

Gama **HYBRID** CITY MULTI

El máximo exponente del confort en tecnología VRF



HVRF: SISTEMA HÍBRIDO VRF-AGUA

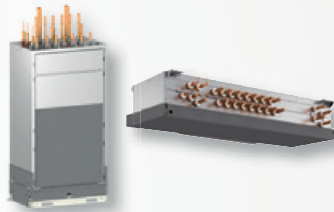
Hybrid City Multi (HVRF) es la última gran novedad tecnológica, única y pionera en el mercado. Lanzada en 2013, es el primer sistema VRF del mercado que utiliza **gas refrigerante y agua como fluidos portadores de calor**, combinando la alta eficiencia de los sistemas VRF con el máximo confort de las 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.

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.



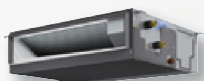
Hydro Branch Controller (HBC)

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. Como novedad, ahora también disponible el HBC Vertical (solo R32) para ofrecer mayor flexibilidad de instalación.



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. Interior de conductos de alta presión, hasta 200 Pa.

Serie PFFY-WL-VEM / WL-VCM. Interior de suelo con y sin 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/VKM. Interior de pared con un diseño moderno de líneas rectas armonizado con el interior de la estancia.





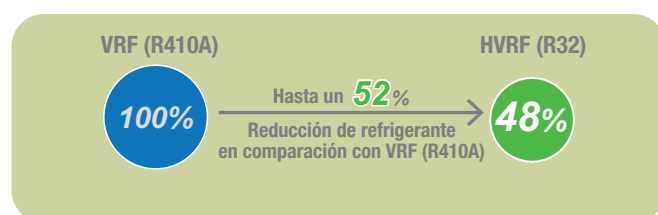
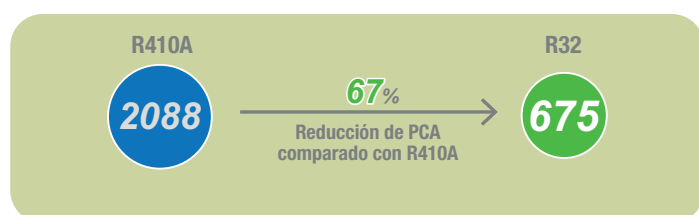
HVRF con refrigerante R32

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).

