60m

Diferencia de altura vertical entre unidades	Distancia máxima
R Exterior / Módulo Hidrónico (exterior por encima)	50m*1
R Exterior / Módulo Hidrónico (exterior por debajo)	40m*2
A Módulo Hidrónico / Interior (Hidrónico por encima)	50m
A Módulo Hidrónico / Interior (Hidrónico por debajo)	40m
A Interior / Interior	30m

*1. La máxima distancia es de 90m dependiendo del modelo y las condiciones de instalación. Para más detalles contacte con el Departamento Técnico.

*2. La máxima distancia es de 60m dependiendo del modelo y las condiciones de instalación. Para más detalles contacte con el Departamento Técnico.



Gama Hybrid City Multi

Unidades Interiores de Conductos



Serie PEFY-WP20-50VMA-E



ALTURA 250 mm



PEFY-WP-VMA-E



MODELO			PEFY-WP20VMA-E	PEFY-WP25VMA-E	PEFY-WP32VMA-E	PEFY-WP40VMA-E	PEFY-WP50VMA-E
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	2,2 / 2,5	2,8 / 3,2	3,6 / 4	4,5 / 5	5,6 / 6,3
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	0,07 / 0,05	0,09 / 0,07	0,11 / 0,09	0,14 / 0,12	0,14 / 0,12
Alimentación		Fases, V/Hz			1, 220~240V/50-60Hz		
Intensidad	Refrigeración / Calefacción	A	0,55/0,44	0,64/0,53	0,74/0,63	1,15/1,04	1,15/1,04
Diámetro interior		mm			20; Rc3/4" roscado		
Nivel Sonoro (B/M/A)		dB(A)	23 / 26 / 29	23 / 27 / 30	25 / 29 / 32	26 / 29 / 34	26 / 29 / 34
	Caudal de aire (B/M/A)	m³/min	7,5 / 9 / 10,5	10 / 12 / 14	12 / 14,5 / 17	14,5 / 18 / 21	14,5 / 18 / 21
Ventilador	Presión estática	Pa			35 / 50 / 70 / 100 / 150		
	Potencia	kW	0,085	0,085	0,085	0,121	0,121
HBC/HU conectable					CMB-WP, CMB-WM / -		
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)		mm	250 x 700 x 732	250 x 900 x 732	250 x 900 x 732	250 x 1.100 x 732	250 x 1.100 x 732
Peso		kg	21	26	26	31	31
PVR			1.612 €	1.652 €	1.683 €	1.734 €	1.795 €

Serie PEFY-WP63-125VMA-E

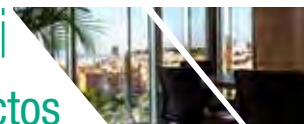
MODELO			PEFY-WP63VMA-E	PEFY-WP71VMA-E	PEFY-WP80VMA-E	PEFY-WP100VMA-E	PEFY-WP125VMA-E
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	7,7 / 8	8,0 / 9,0	9,0 / 10,0	11,2 / 12,5	14,0 / 16,0
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	0,14 / 0,12	0,24 / 0,22	0,24 / 0,22	0,24 / 0,22	0,36 / 0,34
Alimentación		Fases, V/Hz	1, 220~240V/50-60Hz				
Intensidad	Refrigeración / Calefacción	A	1,15/1,04	1,47/1,38	1,47/1,38	1,47 / 1,38	2,21 / 2,10
Diámetro interior		mm	32; Rc1" 1/4" roscado				
Nivel Sonoro (B/M/A)		dB(A)	26 / 29 / 34	28 / 33 / 37	28 / 33 / 37	28 / 33 / 37	31 / 35 / 40
Ventilador	Caudal de aire (B/M/A)	m³/min	14,5 / 18 / 21	23 / 28 / 33	23 / 28 / 33	23 / 28 / 33	29,5 / 33,5 / 42
	Presión estática	Pa	35 / 50 / 70 / 100 / 150				
	Potencia	kW	0,121	0,244	0,244	0,244	0,244
HBC/HU conectable			CMB-WP, CMB-WM / -				
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)		mm	250 x 1.100 x 732	250 x 1.400 x 732	250 x 1.400 x 732	250 x 1.400 x 732	250 x 1.600 x 732
Peso		kg	31	40	40	40	42
PVR			1.897 €	1.999 €	2.091 €	2.336 €	2.560 €

-Compatible sólo con un sistema HVR-F-R2 de Recuperación de Calor.
 -Incluyen Bomba de drenaje, tubería Ø 32 mm (diámetro exterior).
 -Los datos mostrados corresponden a una tensión de 230V/50Hz.
 -Presión estática de serie de 50 Pa.

OPCIONALES

! Plasma Quad Connect Consultar sección OPCIONALES

PAC-KE91TB-E	Caja de filtros PEFY-WP20VMA	140 €
PAC-KE92TB-E	Caja de filtros PEFY-WP25-32VMA	170 €
PAC-KE93TB-E	Caja de filtros PEFY-WP40-63VMA	200 €
PAC-KE94TB-E	Caja de filtros PEFY-WP71-100VMA	245 €
PAC-KE95TB-E	Caja de filtros PEFY-WP125VMA	275 €
PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura	60 €



Serie PEFY-W20-50VMA-A (con válvula control de caudal)



Desde
solo
21 dB_A

ALTURA 250 mm



PEFY-W-VMA-A

Plasma Quad Connect
OPCIONAL

MODELO			PEFY-W20VMA-A	PEFY-W25VMA-A	PEFY-W32VMA-A	PEFY-W40VMA-A	PEFY-W50VMA-A
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	2,2 / 2,5	2,8 / 3,2	3,6 / 4	4,5 / 5	5,6 / 6,3
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	0,032 / 0,03	0,032 / 0,03	0,044 / 0,042	0,047 / 0,045	0,093 / 0,091
Alimentación		Fases, V/Hz	1, 220~240V/50-60Hz				
Intensidad	Refrigeración / Calefacción	A	0,25 / 0,25	0,25 / 0,25	0,34 / 0,34	0,37 / 0,37	0,65 / 0,65
Diámetro interior		mm	20				
Nivel Sonoro (B/M/A)		dB(A)	21 / 25 / 27	21 / 25 / 27	23 / 27 / 30	23 / 28 / 31	26 / 31 / 35
Ventilador	Caudal de aire (B/M/A)	m³/min	6 / 7,5 / 8,5	6 / 7,5 / 8,5	7,5 / 9 / 10,5	12/10/2014	14,5 / 18 / 21
	Presión estática	Pa	35 / 50 / 70 / 100 / 150				
	Potencia	kW	0,085	0,085	0,085	0,121	0,121
HBC/HU conectable			CMB-WP, CMB-WM / CMH-WM				
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)		mm	250 x 700 x 732	250 x 700 x 732	250 x 700 x 732	250 x 900 x 732	250 x 1.100 x 732
Peso		kg	22	22	22	26	30
PVR			1.762 €	1.802 €	1.833 €	1.884 €	1.945 €

Serie PEFY-W63-125VMA-A (con válvula control de caudal)

MODELO			PEFY-W63VMA-A	PEFY-W71VMA-A	PEFY-W80VMA-A	PEFY-W100VMA-A	PEFY-W125VMA-A
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	7,7 / 8	8,0 / 9,0	9,0 / 10,0	11,2 / 12,5	14,0 / 16,0
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	0,093 / 0,091	0,093 / 0,091	0,093 / 0,091	0,142 / 0,14	0,199 / 0,197
Alimentación		Fases, V/Hz	1, 220~240V/50-60Hz				
Intensidad	Refrigeración / Calefacción	A	0,65 / 0,65	0,65 / 0,65	0,65 / 0,65	0,97 / 0,97	1,23 / 1,23
Diámetro interior		mm	30				
Nivel Sonoro (B/M/A)		dB(A)	26 / 31 / 35	26 / 31 / 35	26 / 31 / 35	30 / 35 / 38	34 / 38 / 40
Ventilador	Caudal de aire (B/M/A)	m³/min	14,5 / 18 / 21	14,5 / 18 / 21	14,5 / 18 / 21	23 / 28 / 32	28 / 34 / 37
	Presión estática	Pa	35 / 50 / 70 / 100 / 150				
	Potencia	kW	0,121	0,121	0,121	0,3	0,3
HBC/HU conectable			CMB-WP, CMB-WM / CMH-WM				
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)		mm	250 x 1.100 x 732	250 x 1.100 x 732	250 x 1.100 x 732	250 x 1.400 x 732	250 x 1.400 x 732
Peso		kg	30	30	30	37	38
PVR			2.047 €	2.149 €	2.241 €	2.486 €	2.710 €

-Compatible con cualquier sistema HVRF.
-Incluyen Bomba de drenaje, tubería Ø 32 mm (diámetro exterior).
-Los datos mostrados corresponden a una tensión de 230V/50Hz.
-Presión estática de serie de 35 Pa.

OPCIONALES

Plasma Quad Connect Consultar sección OPCIONALES

PAC-KE91TB-E	Caja de filtros PEFY-W20~32VMA	140 €
PAC-KE92TB-E	Caja de filtros PEFY-W40VMA	170 €
PAC-KE93TB-E	Caja de filtros PEFY-W50~80VMA	200 €
PAC-KE94TB-E	Caja de filtros PEFY-W100~125VMA	245 €
PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura	60 €



Gama Hybrid City Multi

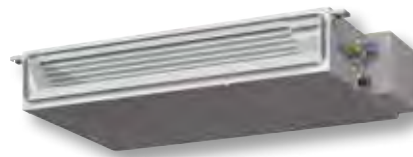
Unidades Interiores de Conductos (baja silueta)



Serie PEFY-WP10~50VMS1-E



ALTURA 200 mm



PEFY-WP-VMS1-E

Desde solo 20 dB_A

Plasma Quad Connect OPCIONAL

MODELO			PEFY-WP10VMS1-E	PEFY-WP15VMS1-E	PEFY-WP20VMS1-E	PEFY-WP25VMS1-E	PEFY-WP32VMS1-E	PEFY-WP40VMS1-E	PEFY-WP50VMS1-E
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	1,2 / 1,4	1,7 / 1,9	2,2 / 2,5	2,8 / 3,2	3,6 / 4	4,5 / 5	5,6 / 6,3
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	0,03 / 0,03	0,05 / 0,03	0,051 / 0,031	0,06 / 0,04	0,071 / 0,051	0,09 / 0,07	0,09 / 0,07
Alimentación		Fases, V/Hz	1, 220~240V/50-60Hz						
Intensidad	Refrigeración / Calefacción	A	0,21 / 0,21	0,44 / 0,33	0,49/0,38	0,51/0,40	0,61/0,50	0,73/0,62	0,77/0,66
Diámetro interior		mm	20; Rc 3/4" roscado						
Nivel Sonoro		dB(A)	20 / 23 / 25	22 / 24 / 28	23 / 25 / 29	23 / 26 / 30	28 / 30 / 33	30 / 32 / 35	30 / 33 / 36
Ventilador	Caudal de aire (B/M/A)	m³/min	4 / 4,5 / 5	5 / 6 / 7	5,5 / 6,5 / 8	5,5 / 7 / 9	8 / 9 / 11	9,5 / 11 / 13	12 / 14 / 16,5
	Presión estática	Pa	5 / 15 / 35 / 50						
	Potencia	kW	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096
HBC/HU conectable			CMB-WP, CMB-WM / -						
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)		mm	200 x 790 x 700	200 x 790 x 700	200 x 790 x 700	200 x 790 x 700	200 x 990 x 700	200 x 990 x 700	200 x 1.190 x 700
Peso		kg	19	19	20	20	25	25	27
PVR			1.265 €	1.275 €	1.290 €	1.331 €	1.387 €	1.438 €	1.469 €

-Compatible sólo con un sistema HVRF-R2 de Recuperación de Calor.
 -Incluyen Bomba de drenaje, tubería Ø 32 mm (diámetro exterior).
 -Los datos mostrados corresponden a una tensión de 230V/50Hz.
 -Presión estática de serie de 15 Pa.