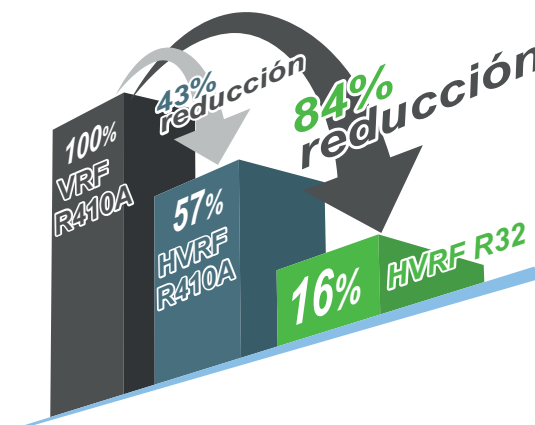


Refrigerante con menor PCA. Sistema con menor carga de refrigerante



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

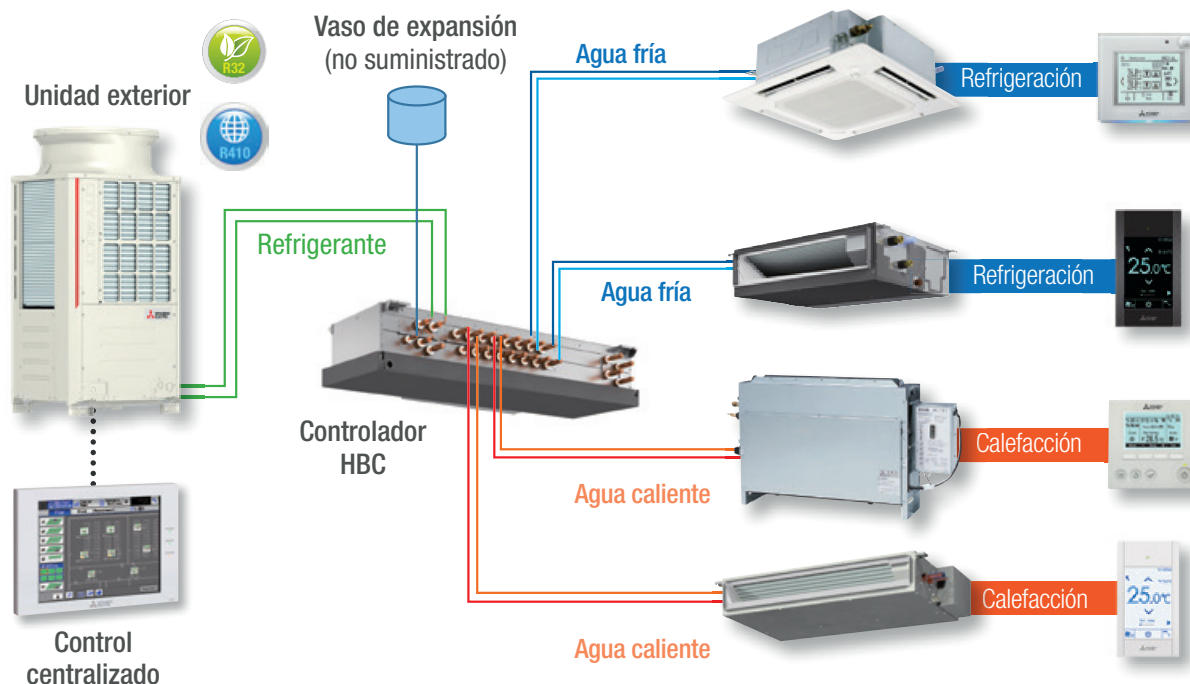
La combinación más respetuosa con el medio ambiente



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

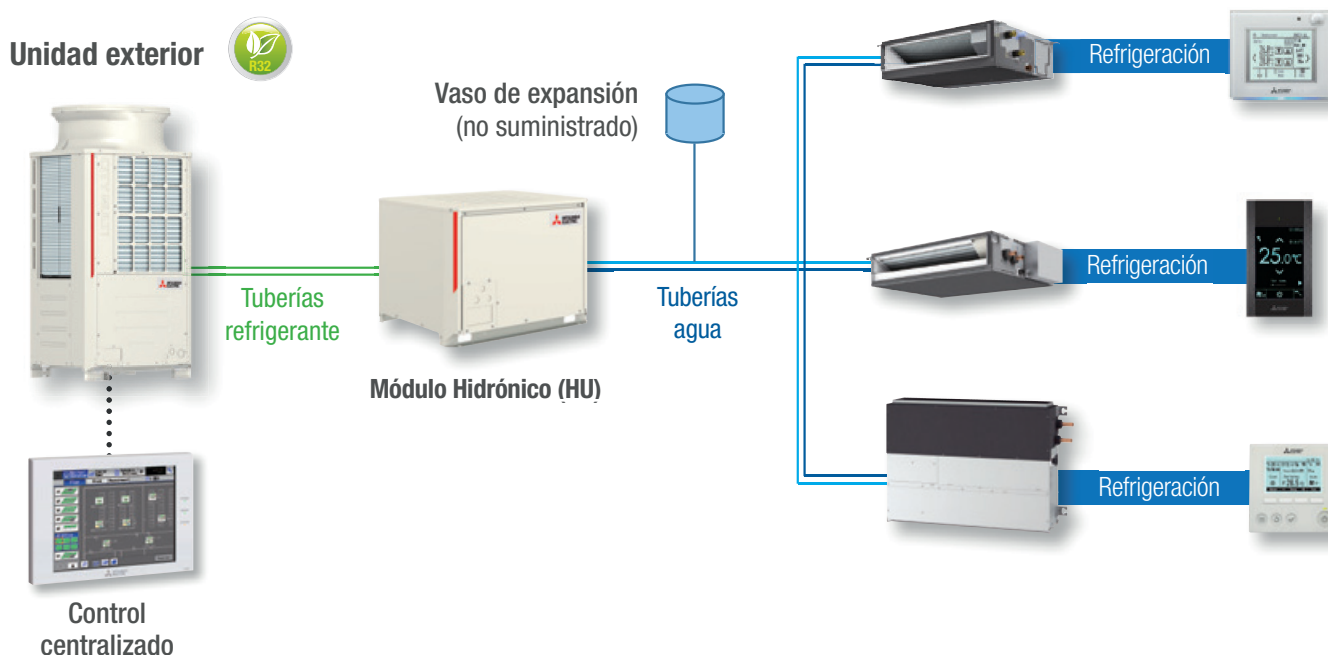
Sistema **VRF de Recuperación de Calor a 2 tubos**, que utiliza refrigerante entre la unidad exterior y el **Hydro Branch Controller (HBC)**, y agua entre el HBC y las unidades interiores, ofreciendo frío o calor de forma simultánea.

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.



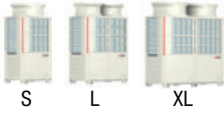
HVRF-Y (Sistema híbrido VRF-Agua en Bomba de Calor)

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	POTENCIA (IC)	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-A1 (Estándar/High COP) 		S	S	S	L	L	L	XL
	Serie HVRF-R2: RECUPERACIÓN DE CALOR  PURY-M/EM-YNW-A1 (Estándar/High COP) 		S	S	S	L	L	L	XL
	 PURY-P/EP-YNW-A2 (Estándar/High COP) 		S	S	S	L	L	L	XL
Condensadas por agua	Serie HVRF-R2: RECUPERACIÓN DE CALOR  PQRY-P -YLM-A1 		S	S	S	L	L	L	L

Módulo Hidrónico (HVRF-Y) - Bomba de Calor

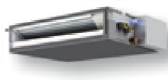
TIPO	EXTERIOR PUHY-(E)M CONECTABLE	POTENCIA (IC)	200	250	300	350	400	450	500
		(KW en frío)	22,4	28	33,5	40	45	50	56
Módulo Hidrónico (HU)	CMH-WM -V-A  		(WM250)	(WM350)	(WM500)				

Controlador HBC (HVRF-R2) - Recuperación de Calor

TIPO	MODELO	REFRIGERANTE	6 PUERTOS	8 PUERTOS	16 PUERTOS
Vertical Principal	CMB-WM350F-AA				
	CMB-WM500F-AA				
Horizontal Principal	CMB-WM108V-AA	 			
	CMB-WM1016V-AA				
Secundario (Consultar disponibilidad)	CMB-WM108V-BB				
	CMB-WM1016V-BB				
Secundario (Hasta finalizar existencias)	CMB-WM108V-AB				
	CMB-WM1016V-AB				

Compatible para unidades exteriores de R410A y R32, excepto el nuevo HBC Vertical Principal (CMB-WM-F-AA) que solo se puede conectar con unidades exteriores de R32 PURY-(E)M-YNW-A1.
 Las unidades exteriores PURY-(E)P/(E)M400/450/500YNW-A1 requieren conexión de dos controladores HBC Horizontales Principales en paralelo.
 En el caso de conectar un HBC Secundario al nuevo HBC Vertical Principal (CMB-WM-F-AA), solo es compatible el nuevo HBC Secundario (CMB-WM-V-BB).

Unidades Interiores HVRF

TIPO	MODELO	POTENCIA (IC) (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	7,1	8	9	11,2	14
Conductos	Baja Silueta PEFY-W(P)-VMS		R2 Y/R2	R2 Y/R2	R2 Y/R2	R2 Y/R2	R2 Y/R2	R2 Y/R2	R2 Y/R2					
	Presión estándar PEFY-W(P)-VMA				R2 Y/R2	R2 Y/R2	R2 Y/R2	R2 Y/R2	R2 Y/R2	R2 Y/R2	R2 Y/R2	R2 Y/R2	R2 Y/R2	R2 Y/R2
	Alta presión PEFY-WL-VMHS							Y/R2	Y/R2	Y/R2	Y/R2	Y/R2	Y/R2	Y/R2
Cassettes	4 vías compacta (60x60) PLFY-WP/WL-VFM		R2 Y/R2	R2 Y/R2	R2 Y/R2	R2 Y/R2	R2 Y/R2							
	4 vías estándar PLFY-WP-VBM PLFY-WL-VEM				Y/R2	Y/R2	Y/R2	Y/R2	Y/R2	Y/R2		Y/R2	Y/R2	Y/R2
Suelo con envolvente	PFFY-WL-VEM				Y/R2	Y/R2	Y/R2	Y/R2	Y/R2					
Suelo sin envolvente	Para conducto vertical PFFY-WP-VLRMM PFFY-W-VCM				R2 Y/R2	R2 Y/R2	R2 Y/R2	R2 Y/R2	R2 Y/R2					
Pared	Pared PKFY-WL-VLM/VKM		Y/R2	Y/R2	Y/R2	Y/R2	Y/R2	Y/R2	Y/R2	Y/R2		Y/R2		