HYBRID
CITY MULTI

Serie PEFY-W10-50VMS-A (con válvula control de caudal)



MODELO			PEFY-W10VMS-A	PEFY-W15VMS-A	PEFY-W20VMS-A	PEFY-W25VMS-A	PEFY-W32VMS-A	PEFY-W40VMS-A	PEFY-W50VMS-A
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	1,2 / 1,4	1,7 / 1,9	2,2 / 2,5	2,8 / 3,2	3,6 / 4	4,5 / 5	5,6 / 6,3
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	0,02 / 0,02	0,025 / 0,025	0,03 / 0,03	0,035 / 0,035	0,04 / 0,04	0,045 / 0,045	0,07 / 0,07
Alimentación		Fases, V/Hz	1, 220~240V/50-60Hz						
Intensidad	Refrigeración / Calefacción	A	0,16 / 0,16	0,24 / 0,24	0,26 / 0,26	0,3 / 0,3	0,37 / 0,37	0,39 / 0,39	0,55 / 0,55
Diámetro interior		mm	20						
Nivel Sonoro		dB(A)	20 / 22 / 23	22 / 24 / 25	23 / 24 / 26	23 / 24 / 28	24 / 25 / 31	24 / 25 / 28	25 / 29 / 33
Ventilador	Caudal de aire (B/M/A)	m³/min	4 / 4,5 / 5	5 / 5,5 / 7	5,5 / 6,5 / 7,5	5,5 / 6,5 / 8,5	5,5 / 6,5 / 9	8 / 9,5 / 11	9,5 / 12 / 14,5
	Presión estática	Pa	5 / 15 / 35 / 50						
	Potencia	kW	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096
HBC/HU conectable			CMB-WP, CMB-WM / CMH-WM						
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)		mm	200 x 790 x 700	200 x 790 x 700	200 x 790 x 700	200 x 790 x 700	200 x 790 x 700	200 x 990 x 700	200 x 990 x 700
Peso		kg	19	19	19	19	19,5	23,5	23,5
PVR			1.415 €	1.425 €	1.440 €	1.481 €	1.537 €	1.588 €	1.619 €

-Compatible con cualquier sistema HVRF.
 -No incluyen Bomba de drenaje, consultar opcionales, tubería Ø 32 mm (diámetro exterior).
 -Los datos mostrados corresponden a una tensión de 230V/50Hz.
 -Presión estática de serie de 15 Pa.

OPCIONALES

! Plasma Quad Connect Consultar sección OPCIONALES

PAC-KE08DM-E	Bomba de drenaje PEFY-W-VMS	145 €
PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura	60 €



Serie PEFY-WL40-125VMHS-A **NOVEDAD**



PEFY-P*VMHS

MODELO	PEFY-WL40VMHS-A	PEFY-WL50VMHS-A	PEFY-WL63VMHS-A	PEFY-WL71VMHS-A	PEFY-WL80VMHS-A	PEFY-WL100VMHS-A	PEFY-WL125VMHS-A
Capacidad Nominal Refrigeración / Calefacción	kW 4,5 / 5	5,6 / 6,3	7,1 / 8	8 / 9	9 / 10	11,2 / 12,5	14 / 16
Consumo Nominal Refrigeración / Calefacción	kW 0,055 / 0,055	0,077 / 0,077	0,095 / 0,095	0,075 / 0,075	0,090 / 0,090	0,160 / 0,160	0,175 / 0,175
Alimentación	Fases, V/Hz	1, 220~240V/50-60Hz					
Intensidad Refrigeración / Calefacción	A 0,39 / 0,39	0,55 / 0,55	0,67 / 0,67	0,52 / 0,52	0,61 / 0,61	1,01 / 1,01	1,13 / 1,13
Diámetro interior	mm	20					
Nivel Sonoro	dB(A)	22 / 25 / 29	24 / 27 / 32	25,5 / 28,5 / 32,5	24 / 27 / 31	26 / 29 / 32	28 / 32 / 36
Ventilador	Caudal de aire (B/M/A)	m³/min 12/10/2014	13 / 15 / 18	13,5 / 16 / 19	15,5 / 18 / 22	18 / 21,5 / 25	26,5 / 32 / 38
	Presión estática	Pa	50 / 100 / 150 / 200				
	Potencia	kW 0,121	0,121	0,121	0,244	0,244	0,375
HBC/HU conectable		CMB-WP, CMB-WM / CMH-WM					
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)	mm	380 x 745 x 900	380 x 745 x 900	380 x 745 x 900	380 x 1.030 x 900	380 x 1.030 x 900	380 x 1.195 x 900
Peso	kg	35	35	36	45	45	51
PVR		1.965 €	2.030 €	2.155 €	2.280 €	2.380 €	2.645 €

-Compatible con cualquier sistema HVRF.
-Los datos mostrados corresponden a una tensión de 230V/50Hz.
-Presión estática de serie de 50 Pa.

OPCIONALES

INTERIORN PEFY-WL-VMHS

PAC-DRP10DP-E2 Bomba de drenaje PEFY-WL40~125VMHS-A	250 €	PAC-KE99TB-F Caja de filtros PEFY-WL71~80VMHS-A	325 €
PAC-KE86LAF Filtro larga duración PEFY-WL40~63VMHS-A	130 €	PAC-KE140TB-F Caja de filtros PEFY-WL100~125VMHS-A	330 €
PAC-KE88LAF Filtro larga duración PEFY-WL71~80VMHS-A	130 €	PAC-SK35VK-E Valve kit (válvula control caudal agua)	345 €
PAC-KE89LAF Filtro larga duración PEFY-WL100~125VMHS-A	135 €	PAC-SK39AP-E Accesorio montaje para valve kit	25 €
PAC-KE63TB-F Caja de filtros PEFY-WL40~63VMHS-A	305 €	PAC-SK40LW-E Extensión cableado para valve kit	95 €
		PAC-SE41TS-E Sonda remota de temperatura	60 €

Serie PKFY-WL10-80VLM-E **NOVEDAD**



Desde solo **22** dB_A



PKFY-WL-VLM-E

Plasma Quad Connect
OPCIONAL

MODELO	PKFY-WL10VLM-E	PKFY-WL15VLM-E	PKFY-WL20VLM-E	PKFY-WL25VLM-E	PKFY-WL32VLM-E	PKFY-WL40VLM-E	PKFY-WL50VLM-E	PKFY-WL63VLM-E	PKFY-WL80VLM-E
Capacidad Nominal Refrigeración / Calefacción	kW 1,2 / 1,4	1,7 / 1,9	2,2 / 2,5	2,8 / 3,2	3,6 / 4	4,5 / 5,0	5,6 / 6,3	7,1 / 8	9 / 10
Consumo Nominal Refrigeración / Calefacción	kW 0,02 / 0,01	0,02 / 0,01	0,03 / 0,02	0,04 / 0,03	0,04 / 0,03	0,05 / 0,04	0,04 / 0,04	0,05 / 0,05	0,07 / 0,07
Alimentación	Fases, V/Hz	1, 220~240V/50-60Hz							
Intensidad Refrigeración / Calefacción	A 0,20 / 0,15	0,20 / 0,15	0,25 / 0,20	0,35 / 0,30	0,35 / 0,30	0,45 / 0,40	0,46 / 0,40	0,56 / 0,50	0,76 / 0,70
Diámetro interior	mm	20; Rc3/4" roscado							
Nivel Sonoro (B/M/A)	dB(A)	22 / 26 / 28 / 30	22 / 26 / 29 / 32	22 / 28 / 33 / 36	22 / 30 / 36 / 41	29 / 34 / 38 / 41	30 / 36 / 41 / 45	39 / 42	39 / 45
Ventilador	Caudal de aire (B/M/A)	m³/min 3,3 / 3,8 / 4,1 / 4,5	3,3 / 3,8 / 4,3 / 4,9	4,0 / 5,0 / 6,0 / 7,0	4,0 / 5,4 / 7,0 / 8,4	6,3 / 7,6 / 9,0 / 10,4	6,4 / 8,2 / 10,0 / 11,9	18 / 20	18 / 22
	Potencia	kW 0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,069	0,069
HBC/HU conectable		CMB-WP, CMB-WM / CMH-WM							
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)	mm	299 x 773 x 237	299 x 773 x 237	299 x 773 x 237	299 x 773 x 237	299 x 898 x 237	299 x 898 x 237	365 x 1.170 x 295	365 x 1.170 x 295
Peso	kg	11	11	11	11	13	13	20	20
PVR		1.020 €	1.040 €	1.065 €	1.095 €	1.105 €	1.125 €	1.145 €	1.395 €

-Compatible con cualquier sistema HVRF.
-En el caso de existir interiores -W en el mismo sistema, se debe añadir el opcional PAC-SK04VK-E / PAC-SK35VK-E en cada interior -WL.
-No incluyen Bomba de drenaje, consultar opcional modelo PAC-SK01DM-E, tubería Ø 16 mm (diámetro interior).
-Incorporan filtro de aire de fibra sintética.
-Los datos mostrados corresponden a una tensión de 220V/50Hz.