Tipo de unidad Interior (HVRF)

R2 -WP	Compatible para sistemas HVRF-R2 (Recuperación de Calor). HASTA FINALIZAR EXISTENCIAS.
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-SK35VK-E.

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-SK35VK-E.
HVRF-R2 (Recuperación de Calor)	-WP: Sin válvula de control de caudal de agua. HASTA FINALIZAR EXISTENCIAS. -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-SK35VK-E si se requiere FGENERGY*.

*Consultar con el manual técnico.

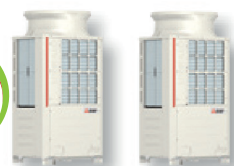
Tabla compatibilidad entre unidades Interiores en un mismo sistema HVRF

-WP	-W	No compatible.
-WP	-WL	Compatible. No compatible si los modelos -WL incluyen el opcional PAC-SK35VK-E.
-W	-WL	Compatible. Necesario el opcional PAC-SK35VK-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-SK35VK-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-A2 • Recuperación de Calor

MODELO			PURY-(E) P200YNW-A2	PURY-(E) P250YNW-A2	PURY-(E) P300YNW-A2	PURY-(E) P350YNW-A2	PURY-(E) P400YNW-A2	PURY-(E) P450YNW-A2	PURY-(E) P500YNW-A2
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	6,54 / 6,49	9,92 / 10,06	11,12 / 10,66	13,24 / 12,85	16,65 / 14,88	17,92 / 17,39	24,03 / 19,09
Consumo Nominal (PURY-EP)	Refrigeración/Calefacción	kW	5,84 / 6,49	8,77 / 9,84	10,24 / 11,12	12,01 / 12,85	14,28 / 14,12	16,83 / 16,86	21,22 / 19,74
Eficiencia Energética (Estándar -P)	EER / COP		3,42 / 3,85	2,82 / 3,13	3,01 / 3,14	3,02 / 3,50	2,70 / 3,36	2,79 / 3,22	2,33 / 3,30
Eficiencia Energética (High COP -EP)	EER / COP		3,83 / 3,85	3,19 / 3,20	3,27 / 3,37	3,33 / 3,50	3,15 / 3,54	2,97 / 3,32	2,63 / 3,19
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/WP/WL 10 ~125 / 1~30	W/WP/WL 10 ~125 / 1~37	W/WP/WL 10 ~125 / 2~45	W/WP/WL 10 ~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	
Potencia Sonora (Refrigeración / Calefacción)	dB(A)	76,0/76,0	78,0/80,0	80,0/86,0	81,0/83,0	83,0/88,0	83,0/89,0	82,0/84,0	
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						

-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
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	16,1	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 Tª del agua (refr/calef)		°C	10°C ~ 45°C						

-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 Tª 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/WP/WL 10 ~125 / 1~30	W/WP/WL 10 ~125 / 1~37	W/WP/WL 10 ~125 / 2~45	W/WP/WL 10 ~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	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	227	227	227	270	273	293	337
Rango de operación (Refrigeración / Calefacción)		°C	-5 ~ +52°C / -20 ~ +15,5°C Th						

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/WP/WL 10 ~125 / 1~30	W/WP/WL 10 ~125 / 1~37	W/WP/WL 10 ~125 / 2~45	W/WP/WL 10 ~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						

-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/BB

Controlador HBC Horizontal



MODELO	CMB-WM108V-AA	CMB-WM1016V-AA	CMB-WM108V-AB	CMB-WM1016V-AB	CMB-WM108V-BB	CMB-WM1016V-BB
Tipo	Principal	Principal	Secundario	Secundario	Secundario	Secundario
Número salidas	8	16	8	16	8	16
Exteriores conectables	Modelo PURY-(E)P-YNW-A2 / PURY-(E)M-YNW-A1 / PQRY-YLM-A1		-		-	
Alimentación	Fases, V/Hz		1, 220~240V/50-60Hz			
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	0,45 / 0,45	0,01 / 0,01	0,01 / 0,01	
Intensidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	A	2,89 / 2,89	0,05 / 0,05	0,14 / 0,14	
Diam. interior tuberías salida agua unidad interior	mm		20			
Diam. interior tuberías interconexión HBC secundario	mm		20			
Nivel Sonoro	dB(A)	41	41	-	-	-
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	930 x 310 x 630
Peso (con agua)	Kg	86 (96)	98 (111)	44 (49)	53 (62)	40 (45)

Serie CMB-WM-F-AA

Controlador HBC Vertical



MODELO			CMB-WM350F-AA	CMB-WM500F-AA
Tipo			Principal	Principal
Número salidas			6	6
Exteriores conectables		Modelo	PURY-(E)M200-350YNW-A1	PURY-(E)M400-500YNW-A1
Alimentación		Fases, V/Hz	1, 220~240V/50-60Hz	
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	1,50 / 1,50	
Intensidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	A	6,82 / 6,82	
Diam. interior tuberías salida agua unidad interior		mm	20	
Diam. interior tuberías interconexión HBC secundario		mm	40	
Nivel Sonoro		dB(A)	54	54
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm	800 x 1.500 x 500	800 x 1.500 x 500
Peso (con agua)		Kg	196 (216)	209 (233)

CONSULTAR DISPONIBILIDAD en los modelos CMB-WM350/500F-AA y CMB-WM108/1016V-BB

HASTA FINALIZAR EXISTENCIAS en los modelos CMB-WM108/1016V-AB

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

-Las unidades PURY-(E)P(M)400/450/500YNW-A1/A2 requieren conexión de dos controladores HBC Horizontales Principales en paralelo.

-Los modelos HBC Verticales (CMB-WM350/500F-AA) solo son compatibles con sistemas HVRF en R32 (PURY-EM/M-YNW-A1).

-En el caso de conectar un HBC Secundario al nuevo HBC Vertical Principal (CMB-WM-F-AA), solo es compatible el nuevo HBC Secundario (CMB-WM-V-BB).

-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.

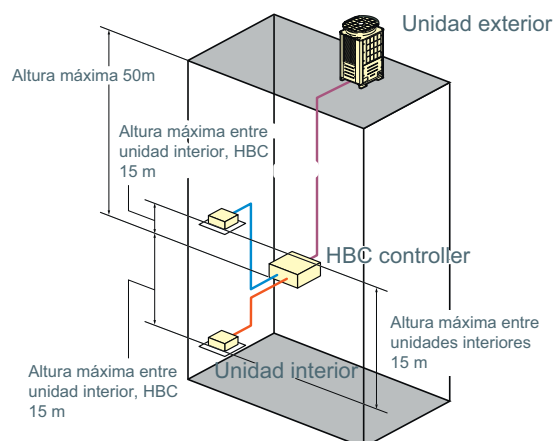
-Para más información consulte el manual de instalación, el databook o con nuestro departamento técnico.

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/WL 10 ~125 / 1~26	W/WL 10 ~125 / 1~32	W/WL 10 ~125 / 2~39	W/WL 10 ~125 / 2~45	W/WL 10 ~125 / 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						

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/WL 10 ~125 / 1~26	W/WL 10 ~125 / 1~32	W/WL 10 ~125 / 2~39	W/WL 10 ~125 / 2~45	W/WL 10 ~125 / 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						

-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. 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.
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-A1	PUHY-(E)M300~350YNW-A1	PUHY-(E)M400~500YNW-A1
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	50
Diam. interior tuberías salida agua		mm	40	40	50
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)

-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.