OPCIONALES

INTERIOR PKFY-WL-VLM

MAC-100FT-E Plasma Quad Connect	99 €	PAC-SE41TS-E Sonda remota de temperatura	60 €
MAC-2470FT-E Filtro V-Blocking con acción antibacterias y antiviral (PKFY-WL32/40VLM)	45 €	PAC-SK04VK-E * Valve kit (válvula control caudal agua)	385 €
PAC-SK01DM-E Bomba de drenaje PKFY-WL10~40	375 €	PAC-SK35VK-E Valve kit (válvula control caudal agua)	345 €
PAC-SK19DM-E Bomba de drenaje PKFY-WL50~80	395 €	PAC-SK39AP-E Accesorio montaje para valve kit	25 €
		PAC-SK40LW-E Extensión cableado para valve kit	95 €

* Hasta finalizar existencias



Gama Hybrid City Multi

Unidades Interiores de Suelo para Conducto Vertical



Serie PFFY-WP20~50VLRMM-E



PFFY-WP-VLRMM-E

MODELO			PFFY-WP20VLRMM-E	PFFY-WP25VLRMM-E	PFFY-WP32VLRMM-E	PFFY-WP40VLRMM-E	PFFY-WP50VLRMM-E
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	2,2 / 2,5	2,8 / 3,2	3,6 / 4	4,5 / 5	5,6 / 6,3
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	0,04 / 0,04	0,04 / 0,04	0,05 / 0,05	0,05 / 0,05	0,07 / 0,07
Alimentación		Fases, V/Hz			1, 220~240V/50-60Hz		
Intensidad	Refrigeración / Calefacción	A	0,35/0,35	0,35/0,35	0,47/0,47	0,47/0,47	0,65/0,65
Diámetro interior		mm			20; Rc3/4" roscado		
Nivel Sonoro (B/M/A)		dB(A)	31 / 33 / 38	31 / 33 / 38	31 / 35 / 38	34 / 37 / 40	37 / 42 / 45
Ventilador	Caudal de aire (B/M/A)	m³/min	4,5 / 5 / 6	6 / 7 / 8	7,5 / 9 / 10,5	8 / 10 / 11,5	10,5 / 13 / 15
	Presión estática	Pa			20 / 40 / 60		
	Potencia	kW	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096
HBC/HU conectable					CMB-WP, CMB-WM / -		
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)		mm	639 x 886 x 220	639 x 1.006 x 220	639 x 1.006 x 220	639 x 1.246 x 220	639 x 1.246 x 220
Peso		kg	22	25	25	29	29
PVR			1.877 €	1.913 €	1.953 €	2.015 €	2.035 €

-Compatible sólo con un sistema HVRF-R2 de Recuperación de Calor.
-No incluyen Bomba de drenaje, tubería Ø 27 mm (diámetro exterior).
-Los datos corresponden a 230V/50Hz y con presión estática de serie 20 Pa.

Serie PFFY-W20-50VCM-A (con válvula control de caudal)



Desde solo **21** dB_A



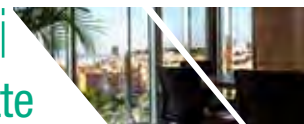
PFFY-W-VCM-A

MODELO			PFFY-W20VCM-A	PFFY-W25VCM-A	PFFY-W32VCM-A	PFFY-W40VCM-A	PFFY-W50VCM-A
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	2,2 / 2,5	2,8 / 3,2	3,6 / 4	4,5 / 5	5,6 / 6,3
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	0,022 / 0,022	0,029 / 0,029	0,035 / 0,035	0,038 / 0,038	0,062 / 0,062
Alimentación		Fases, V/Hz			1, 220~240V/50-60Hz		
Intensidad	Refrigeración / Calefacción	A	0,25 / 0,25	0,33 / 0,33	0,38 / 0,38	0,38 / 0,38	0,52 / 0,52
Diámetro interior		mm			20		
Nivel Sonoro (B/M/A)		dB(A)	21 / 23 / 26	22 / 26 / 30	25 / 28 / 32	25 / 27 / 30	28 / 32 / 35
Ventilador	Caudal de aire (B/M/A)	m³/min	5 / 6 / 7	5,5 / 7 / 8,5	6,5 / 7,5 / 9	8 / 9,5 / 11	10,5 / 12,5 / 14,5
	Presión estática	Pa			0 / 10 / 40 / 60		
	Potencia	kW	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096
HBC/HU conectable					CMB-WP, CMB-WM / CMH-WM		
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)		mm	615 x 700 x 200	615 x 700 x 200	615 x 700 x 200	615 x 900 x 200	615 x 900 x 200
Peso		kg	18,5	18,5	19	23	23
PVR			1.877 €	1.913 €	1.953 €	2.015 €	2.035 €

-Compatible con cualquier sistema HVRF.
-No incluyen Bomba de drenaje, tubería Ø 32 mm (diámetro exterior).
-Presión estática de serie de 10 Pa.

OPCIONALES

PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura	60 €
--------------	-----------------------------	------



Serie PLFY-WP10-32VFM-E (4 vías compacta 60x60)



MODELO			PLFY-WP10VFM-E	PLFY-WP15VFM-E	PLFY-WP20VFM-E	PLFY-WP25VFM-E	PLFY-WP32VFM-E
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	1,2 / 1,4	1,7 / 1,9	2,2 / 2,5	2,8 / 3,2	3,6 / 4,0
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	0,02 / 0,02	0,02 / 0,02	0,02 / 0,02	0,03 / 0,02	0,04 / 0,04
Alimentación		Fases, V/Hz	1, 220~240V/50-60Hz				
Intensidad	Refrigeración / Calefacción	A	0,18/0,13	0,19/0,14	0,22/0,17	0,24/0,19	0,38/0,33
Diámetro interior		mm	20; Rc3/4" roscado				
Nivel Sonoro		dB(A)	25 / 26 / 27	25 / 26 / 29	27 / 29 / 31	27 / 30 / 34	27 / 33 / 41
Ventilador	Caudal de aire (B/M/A)	m³/min	6 / 6,5 / 7	6 / 7 / 8	6,5 / 7 / 8	6,5 / 7,5 / 9	6,5 / 9 / 12
	Potencia	kW	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
HBC/HU conectable			CMB-WP, CMB-WM / -				
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)		mm	208 x 570 x 570				
Dimensiones panel estándar		mm	10 x 625 x 625				
Peso (Unidad/panel)		kg	13/3	13/3	14/3	14/3	14/3
PVR	Con panel estándar PLFY-WP##VFM-E		1.532 €	1.547 €	1.583 €	1.618 €	1.668 €
	Con panel mando inalámbrico (incluido) PLFY-WP##VFM-E-I		1.563 €	1.578 €	1.614 €	1.649 €	1.699 €

HASTA FINALIZAR EXISTENCIAS

-Compatible solo con un sistema HVRF-R2 de Recuperación de Calor. -Incluyen Bomba de drenaje, tubería VP-25 Ø 32 mm. -Incorporan filtro de aire de fibra sintética. -Los datos mostrados corresponden a una tensión de 220V/50Hz

Serie PLFY-WL10-40VFM-E (4 vías compacta 60x60) NOVEDAD



MODELO			PLFY-WL10VFM-E	PLFY-WL15VFM-E	PLFY-WL20VFM-E	PLFY-WL25VFM-E	PLFY-WL32VFM-E	PLFY-WL40VFM-E
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	1,2 / 1,4	1,7 / 1,9	2,2 / 2,5	2,8 / 3,2	3,6 / 4,0	4,5 / 5,0
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	0,02 / 0,02	0,02 / 0,02	0,02 / 0,02	0,03 / 0,03	0,04 / 0,04	0,05 / 0,05
Alimentación		Fases, V/Hz	1, 220~240V/50-60Hz					
Intensidad	Refrigeración / Calefacción	A	0,23/0,17	0,24/0,18	0,26/0,20	0,29/0,23	0,38/0,32	0,46/0,40
Diámetro interior		mm	20					
Nivel Sonoro		dB(A)	25 / 26 / 27	25 / 26 / 29	27 / 29 / 31	27 / 30 / 34	27 / 33 / 41	27 / 40 / 43
Ventilador	Caudal de aire (B/M/A)	m³/min	6 / 6,5 / 7	6 / 7 / 8	6,5 / 7 / 8	6,5 / 7,5 / 9	6,5 / 9 / 12	6,5 / 11,5 / 13
	Potencia	kW	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
HBC/HU conectable			CMB-WP, CMB-WM / CMH-WM					
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)		mm	208 x 570 x 570					
Dimensiones panel estándar		mm	10 x 625 x 625					
Peso (Unidad/panel)		kg	13/3	13/3	14/3	14/3	14/3	14/3
PVR	Con panel estándar PLFY-WL##VFM-E		1.532 €	1.547 €	1.583 €	1.618 €	1.668 €	1.749 €
	Con panel mando inalámbrico (incluido) PLFY-WL##VFM-E-I		1.563 €	1.578 €	1.614 €	1.649 €	1.699 €	1.780 €

-Compatible con cualquier sistema HVRF. -En el caso de existir interiores -W en el mismo sistema, se debe añadir el opcional PAC-SK04VK-E / PAC-SK35VK-E en cada interior -WL. -Incluyen Bomba de drenaje, tubería VP-25 Ø 32 mm (diámetro exterior). -Incorporan filtro de aire de fibra sintética. -Los datos mostrados corresponden a una tensión de 230V/50Hz.

OPCIONALES

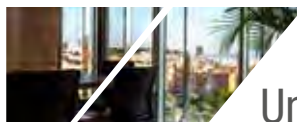
INTERIOR PLFY-WP-VFM

PAC-SK54KF-E	Filtro V-Blocking con acción antibacterias y antiviral	35 €
PAC-SF1ME-E	Esquina que incorpora 3D i-see sensor	80 €
PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura	60 €

INTERIOR PLFY-WL-VFM

PAC-SK54KF-E	Filtro V-Blocking con acción antibacterias y antiviral	35 €
PAC-SF1ME-E	Esquina que incorpora 3D i-see sensor	80 €
PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura	60 €
PAC-SK04VK-E *	Valve kit (válvula control caudal agua)	385 €
PAC-SK35VK-E	Valve kit (válvula control caudal agua)	345 €
PAC-SK39AP-E	Accesorio montaje para valve kit	25 €
PAC-SK40LW-E	Extensión cableado para valve kit	95 €

* Hasta finalizar existencias



Gama Hybrid City Multi

Unidades Interiores de Cassette



Serie PLFY-WP32-50VBM-E



PLFY-WP-VBM-E

MODELO			PLFY-WP32VBM-E	PLFY-WP40VBM-E	PLFY-WP50VBM-E
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	3,6 / 4	4,5 / 5	5,6 / 6,3
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	0,04 / 0,03	0,04 / 0,03	0,05 / 0,04
Alimentación	Fases, V/Hz		1, 220~240V/50-60Hz		
Intensidad	Refrigeración / Calefacción	A	0,35/0,28	0,35/0,28	0,45/0,38
Diámetro interior		mm	20; Rc3/4" roscado		
Nivel Sonoro		dB(A)	27 / 29 / 30 / 31	27 / 29 / 30 / 31	27 / 30 / 32 / 34
Ventilador	Caudal de aire (B/M1/M2/A)	m³/min	13 / 14 / 15 / 16	13 / 14 / 15 / 16	13 / 15 / 17 / 19
	Potencia	kW	0,096	0,096	0,096
HBC/HU conectable			CMB-WP, CMB-WM / -		
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)		mm	258 x 840 x 840		
Dimensiones panel estándar		mm	35 x 950 x 950		
Peso (Unidad/panel)		kg	22/6	22/6	22/6
PVR	Con panel estándar PLFY-WP##VBM-E /		1.950 €	1.995 €	2.075 €
	Con panel EasyClean* PLFY-WP##VBM-E-EC		2.300 €	2.345 €	2.425 €

HASTA FINALIZAR EXISTENCIAS

-Compatible sólo con un sistema HVRF-R2 de Recuperación de Calor. -Incluyen Bomba de drenaje, tubería VP-25 Ø 32 mm. -Incorporan filtro de aire de fibra sintética. -Los datos mostrados corresponden a una tensión de 220V/50Hz

*Panel EasyClean descendente para facilitar la limpieza de filtros.

Serie PLFY-WL20-125VEM-E

NOVEDAD



PLFY-WL-VEM

MODELO			PLFY-WL20VEM-E	PLFY-WL25VEM-E	PLFY-WL32VEM-E	PLFY-WL40VEM-E	PLFY-WL50VEM-E	PLFY-WL63VEM-E	PLFY-WL80VEM-E	PLFY-WL100VEM-E	PLFY-WL125VEM-E
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	2,2 / 2,5	2,8 / 3,2	3,6 / 4	4,5 / 5	5,6 / 6,3	7,1 / 8	9 / 10	11,2 / 12,5	14 / 16
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	0,03 / 0,03	0,03 / 0,03	0,03 / 0,03	0,03 / 0,03	0,04 / 0,04	0,04 / 0,04	0,05 / 0,05	0,08 / 0,08	0,11 / 0,11
Alimentación	Fases, V/Hz		1, 220~240V/50-60Hz								
Intensidad	Refrigeración / Calefacción	A	0,26/0,20	0,29/0,23	0,33/0,27	0,35/0,29	0,40/0,34	0,40/0,34	0,46/0,40	0,66/0,60	1,05/0,99
Diámetro interior		mm	20								
Nivel Sonoro		dB(A)	24 / 26 / 27 / 28	24 / 26 / 28 / 30	26 / 27 / 29 / 30	26 / 28 / 29 / 31	27 / 29 / 31 / 33	27 / 30 / 33 / 35	31 / 35 / 37 / 40	33 / 37 / 40 / 46	
Ventilador	Caudal de aire (B/M1/M2/A)	m³/min	12 / 13 / 14 / 15	12 / 13 / 15 / 17	14 / 15 / 16 / 17	14 / 16 / 18 / 20	15 / 17 / 19 / 21	15 / 18 / 21 / 23	19 / 23 / 26 / 30	20 / 25 / 30 / 35	
	Potencia	kW	0,05								
HBC/HU conectable			CMB-WP, CMB-WM / CMH-WM								
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)		mm	258 x 840 x 840								
Dimensiones panel estándar		mm	40 x 950 x 950								
Peso (Unidad/panel)		kg	18/5	18/5	20/5	20/5	20/5	23/5	23/5	23/5	25/5
PVR	"Con panel estándar PLFY-WL##VEM-E"		1.915 €	1.940 €	1.990 €	2.060 €	2.145 €	2.250 €	2.480 €	2.775 €	3.125 €
	"Con panel estándar + Plasma Quad Connect PLFY-WL##VEM-E-IAQ"		2.310 €	2.335 €	2.385 €	2.455 €	2.540 €	2.645 €	2.875 €	3.170 €	3.520 €
	"Con panel mando inalámbrico (incluido) PLFY-WL##VEM-E-I"		2.030 €	2.055 €	2.105 €	2.175 €	2.260 €	2.365 €	2.595 €	2.890 €	3.240 €

-Compatible con cualquier sistema HVRF. -En el caso de existir interiores -W en el mismo sistema, se debe añadir el opcional PAC-SK04VK-E / PAC-SK35VK-E en cada interior -WL. -Incluyen Bomba de drenaje, tubería VP-25 Ø 32 mm (diámetro exterior). -Incorporan filtro de aire de fibra sintética. -Los datos mostrados corresponden a una tensión de 230V/50Hz.*

OPCIONALES

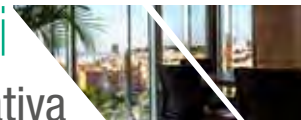
INTERIOR PLFY-WP-VBM

PAC-SH650F-E	Brida conducto aire exterior	40 €
PAC-SH51SP-E	Tapas para bocas de impulsión	120 €
PAC-SH53TM-E	Marco grueso 130mm	248 €
PAC-SH48AS-E	Marco grueso 40mm	143 €
PAC-SA1ME-E	Esquinera I-See sensor	70 €
PAR-SA9FA-E	Receptor IR. Necesita mando PAR-FL32MA	66 €
PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura	60 €

INTERIOR PLFY-WL-VEM

! PAC-SK51FT-E	Plasma Quad Connect + marco especial	395 €
! PAC-SK53KF-E	Filtro V-Blocking con acción antibacterias y antivirus	75 €
PAC-SH650F-E	Brida conducto aire exterior	40 €
PAC-SJ37SP-E	Tapas para bocas de impulsión	120 €
PAC-SJ41TM-E	Marco acople entrada aire exterior (130mm)	248 €
PAC-SJ65AS-E	Marco decorativo para bajos falsos techos (40mm)	143 €
PLP-6EAJ	Panel EasyClean	630 €
PAC-SE1ME-E	Esquina que incorpora 3D i-see sensor	83 €
PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura	60 €
PAC-SK04VK-E *	Valve kit (válvula control caudal agua)	385 €
PAC-SK35VK-E	Valve kit (válvula control caudal agua)	345 €
PAC-SK39AP-E	Accesorio montaje para valve kit	25 €
PAC-SK40LW-E	Extensión cableado para valve kit	95 €

* Hasta finalizar existencias



Medidas de seguridad en sistemas R32

El refrigerante R32 pertenece a la categoría A2L, clasificado como ligeramente inflamable. Las normativas **IEC-60335 / EN-378** (base del actual **RSIF - RD 552/2019**) regulan la concentración de refrigerante (kg/m³) según los espacios y el tipo de refrigerante, con el propósito de minimizar riesgos para las personas y el medio ambiente, y determinan hasta 3 contramedidas dependiendo de la zona de seguridad en cada caso.

Al diseñar un sistema HVRF en R32 es necesario planificar la instalación revisando las normativas vigentes por si fuera necesario alguna medida de seguridad adicional.

Medidas de seguridad permitidas

Las medidas de seguridad permitidas cuando se planifica la instalación de un sistema R32 son las siguientes:

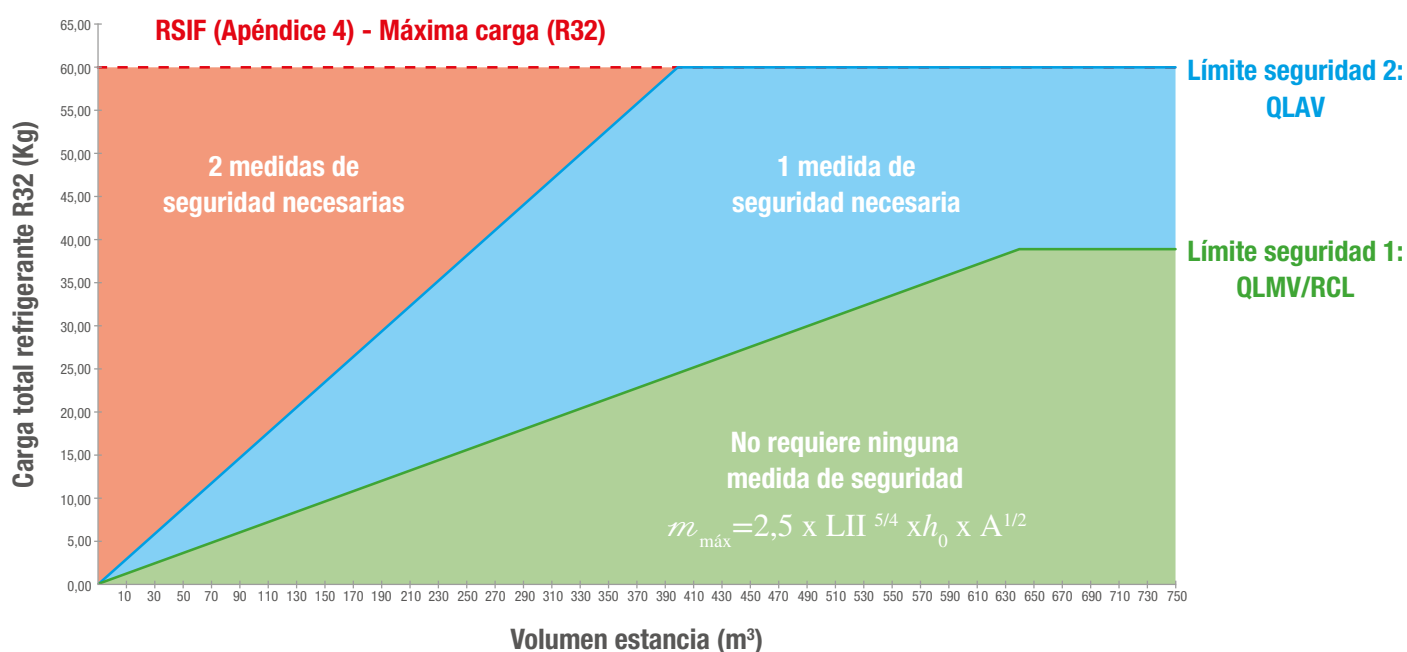
1. Ventilación (natural o mecánica)
2. Detector fugas refrigerante (alarma e indicador led)
3. Válvulas de corte, vinculado a un sistema de detección.



Los sistemas HVRF ofrecen una carga de refrigerante significativamente menor que un VRF convencional, y con refrigerante R32 más ecológico (bajo PCA), obteniendo una mejor calificación en importantes certificaciones energéticas y medioambientales (LEED, BREEAM...) que un VRF convencional.

Con agua en los elementos terminales, los sistemas HVRF **minimizan e incluso eliminan** en algunos casos la **necesidad de medidas de seguridad adicionales**, simplificando su instalación y dotándola de mayor viabilidad.