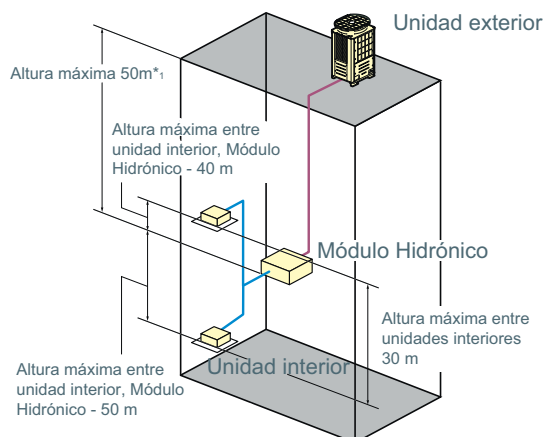
-Mitsubishi Electric no se hace responsable de cualquier perjuicio ocasionado por el no cumplimiento de las obligaciones establecidas en dicho reglamento.

OPCIONALES

PAC-SH01DP-E

Bandeja de condensados CMH-WM

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

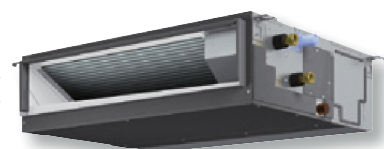
Unidades Interiores de Conductos



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
Ventilador	Caudal de aire (B/M/A)	m³/min 7,5 / 9 / 10,5	10 / 12 / 14	12 / 14,5 / 17	14,5 / 18 / 21
	Presión estática	Pa	35 / 50 / 70 / 100 / 150		
	Potencia	kW 0,085	0,085	0,085	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

HASTA FINALIZAR EXISTENCIAS

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 7,1 / 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	1,47/1,36	1,47/1,36	1,47 / 1,36	2,21 / 2,10
Diámetro interior	mm	30; Rc 1-1/4" roscado			
Nivel Sonoro (B/M/A)	dB(A) 26 / 29 / 34	28 / 33 / 37	28 / 33 / 37	28 / 33 / 37	32 / 36 / 40
Ventilador	Caudal de aire (B/M/A)	m³/min 14,5 / 18 / 21	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
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

HASTA FINALIZAR EXISTENCIAS

- 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
PAC-KE92TB-E	Caja de filtros PEFY-WP25~32VMA
PAC-KE93TB-E	Caja de filtros PEFY-WP40~63VMA
PAC-KE94TB-E	Caja de filtros PEFY-WP71~100VMA
PAC-KE95TB-E	Caja de filtros PEFY-WP125VMA
PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura



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	10 / 12 / 14	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

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	7,1 / 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	40 / 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

-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
PAC-KE92TB-E	Caja de filtros PEFY-W40VMA
PAC-KE93TB-E	Caja de filtros PEFY-W50~80VMA
PAC-KE94TB-E	Caja de filtros PEFY-W100~125VMA
PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura



Gama Hybrid City Multi

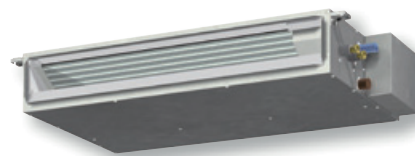
Unidades Interiores de Conductos (baja silueta)



Serie PEFY-WP10~50VMS1-E



ALTURA 200 mm



PEFY-WP-VMS1-E



Desde solo 20 dB_A

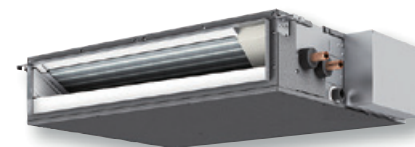


MODELO			PEFY-WP10VMS1-E	PEFY-WP15VMS1-E	PEFY-WP20VMS1-E	PEFY-WP25VMS1-E	PEFY-WP32VMS1-E	PEFY-WP40VMS1-E	PEFY-WP50VMS1-E
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	1,2 / 1,4	1,7 / 1,9	2,2 / 2,5	2,8 / 3,2	3,6 / 4	4,5 / 5	5,6 / 6,3
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	0,03 / 0,03	0,05 / 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

HASTA FINALIZAR EXISTENCIAS.

- 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.