Límites de concentración refrigerante (R32) – Espacios ocupados en general



RCL: Concentración máxima (0,061 Kg/m³)

QLMV: Carga máxima sin ventilación mínima (0,063 Kg/m³)

QLAV: Carga máxima con ventilación adicional (0,15 Kg/m³)

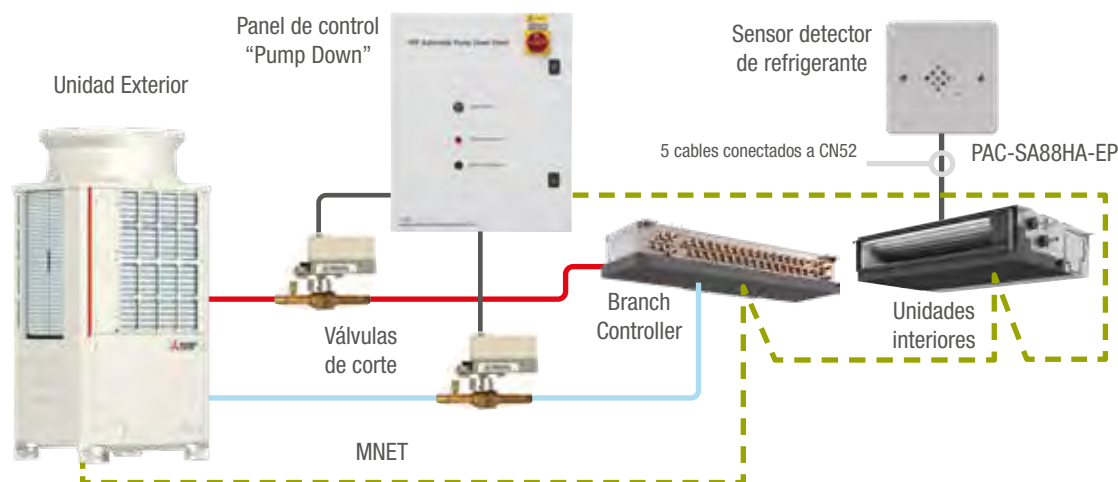
- Límites de concentración de refrigerante R32, ejemplo en espacios ocupados en general, según actual RSIF (RD 552/2019) Apéndice 4.
No admisible en sótanos.
- No aplica hasta 1,84 Kg (carga total de refrigerante).
- No requiere ninguna medida de seguridad (RSIF Apéndice 3), aplicable hasta 12 Kg de carga total de refrigerante y referido a superficie.

En el caso de ser necesaria alguna medida de seguridad adicional, Mitsubishi Electric ofrece diferentes soluciones compatibles con la gama CITY MULTI (series YNW). Dichas medidas, proporcionan puntos adicionales en las certificaciones energéticas y medioambientales (LEED, BREEAM...)

- Sensor de tipo semiconductor, compatible con R32 y R410A.
- Uso autónomo o con sistema centralizado.
- Indicador LED y alarma de 85 dB(A).
- Dimensiones (H x A x F): 85 x 85 x32 mm.
- Alimentación (12/24VDC), a través de un transformador o del panel de control.
- Alarma remota adicional en ubicación con 24h vigilancia, obligatoria según categoría del edificio (hotel, hospital...)

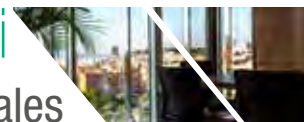


- Vinculado al sistema de detección, en el caso de fuga el sistema “Pump Down” recoge el refrigerante en la unidad exterior a través del panel de control y de las válvulas de corte.
- El sensor informa de su estado a la unidad interior a través del conector PAC-SA88HA-EP, y mediante M-NET se comunica al panel de control “Pump Down”.
- El panel de control “Pump Down” puede gestionar hasta 8 sistemas (8 unidades exteriores).

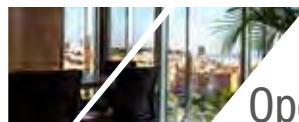


Detector		PVR
KSGD-01W-B	DETECTOR BLANCO SEMI-COND	486 €
KSGD-01S-B	DETECTOR INOX SEMI-COND	514 €
Accesorios		PVR
CAJA SUPERFICIE	10100468 CAJA SUPERFICIE 47 mm	21 €
CAJA EMPOTRADA	10100469 CAJA EMPOTRADA 47 mm	21 €
KSTR12	TRAFO 12V DC	153 €
KSTR24	TRAFO 24V DC	184 €
KS8 RAD-32-B	PANEL CONTROL 32 DETECTORES	5.338 €
KS8 RAD-64-B	PANEL CONTROL 64 DETECTORES	8.897 €
KSRA-SS	ALARMA REMOTA INOX	256 €
KSRA-WS	ALARMA REMOTA BLANCO	265 €
PAC-SA88HA-EP	CONECTOR ADAPTADOR DETECTOR-UI	20 €

Panel control (Pump Down)		PVR
KS8-0C1	CONTROL PUMP DOWN 1 Exteriores	5.356 €
KS8-0C2	CONTROL PUMP DOWN 2 Exteriores	7.918 €
KS8-0C3	CONTROL PUMP DOWN 3 Exteriores	9.224 €
KS8-0C4	CONTROL PUMP DOWN 4 Exteriores	11.194 €
KS8-0C5	CONTROL PUMP DOWN 5 Exteriores	13.205 €
KS8-0C6	CONTROL PUMP DOWN 6 Exteriores	15.156 €
KS8-0C7	CONTROL PUMP DOWN 7 Exteriores	17.207 €
KS8-0C8	CONTROL PUMP DOWN 8 Exteriores	19.042 €
Válvulas corte (Pump down)		PVR
KS8-1/2 ABV	VÁLVULA CORTE 1/2 (12,7 mm)	650 €
KS8-5/8 ABV	VÁLVULA CORTE 5/8 (15,88 mm)	676 €
KS8-3/4 ABV	VÁLVULA CORTE 3/4 (19,05 mm)	731 €
KS8-7/8 ABV	VÁLVULA CORTE 7/8 (22,23 mm)	772 €
KS8-1.1/8 ABV	VÁLVULA CORTE 1.1/8 (28,58 mm)	986 €
KS8-1.3/8 ABV	VÁLVULA CORTE 1.3/8 (34,93 mm)	1.021 €
KS8-1.5/8 ABV	VÁLVULA CORTE 1.5/8 (41,28 mm)	1.095 €



DESCRIPCIÓN		APLICABLE A	MODELO	PVR
PLASMA QUAD CONNECT / FILTRO V-BLOCKING				
! Pared	Plasma Quad Connect	PKFY-WL-VLM	MAC-100FT-E	99 €
	Filtro V-Blocking con acción antibacterias y antivirus	PKFY-WL32/40VLM	MAC-2470FT-E	45 €
! Cassette	Plasma Quad Connect + marco especial	PLFY-WL-VEM	PAC-SK51FT-E	395 €
	Filtro V-Blocking con acción antibacterias y antivirus	PLFY-WL-VEM	PAC-SK53KF-E	75 €
	Filtro V-Blocking con acción antibacterias y antivirus	PLFY-WP/WL-VFM	PAC-SK54KF-E	35 €
! Conducto	Plasma Quad Connect	PEFY-W(P)-VMA, PEFY-W(P)-VMS	MAC-100FT-E	99 €
	Accesorio para acoplar el MAC-100FT-E al conducto (toma de entrada de aire). No incluye el MAC-100FT-E	PEFY-W(P)-VMS	PAC-HA11PAR	50 €
	Accesorio para acoplar el MAC-100FT-E al conducto (toma de entrada de aire). No incluye el MAC-100FT-E	PEFY-W(P)-VMA	PAC-HA31PAR	55 €
	Accesorio para acoplar el MAC-100FT-E al conducto (toma de entrada de aire inferior). No incluye el MAC-100FT-E	PEFY-W(P)-VMA	PAC-HA31PAU	60 €
	Kit MAC-100FT-E (Plasma Quad Connect) + Carcasa para acoplar al conducto	PEFY-WP20VMA, -W20-32VMA	IAQ-PQC700	395 €
		PEFY-WP25-35VMA, -W40VMA	IAQ-PQC900	415 €
		PEFY-WP40-63VMA, -W50-80VMA	IAQ-PQC1100	435 €
		PEFY-WP71-100VMA, -W100-125VMA	IAQ-PQC1400	455 €
		PEFY-WP125VMA	IAQ-PQC1600	475 €
	CONDUCTOS ESTÁNDAR PEFY-W(P)-VMA			
Caja de registro para filtros para facilitar el acceso para su mantenimiento	PEFY-WP20VMA / PEFY-W20~32VMA	PAC-KE91TB-E	140 €	
	PEFY-WP25~32VMA / PEFY-W40VMA	PAC-KE92TB-E	170 €	
	PEFY-WP40~63VMA / PEFY-W50~80VMA	PAC-KE93TB-E	200 €	
	PEFY-WP71~100VMA / PEFY-W100~125VMA	PAC-KE94TB-E	245 €	
	PEFY-WP125VMA	PAC-KE95TB-E	275 €	
CONDUCTOS ALTA PRESIÓN PEFY-WL-VMHS				
Bomba de drenaje	Bomba de drenaje PEFY-WL40~125VMHS-A	PAC-DRP10DP-E2	250 €	
Filtro Larga Duración (necesita caja de filtros)	Filtro larga duración PEFY-WL40~63VMHS-A	PAC-KE86LAF	130 €	
	Filtro larga duración PEFY-WL71~80VMHS-A	PAC-KE88LAF	130 €	
	Filtro larga duración PEFY-WL100~125VMHS-A	PAC-KE89LAF	135 €	
Caja de filtros de larga duración	Caja de filtros PEFY-WL40~63VMHS-A	PAC-KE63TB-F	305 €	
	Caja de filtros PEFY-WL71~80VMHS-A	PAC-KE99TB-F	325 €	
	Caja de filtros PEFY-WL100~125VMHS-A	PAC-KE140TB-F	330 €	
CASSETES 4 VÍAS PLFY-WP-VBM / WL-VEM				
Tapas para bocas de impulsión	PLFY-WP-VBM	PAC-SH51SP-E	120 €	
Tapas para bocas de impulsión	PLFY-WL-VEM	PAC-SJ37SP-E	120 €	
Marco de acople entrada de aire exterior e incorporación del filtro de alta eficiencia (opcional) (130 mm)	PLFY-WP-VBM	PAC-SH53TM-E	248 €	
Marco de acople entrada de aire exterior e incorporación del filtro de alta eficiencia (opcional) (130 mm)	PLFY-WL-VEM	PAC-SJ41TM-E	248 €	
Esquina que incorpora i-see sensor	PLFY-WP-VBM	PAC-SA1ME-E	70 €	
Esquina que incorpora 3D i-see sensor	PLFY-WL-VEM	PAC-SE1ME-E	83 €	
Panel EasyClean	PLFY-WP-VBM	PLP-6BAJ	630 €	
Panel EasyClean	PLFY-WL-VEM	PLP-6EAJ	630 €	
Receptor de infrarrojos. Necesita control inalámbrico PAR-FL32MA	PLFY-WP-VBM	PAR-SA9FA-E	66 €	
Marco espaciador decorativo para falsos techos de altura reducida (40 mm)	PLFY-WP-VBM	PAC-SH48AS-E	143 €	
Marco espaciador decorativo para falsos techos de altura reducida (40 mm)	PLFY-WL-VEM	PAC-SJ65AS-E	143 €	
Brida de sujeción del conducto de entrada de aire exterior	PLFY-WP-VBM / WL-VEM	PAC-SH65OF-E	40 €	



Gama Hybrid City Multi

Opcionales



DESCRIPCIÓN	APLICABLE A	MODELO	PVR
CASSETES 4 VÍAS 600X600 PLFY-WP/WL-VFM			
Esquina que incorpora 3D i-see sensor	PLFY-WP/WL-VFM	PAC-SF1ME-E	80 €
PARED PKFY-WL-VLM			
Bomba de drenaje	PKFY-WL10~40VLM	PAC-SK01DM-E	375 €
Bomba de drenaje	PKFY-WL50~80VLM	PAC-SK19DM-E	395 €
CONTROLADOR HBC			
Kit de unión 2 HBC principales	PURY-(E)P/(E)M400/450/500YNW	CMY-R100VBK4	300 €
MÓDULO HIDRÓNICO			
Bomba de drenaje	CMH-WM	PAC-SH01DP-E	925 €
EXTERIORES			
Panel calefactor	PUHY-(E)M200/250/300YNW PURY-(E)M200/250/300YNW	PAC-PH01EHY-E	2.150 €
Panel calefactor	PUHY-(E)M350/400/450YNW PURY-(E)M350/400/450YNW	PAC-PH02EHY-E	2.700 €
Panel calefactor	PUHY-(E)M500YNW PURY-(E)M500YNW	PAC-PH03EHY-E	2.850 €
Rejilla de protección lateral (2 pcs)	PUHY-(E)M200/250/300/350/400/450YNW PURY-(E)M200/250/300/350/400/450YNW	PAC-FG01S-E	180 €
Rejilla de protección lateral (2 pcs)	PUHY-(E)M500YNW PURY-(E)M500YNW	PAC-FG02S-E	190 €
Rejilla de protección trasero (1 pcs)	PUHY-(E)M200/250/300YNW PURY-(E)M200/250/300YNW	PAC-FG01B-E	170 €
Rejilla de protección trasero (1 pcs)	PUHY-(E)M350/400/450YNW PURY-(E)M350/400/450YNW	PAC-FG02B-E	200 €
Rejilla de protección trasero (1 pcs)	PUHY-(E)M500YNW PURY-(E)M500YNW	PAC-FG03B-E	220 €
INTERIORES			
Valve kit (válvula control caudal agua) *Hasta finalizar existencias	Interiores PLFY-WL / PKFY-WL	PAC-SK04VK-E *	385 €
Valve kit (válvula control caudal agua)	Interiores PLFY-WL / PKFY-WL	PAC-SK35VK-E	345 €
Accesorio montaje para valve kit	Interiores PLFY-WL / PKFY-WL	PAC-SK39AP-E	25 €
Extensión cableado para valve kit	Interiores PLFY-WL / PKFY-WL	PAC-SK40LW-E	95 €
Sonda remota de temperatura	Interiores Hybrid City Multi	PAC-SE41TS-E	60 €
IT Terminal para CN51	Interiores Hybrid City Multi	PAC-IT51AD-E	70 €
IT Terminal para CN52	Interiores Hybrid City Multi	PAC-IT52AD-E	70 €
Adaptador WiFi para control por Smartphone (hasta finalizar existencias)	Interiores Hybrid City Multi	MAC-567IF-E	99 €
Adaptador WiFi para control por Smartphone (consultar disponibilidad)	Interiores Hybrid City Multi	MAC-587IF	99 €

Condiciones Generales



de venta





CONDICIONES GENERALES DE VENTA

1. CONDICIONES GENERALES

En las presentes Condiciones Generales de Venta 'MITSUBISHI ELECTRIC' significa MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V., Sucursal en España. El 'Comprador' significa cualquier persona física o jurídica cuyo pedido haya sido aceptado por MITSUBISHI ELECTRIC. Los 'Productos' significan todas las mercancías y recambios suministrados y/o los servicios prestados por MITSUBISHI ELECTRIC al Comprador en virtud del acuerdo entre los mismos al que se unen las presentes Condiciones Generales de Venta.

Todas las ventas realizadas por MITSUBISHI ELECTRIC quedarán sujetas a las presentes Condiciones Generales de Venta, que se considerarán conocidas y aceptadas por el Comprador al realizar el pedido de los Productos suministrados y/o prestados por MITSUBISHI ELECTRIC. Sin embargo, será de aplicación preferente cualquier condición particular que las partes puedan haber acordado por escrito y, en cualquier caso, cualquier normativa imperativa que resulte aplicable.

2. ACEPTACIÓN DEL PEDIDO

La emisión de cualquier oferta comercial, presupuesto o aceptación de pedido por parte de MITSUBISHI ELECTRIC estará estrictamente limitada a la persona destinataria de dicha oferta, presupuesto o aceptación de pedido y, en cualquier caso, se sujetará a las presentes condiciones generales de venta. Asimismo, la aceptación de cualquier pedido de Productos estará sujeta al pago, en su caso, de cualquier cantidad debida, así como al cumplimiento de los baremos financieros atribuidos al Comprador según su situación financiera en cada momento, así como, a los estándares de cumplimiento que MITSUBISHI ELECTRIC establezca en cada momento.

Como norma general, no se aceptarán anulaciones de pedidos previamente aceptados por parte de MITSUBISHI ELECTRIC, salvo que ésta lo autorice expresamente. En el caso particular de productos de la Gama IT Cooling, Enfriadoras, Unidades de Tratamiento de Aire (UTA) y Rooftops no se permitirá la modificación y/o anulación de un pedido si se da alguna de las siguientes circunstancias:

- a) Cuando hayan transcurrido 3 días desde la fecha de recepción por parte de Mitsubishi Electric del pedido del Comprador.
- b) Cuando se haya realizado la expedición del Producto.
- c) Cuando el proceso de fabricación del Producto se hubiese iniciado.

3. PRECIOS

Los precios indicados en la oferta serán válidos durante el período indicado en la misma y, si no se indica nada específico, durante 30 días. Así mismo, dichos precios incluyen el envío a portes pagados dentro del territorio nacional peninsular y Baleares sobre camión tanto a la dirección de entrega habitual del Comprador como a la dirección de la instalación en el caso de proyectos. No se incluyen transportes especiales, manipulación del Producto, ni transportes fuera del horario laboral. De no existir oferta previa, se aplicará el precio que esté en vigor en la Tarifa de MITSUBISHI ELECTRIC a la aceptación del pedido.

En todo caso, las manipulaciones adicionales o especiales de los Productos para acceder a pie de obra no están incluidos en el precio, por tanto, los gastos derivados por dichos conceptos serán siempre por cuenta del Comprador. MITSUBISHI ELECTRIC se reserva el derecho de variar los precios admitidos en el pedido en caso de cualquier factor no atribuible o fuera del control de MITSUBISHI ELECTRIC como, por ejemplo, de forma enunciativa pero no limitativa, el aumento de los costes en mano de obra, en materiales o en transporte o debido a devaluaciones de la divisa cuando el pago se efectúe en una moneda fuera de la Unión Económica y Monetaria Europea.

Cuando sea necesario, serán por cuenta del Comprador los gastos de realización y legalización del proyecto de la instalación ofertada.

4. RECLAMACIONES Y DEVOLUCIONES

MITSUBISHI ELECTRIC atenderá todas las reclamaciones justificadas y cualquier incidencia con relación al suministro de los Productos, siempre que la reclamación por daños aparentes se haga en el momento de la entrega con anotación en el albarán o bien en el plazo máximo de las 24h posteriores a la entrega y, cuando los daños no sean visibles en el momento de la entrega, la incidencia sea notificada por escrito a MITSUBISHI ELECTRIC dentro de los 4 días siguientes a la entrega con la aportación de soporte documental de dicha incidencia. Solo se aceptarán los cambios y devoluciones expresamente autorizados, siendo los portes, gastos administrativos y otros posibles conceptos como daños y perjuicios a cargo del Comprador si la devolución no es por causas inherentes a Mitsubishi Electric. En el caso de las Gama IT Cooling, Enfriadoras, Unidades de Tratamiento de Aire (UTA) y Rooftop (incluyendo sus recambios) no se aceptarán devoluciones de ningún tipo.

5. PLAZO DE ENTREGA

MITSUBISHI ELECTRIC realizará la entrega de los Productos en las condiciones indicadas en la cláusula 3, sin perjuicio de lo que se indique en factura por pacto entre las partes. Los plazos de entrega serán orientativos y ningún daño, interés, perjuicio, penalidad, multa o indemnización serán reconocidos al Comprador en caso de retraso, sea por el motivo que sea.

6. CONDICIONES DE PAGO

El pago del precio de los Productos suministrados y/o prestados por MITSUBISHI ELECTRIC se hará al contado, salvo que se conceda crédito al Comprador, en cuyo caso lo hará efectivo en la forma y en el plazo o plazos previstos en factura.

7. PERMISOS E IMPUESTOS

El Comprador deberá gestionar y obtener a su cargo todos los permisos de cualquier clase que pudieran ser necesarios para la comercialización de los Productos en cualquier territorio, la ejecución

o uso de cualquier instalación o la modalidad de venta pactada. Una vez transferida la titularidad del Producto, los tributos, tasas, precios públicos, gravámenes o cánones correrán a cargo del Comprador.

8. MARCAS REGISTRADAS

El Comprador no llevará a cabo (ni autorizará a tercero) acto alguno que dañe, pueda dañar o fuera perjudicial en relación a las marcas u otros derechos de propiedad industrial e intelectual propiedad de, licenciadas a favor de o utilizadas por MITSUBISHI ELECTRIC y, en especial, no usará ni llevará a cabo ni permitirá alteración, eliminación, ocultación o registro alguno de las marcas que aparecen (totalmente o en parte) en los Productos.

9. NULIDAD PARCIAL

En el supuesto de que cualquier cláusula o parte de las presentes Condiciones Generales de Venta fueran nulas, anulables o de imposible cumplimiento por causas de fuerza mayor, dicha nulidad, anulabilidad o imposible cumplimiento de dicha cláusula o parte de la misma no afectará a las demás, que continuarán plenamente vigentes.

10. JURISDICCIÓN

Las partes acuerdan, salvo que la normativa imperativa aplicable expresamente no lo permita, que las presentes Condiciones Generales de Venta están sometidas a derecho español y que todo litigio, cualquiera que sea su naturaleza, se someterá expresa e inequívocamente a la jurisdicción exclusiva de los Tribunales de Madrid, renunciando ambas partes a cualquier otro fuero.