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

- 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
PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura



Serie PEFY-WL40-125VMHS-A



PEFY-WL-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			30			
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	28 / 32 / 36
Ventilador	Caudal de aire (B/M/A)	m³/min	10 / 12 / 14	13 / 15 / 18	13,5 / 16 / 19	15,5 / 18 / 22	18 / 21,5 / 25	26,5 / 32 / 38	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	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	380 x 1.195 x 900
Peso		kg	35	35	36	45	45	51	53

-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
PAC-KE86LAF	Filtro larga duración PEFY-WL40~63VMHS-A
PAC-KE88LAF	Filtro larga duración PEFY-WL71~80VMHS-A
PAC-KE89LAF	Filtro larga duración PEFY-WL100~125VMHS-A
PAC-KE63TB-F	Caja de filtros PEFY-WL40~63VMHS-A

PAC-KE99TB-F	Caja de filtros PEFY-WL71~80VMHS-A
PAC-KE140TB-F	Caja de filtros PEFY-WL100~125VMHS-A
PAC-SK35VK-E	Valve kit (válvula control caudal agua)
PAC-SK39AP-E	Accesorio montaje para valve kit
PAC-SK40LW-E	Extensión cableado para valve kit
PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura

Serie PKFY-WL10-40VLM-E / PKFY-WL50-80VKM-E



Desde solo **22** dB_A



MODELO		PKFY- WL10VLM-E	PKFY- WL15VLM-E	PKFY- WL20VLM-E	PKFY- WL25VLM-E	PKFY- WL32VLM-E	PKFY- WL40VLM-E	PKFY- WL50VKM-E	PKFY- WL63VKM-E	PKFY- WL80VKM-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; Rc 3/4" roscado								30; Rc 1- 1/4" 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	39 / 49	
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	18 / 26
	Potencia	kW	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,069	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	365 x 1.170 x 295
Peso		kg	11	11	11	11	13	13	20	20	20

-Compatible con cualquier sistema HVRF.
-En el caso de existir interiores -W en el mismo sistema, se debe añadir el opcional 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
MAC-2470FT-E	Filtro V-Bloqueo con acción antibacterias y antivirus (PKFY-WL32/40VLM)
PAC-SK01DM-E	Bomba de drenaje PKFY-WL10~40
PAC-SK19DM-E	Bomba de drenaje PKFY-WL50~80

PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura
PAC-SK35VK-E	Valve kit (válvula control caudal agua)
PAC-SK39AP-E	Accesorio montaje para valve kit
PAC-SK40LW-E	Extensión cableado para valve kit



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

HASTA FINALIZAR EXISTENCIAS.

- 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

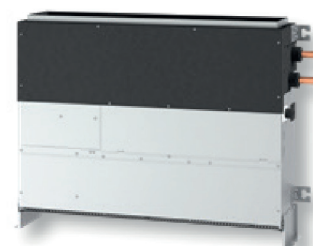
- Compatible con cualquier sistema HVRF.
- No incluyen Bomba de drenaje, tubería Ø 32 mm (diámetro exterior).
- Presión estática de serie de 10 Pa.

OPCIONALES

PAC-SE41TS-E Sonda remota de temperatura



Interior de suelo con presión disponible: PFFY-WL20~50VCM-A



PFFY-WL20~50VCM-A

MODELO			PFFY-WL20VCM-A	PFFY-WL25VCM-A	PFFY-WL32VCM-A	PFFY-WL40VCM-A	PFFY-WL50VCM-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	0,24 / 0,24	0,32 / 0,32	0,36 / 0,36	0,36 / 0,36	0,50 / 0,50
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	18	18,5	22,5	22,5

Interior de suelo con envolvente: PFFY-WL20~50VEM-A



PFFY-WL20~50VEM-A

MODELO			PFFY-WL20VEM-A	PFFY-WL25VEM-A	PFFY-WL32VEM-A	PFFY-WL40VEM-A	PFFY-WL50VEM-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	0,021 / 0,021	0,029 / 0,029	0,036 / 0,036	0,037 / 0,037	0,064 / 0,064
Alimentación	Fases, V/Hz		1, 220~240V/50-60Hz				
Intensidad	Refrigeración / Calefacción	A	0,25 / 0,25	0,33 / 0,33	0,39 / 0,39	0,38 / 0,38	0,65 / 0,65
Diámetro interior		mm	20				
Nivel Sonoro (B/M/A)		dB(A)	23 / 27 / 31	25 / 31 / 36	29 / 33 / 37	29 / 33 / 36	35 / 40 / 43
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	-				
	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	669 x 1.142 x 217	669 x 1.142 x 217	669 x 1.142 x 217	669 x 1.342 x 217	669 x 1.342 x 217
Peso		kg	29,5	29,5	30	35	35