11. GESTIÓN DE LOS RESIDUOS DE ENVASES

Los productos suministrados por MITSUBISHI ELECTRIC incluyen sus envases, que se acogen a las excepciones contempladas en la disposición adicional primera de la Ley 11/1997, de envases y residuos de envases. El Comprador, como poseedor final de los residuos de envases usados, es el responsable de la adecuada gestión ambiental de los mismos.

12. PROTECCIÓN DE DATOS

En cumplimiento del Reglamento General de Protección de Datos 2016/679, de 27 de abril de 2016 y demás normativa aplicable en materia de protección de datos, MITSUBISHI ELECTRIC, como responsable del tratamiento, le informa que sus datos serán tratados con la finalidad de mantener la relación comercial vigente entre las partes, así como para cumplir con sus obligaciones legales y contractuales. Los datos proporcionados se conservarán mientras dicha relación se mantenga o durante el tiempo necesario para cumplir con las obligaciones legales que resulten de aplicación. Sus datos tan solo serán objeto de cesión a proveedores que precisen acceder a sus datos para que MITSUBISHI ELECTRIC pueda cumplir con sus obligaciones legales y contractuales. En cualquier caso, sus datos no serán objeto de decisiones automatizadas. En el caso de que MITSUBISHI ELECTRIC precisara contratar los servicios de proveedores ubicados en países que no disponen de normativa equivalente a la europea ("Terceros Países") para el tratamiento de sus datos, dicha contratación se realizaría previo cumplimiento de todos los requisitos establecidos por la normativa de protección de datos, y aplicando las garantías y salvaguardas necesarias para preservar su privacidad. En conexión con lo anterior, MITSUBISHI ELECTRIC informa al Comprador que tiene contratados servicios de proveedores tecnológicos ubicados en Terceros Países y que la contratación de dichos servicios cumple con todos los requisitos establecidos por la normativa de protección de datos, aplicando a la transferencia de sus datos las garantías y salvaguardas necesarias para preservar su privacidad. Asimismo, MITSUBISHI ELECTRIC le informa que también precisa realizar transferencias internacionales a su matriz situada en Japón (país con el que la Comisión Europea ha adoptado una decisión de adecuación que permite que los datos personales fluyan libremente entre las dos economías en base a garantías sólidas de protección) y cuya finalidad es la de unificar la gestión, mantenimiento y soporte técnico de las bases de datos de clientes y proveedores. Para más información sobre las garantías relativas a su privacidad en relación con dichas transferencias internacionales, así como para ejercitar, en la medida en que resulte de aplicación, los derechos de acceso, rectificación, supresión, limitación, oposición o portabilidad, puede dirigirse al Equipo de Protección de Datos de MITSUBISHI ELECTRIC en Ctra. de Rubí, 76-80 (08174) Sant Cugat del Vallès, Barcelona o a través del correo electrónico siguiente: rgpd@sp.mee.com. Si considera que el tratamiento de sus datos personales vulnera la normativa pueden presentar una reclamación ante: 1) al Equipo de Protección de Datos anteriormente referenciado o 2) ante la Agencia Española de Protección de Datos, a través de su dirección postal: C/ Jorge Juan, 6, C.P. 28001, Madrid (España).

13. CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA VIGENTE

El Comprador deberá cumplir con la normativa vigente en relación con los Productos en la medida en que ésta le resulte aplicable. En particular, el Comprador cumplirá con:

- La normativa sobre defensa de la competencia;
- La normativa sobre consumidores y usuarios y, en particular, la de garantías sobre bienes de consumo debiendo, en relación con esta última, adoptar las medidas pertinentes para la diligente satisfacción de los derechos del consumidor y usuario sin perjudicar la posición de MITSUBISHI ELECTRIC como fabricante/importador de los Productos;
- La normativa anticorrupción en lo que respecta a los Productos incluyendo, entre otras prácticas, cualquier tipo de soborno o pago facilitador a cualquier autoridad pública de cualquier rango y en cualquier país;
- La normativa internacional y española referente a la seguridad en las importaciones y/o exportaciones, a la comercialización y suministro de productos y tecnologías de doble uso y a la no proliferación de armas y armamentos de destrucción masiva (armamento nuclear, químico y biológico).

El Comprador será directamente responsable de cualquier manifestación o representación de los Productos no proporcionada por MITSUBISHI ELECTRIC por escrito.



CONDICIONES DE GARANTÍA

Mitsubishi Electric Europe B.V. Sucursal en España (en adelante, "Mitsubishi Electric") garantiza a sus clientes¹ los productos que suministra en territorio español bajo la marca "Mitsubishi Electric" (u otras marcas de su titularidad como "Climaveneta" o "RC") contra defectos de fabricación y/o funcionamiento en los términos y plazos que se señalan a continuación para todas las gamas de producto:

- 2 AÑOS de garantía total
- 3 AÑOS para la sustitución del compresor (excepto compresores de tornillo o centrífugos que serán 2 años)
- 1 AÑO de garantía para Magneto-térmicos y Diferenciales
- 6 MESES de garantía para Recambios

Caso especial: IT Cooling, Enfriadoras, Unidades de Tratamiento de Aire (UTA) y Rooftop

Para las gamas IT Cooling, Enfriadoras, Unidades de Tratamiento de Aire (UTA)² y Rooftop solo se aplicarán las condiciones de garantía anteriormente citadas si se recurre a nuestro servicio gratuito de asistencia a la puesta en marcha (véase apartado "PUERTA EN MARCHA"). De lo contrario, las condiciones de garantía aplicables serán las siguientes:

- 6 MESES de garantía total
- 2 AÑOS para la sustitución de componente averiado
- 3 AÑOS para la sustitución del compresor (excepto compresores de tornillo o centrífugos que serán 2 años)

Estos plazos se computarán desde la fecha de primera adquisición del producto, indicada en la factura de compra, no siendo acumulables, excepto si se indica lo contrario en los documentos de solicitud de puesta en marcha de las diferentes gamas de producto.

La garantía total comprende la reparación del producto averiado o, en caso de ser necesaria, su sustitución, incluyendo no solo la pieza sino también el transporte y la mano de obra. Fuera de los casos de garantía total, la sustitución incluye únicamente el suministro, sin cargo, de cualquier pieza defectuosa, quedando excluidos el desplazamiento y la mano de obra. La garantía total no se aplicará a aquellos productos ubicados en Ceuta y Melilla. En dicho caso Mitsubishi Electric remitirá al cliente un presupuesto con el coste del servicio (horas de viaje, dietas y desplazamiento) para aprobación previa del cliente. En ningún caso se cubrirán los gastos relacionados con la importación del producto fuera de la zona IVA.

Las piezas sustituidas durante el periodo de garantía serán propiedad de Mitsubishi Electric.

Quedan en todo caso excluidas de la presente garantía las averías no imputables a los defectos de fabricación y/o de los materiales, así como las originadas por una incorrecta y/o inadecuada instalación, por una reparación y/o manipulación realizada por personal no autorizado expresamente por Mitsubishi Electric, así como las provocadas por tensiones de alimentación indebidas o cualquier otra circunstancia ajena a Mitsubishi Electric. La presente garantía no cubrirá en ningún caso los desperfectos en partes cosméticas surgidos con posterioridad a la adquisición del producto.

Bajo ninguna circunstancia, Mitsubishi Electric será responsable de los daños que un equipo pueda causar a elementos externos.

Mitsubishi Electric o sus servicios técnicos oficiales no realizarán reparaciones de ningún tipo en aquellos aparatos que estén instalados en lugares de difícil o imposible acceso, o en lugares que revistan peligrosidad para el operario que deba realizar la reparación o cuando dichos equipos hayan sido instalados incumpliendo la legislación aplicable. En estos casos, si el equipo está cubierto por la garantía será reparado una vez dicho equipo haya sido previamente desinstalado por el cliente. Mitsubishi Electric no correrá en ningún caso con los costes de desinstalación e instalación del equipo. El equipo a reparar deberá haber sido desinstalado por el cliente mientras el periodo de garantía esté en vigor.

Respecto de los defectos que puedan presentarse en las superficies de los equipos Mitsubishi Electric con aplicación de tratamiento anticorrosivo, se aplicará una garantía de 12 meses a partir de la fecha de facturación del tratamiento. Contra otros defectos de fabricación y/o funcionamiento de los equipos, Mitsubishi Electric aplicará las condiciones de garantía en los términos y plazos señalados anteriormente.

La petición de una Intervención Técnica en Garantía deberá ser solicitada mediante el formulario correspondiente descargable de la web www.mitsubishielectric.es, conforme las indicaciones establecidas en el referido formulario.

En el caso de que una intervención causada por una avería no esté cubierta por la garantía otorgada por Mitsubishi Electric a la unidad afectada, la intervención se facturará conforme la tarifa vigente de Mitsubishi Electric indicada en el referido formulario.

PUERTA EN MARCHA

SERVICIO DE ASISTENCIA A LA PUERTA EN MARCHA

Mitsubishi Electric Europe, B.V. Sucursal en España (en adelante, Mitsubishi Electric) ofrece para las gamas CITY MULTI, ECODAN, IT COOLING³, UNIDADES DE TRATAMIENTO DE AIRE (UTA)², ROOFTOP y ENFRIADORAS, un servicio de asistencia a la puesta en marcha con carácter gratuito⁴.

Si usted desea utilizar este servicio, deberá cumplimentar el formulario de solicitud pertinente. Dicha solicitud se encuentra publicada en nuestra web aunque también puede solicitarla contactando con nosotros a través de nuestro teléfono de atención al cliente 902.400.744 o bien por e-mail a través de la dirección de correo electrónico asistencia.ac@sp.mee.com.

CONDICIONES DEL SERVICIO

Este servicio, que Mitsubishi Electric presta a través de su Departamento Técnico y su red de Servicios Técnicos Oficiales, tiene el objetivo de asistirle durante la puesta en marcha de los equipos de las gamas indicadas en el presente apartado, con el propósito de obtener el máximo rendimiento y prestaciones de los sistemas y asegurar un buen funcionamiento de los mismos.

El servicio de asistencia a la Puesta en Marcha es un servicio opcional, que se ofrece para nuevos pedidos⁵ de unidades de la gama CITY MULTI, ECODAN, IT COOLING³, UNIDADES DE TRATAMIENTO DE AIRE (UTA)², ROOFTOP y ENFRIADORAS sin perjuicio o vinculación con la garantía establecida para las unidades.

El servicio de asistencia en la Puesta en Marcha, en ningún caso exime al instalador autorizado de su obligación de realizar las pruebas, comprobaciones o cualquier otra intervención que la normativa legal en vigor considere que son de su responsabilidad.

Mitsubishi Electric intentará ofrecerle el servicio en la fecha indicada por usted en la solicitud, siempre que se solicite con una antelación mínima de 7 días hábiles, excepto situaciones de fuerza mayor o incumplimiento de los requisitos que se establecen en el documento de solicitud de puesta en marcha.

Sin embargo, dicha fecha no podrá entenderse como aceptada hasta que Mitsubishi Electric no la confirme expresamente.

Los trabajos incluidos en este servicio son única y exclusivamente la comprobación de la codificación de las unidades, verificación de los parámetros de funcionamiento (presiones y temperaturas de trabajo de los circuitos frigoríficos) y de los sistemas de control.

En caso de no poder realizar la puesta en marcha de la unidad o unidades por causas ajenas a Mitsubishi Electric se facturará dicha asistencia a la puesta en marcha de acuerdo a la tarifa vigente de Mitsubishi Electric.

Se entiende por causa ajena a Mitsubishi Electric, toda causa que sea el resultado de una falta de cumplimiento de los requisitos descritos en el documento de solicitud de asistencia a la puesta en marcha.

REQUISITOS PARA LA ASISTENCIA A LA PUERTA EN MARCHA GRATUITA

- Haber tramitado la solicitud correspondiente descargable de la web www.mitsubishielectric.es
- No se realizarán puestas en marcha de aquellos equipos que tengan alimentación eléctrica no definitiva (provisionales de obra o generadores portátiles).
- No se realizarán puestas en marcha de aquellas instalaciones inacabadas, provisionales, de difícil acceso o que no cumplan con los requisitos legales, o cuyas características no coincidan con las de los esquemas y documentación remitidos al Departamento Técnico de Mitsubishi Electric en el momento de solicitar la asistencia a la puesta en marcha.
- La instalación debe cumplir la reglamentación y normativa vigente, que puede ser más restrictiva que los consejos de instalación dados en nuestros manuales.
- Adicionalmente se deberán cumplir el resto de requisitos indicados en el documento de solicitud de asistencia a la puesta en marcha.
- Este servicio se presta únicamente a aquellas unidades instaladas dentro del territorio nacional peninsular e Islas Canarias y Baleares, siempre y cuando la fecha de solicitud del servicio no sea posterior al primer año natural desde la fecha de factura.

Para instalaciones en las ciudades de Ceuta y Melilla, por favor consulte con su delegado comercial.

1. Esta garantía es otorgada por Mitsubishi Electric únicamente a sus clientes directos quienes, en caso de vender los equipos comprados a consumidores (por ser, a título de ejemplo, minoristas, instaladores, constructores, etc.) deberán ofrecer a éstos, como mínimo, la garantía que legalmente se establezca en cada momento. No obstante, en caso de que el cliente directo de Mitsubishi Electric tenga la condición de consumidor, la presente garantía comercial se entiende sin perjuicio y adicionalmente a los derechos que el consumidor pueda reclamar conforme a lo dispuesto en la legislación aplicable.

2. Solo WIZARDX.

3. Excepto Serie MSY-TP.

4. Siempre y cuando se cumpla los requisitos para la asistencia a la Puesta en Marcha.

5. El pedido deberá contener como mínimo una unidad exterior de CITY MULTI, ECODAN, IT COOLING³, UNIDAD DE TRATAMIENTO DE AIRE (UTA)², ROOFTOP o ENFRIADORAS.



Teléfono de **Atención 902 400 744**

MENÚ DE OPCIONES

1. ATENCIÓN A CLIENTES

- Información de pedidos
- Información situación de devoluciones y abonos
- Disponibilidad de stock
- Información sobre entregas de pedidos
- Información sobre productos (especificaciones, modelos, precios tarifa, compatibilidades)
- Información sobre garantía

3. RECAMBIOS

- Información de pedidos
- Información situación de devoluciones y abonos
- Disponibilidad de stock
- Información sobre entregas de pedidos
- Información sobre recambios (especificaciones, modelos, precios tarifa, compatibilidades)
- Información sobre garantía

2. ASISTENCIA TÉCNICA

- Solicitudes de intervención
- Solicitud de Puesta en Marcha de City Multi y Ecodan
- Asesoramiento asistencia técnica
- Incidencias TBC

4. INGENIERÍA

- Oficina técnica de presupuestos
- Consultas de diseño y aplicación de producto
- Asesoramiento profesional de soluciones



Recepción de **Pedidos**

EQUIPOS

FAX: 902 104 278

E-MAIL: pedidos.aire@sp.mee.com

RECAMBIOS

FAX: 902 314 514

E-MAIL: recambios.aire@sp.mee.com



Solicitud de **Devoluciones**

E-MAIL: devoluciones.aire@sp.mee.com
FAX: 902 414 114



Solicitud de **Asistencia**

E-MAIL: asistencia.ac@sp.mee.com



Más información en
www.mitsubishielectric.es/aire-acondicionado

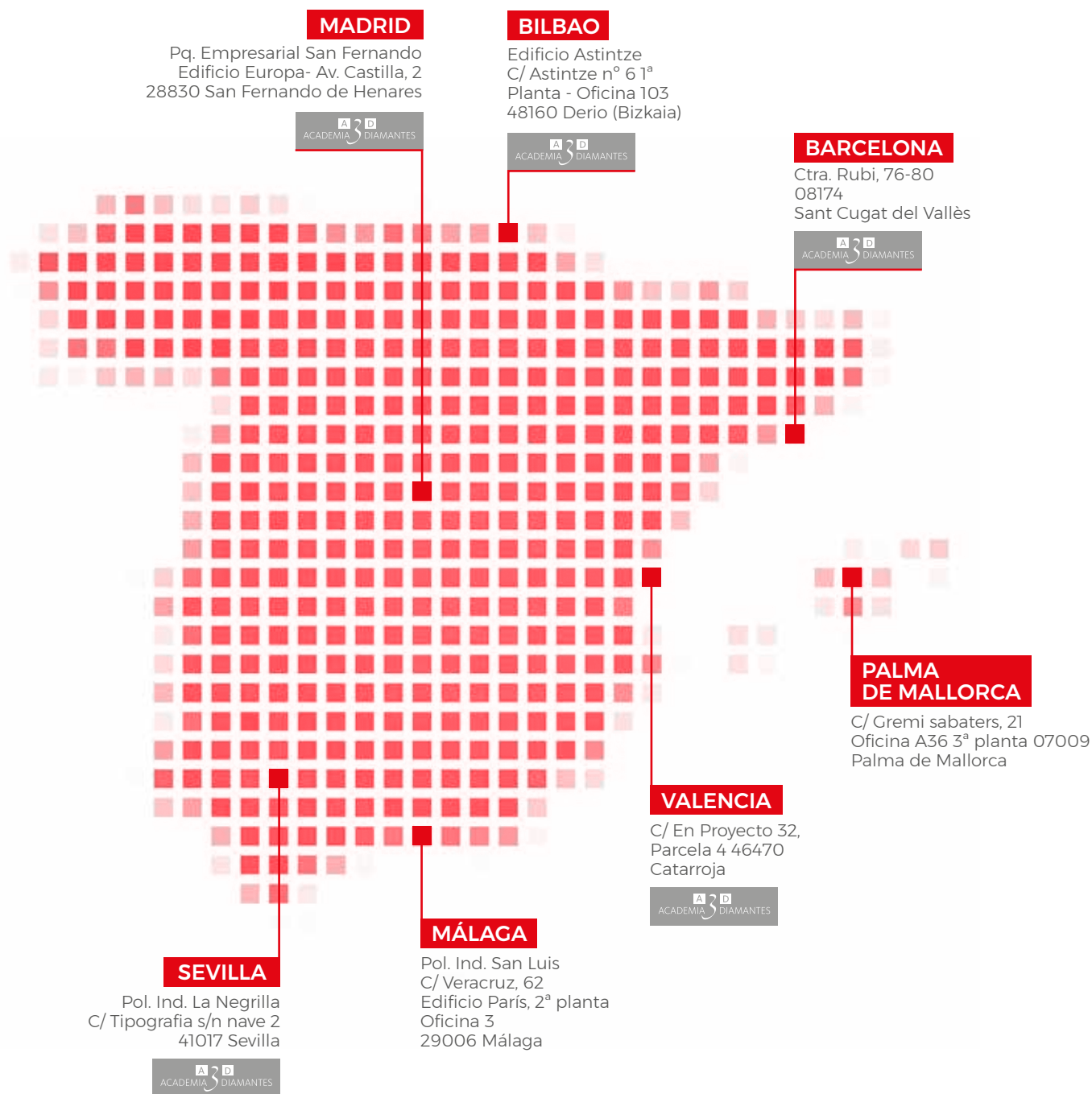
Catálogos comerciales
Manuales de usuario

Listado de servicios técnicos (SAT)
¡Y mucha más información!



En los precios de esta tarifa no están incluidos los impuestos correspondientes. Todos los datos y precios están sujetos a cambio sin previo aviso.

Encuéntranos en el **902 400 744**,
y en cualquiera de nuestras oficinas comerciales



o a través de **www.mitsubishielectric.es/aire-acondicionado**

En los precios de esta tarifa no están incluidos los impuestos correspondientes.
Todos los datos y precios están sujetos a cambio sin previo aviso.



1921-2021
100 YEARS OF INNOVATION



No instalar las unidades interiores en zonas (p.ej. estaciones de telefonía móvil) donde se sepa que la concentración de Compuestos Orgánicos Volátiles (COV) como derivados del Ftalato o Formaldehído sea elevada ya que podría provocar una reacción química.

Nuestros equipos de aire acondicionado y bomba de calor contienen gases fluorados de efecto invernadero: R410A (PCA: 2088) o R32 (PCA: 675). Los valores del coeficiente PCA (CWP) están basados en el reglamento europeo (EU) N° 517/2014 según la 4ª edición del IPCC. Según el reglamento (EU) N° 626/2011 según la 3ª edición del IPCC, los valores PCA son los siguientes: R410A (PCA: 1975), R32 (PCA: 550).

Al instalar, recolocar o prestar servicio a nuestros equipos de aire acondicionado, use únicamente el gas refrigerante especificado para cada equipo (R410A o R32) para cargar las líneas frigoríficas. No mezclar con otros refrigerantes y no permitir que haya aire dentro de las tuberías.

Si hay aire mezclado con el refrigerante, podría provocar un aumento anormal de la presión en las tuberías de refrigerante, y podría causar una explosión u otros problemas graves. El uso de otro refrigerante diferente al especificado por el fabricante causará fallos mecánicos, mal funcionamiento del sistema o daños en la unidad. En el peor de los casos podría suponer serios impedimentos para la seguridad del uso del equipo.



Mitsubishi Electric Europe, B.V.
Sucursal España
Parque Empresarial San Fernando de Henares
Avenida de Castilla, 2
Edificio Europa, Primera Planta
E-28830 San Fernando de Henares (Madrid)



Edición 09'21
1100TARCEPT21



En **Mitsubishi Electric** queremos colaborar con usted para preservar el **medio ambiente**.
Por eso, le recomendamos que cuando este folleto ya no le sea útil, lo deposite en un contenedor de papel para reciclar.