OPCIONALES

PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura
PAC-BP32VEM-E	Panel de decoración trasero PFFY-WL20-32VEM
PAC-BP50VEM-E	Panel de decoración trasero PFFY-WL40-50VEM

PAC-SK35VK-E	Valve kit (válvula control caudal agua)
PAC-SK39AP-E	Accesorio montaje para valve kit
PAC-SK40LW-E	Extensión cableado para valve kit

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



PLFY-WP-VFM-E

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 / 7,5 / 9	6,5 / 9 / 12
	Potencia	kW 0,05	0,05	0,05	0,05
HBC/HU conectable	CMB-WP, CMB-WM / -				
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)	mm	245 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

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)



PLFY-WL-VFM-E

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 / 7,5 / 9	6,5 / 9 / 12	6,5 / 11,5 / 13
	Potencia	kW 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	245 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

-Compatible con cualquier sistema HVRF. -En el caso de existir interiores -W en el mismo sistema, se debe añadir el opcional 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

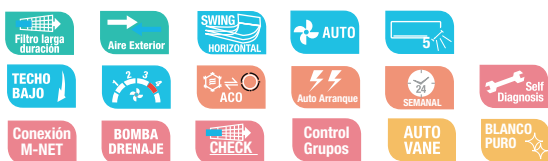
PAC-SK54KF-E	Filtro V-Bloqueo con acción antibacterias y antivirus
PAC-SF1ME-E	Esquina que incorpora 3D i-see sensor
PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura

INTERIOR PLFY-WL-VFM

PAC-SK54KF-E	Filtro V-Bloqueo con acción antibacterias y antivirus
PAC-SF1ME-E	Esquina que incorpora 3D i-see sensor
PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura
PAC-SK35VK-E	Valve kit (válvula control caudal agua)
PAC-SK39AP-E	Accesorio montaje para valve kit
PAC-SK40LW-E	Extensión cableado para valve kit



Serie PLFY-WP32-50VBM-E



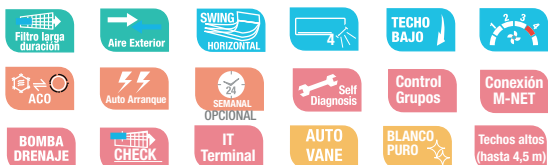
PLFY-WP-VBM-E

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

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



3D
i-see Sensor
OPCIONAL

Plasma Quad Connect
OPCIONAL



PLFY-WL-VEM-E

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						30		
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						298 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

-Compatible con cualquier sistema HVRF. -En el caso de existir interiores -W en el mismo sistema, se debe añadir el opcional 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
PAC-SH51SP-E	Tapas para bocas de impulsión
PAC-SH53TM-E	Marco grueso 130mm
PAC-SH48AS-E	Marco grueso 40mm
PAC-SA1ME-E	Esquinera I-See sensor
PAR-SA9FA-E	Receptor IR. Necesita mando PAR-FL32MA
PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura

INTERIOR PLFY-WL-VEM

PAC-SK51FT-E	Plasma Quad Connect + marco especial
PAC-SK53KF-E	Filtro V-Bloquing con acción antibacterias y antiviruses
PAC-SH650F-E	Brida conducto aire exterior
PAC-SJ37SP-E	Tapas para bocas de impulsión
PAC-SJ41TM-E	Marco acople entrada aire exterior (130mm)
PAC-SJ65AS-E	Marco decorativo para bajos falsos techos (40mm)
PLP-6EAJ	Panel EasyClean
PLP-EAB	Panel decorativo de color negro. No incluye control
PAC-SE1ME-E	Esquina que incorpora 3D i-see sensor
PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura
PAC-SK35VK-E	Valve kit (válvula control caudal agua)
PAC-SK39AP-E	Accesorio montaje para valve kit
PAC-SK40LW-E	Extensión cableado para valve kit



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:

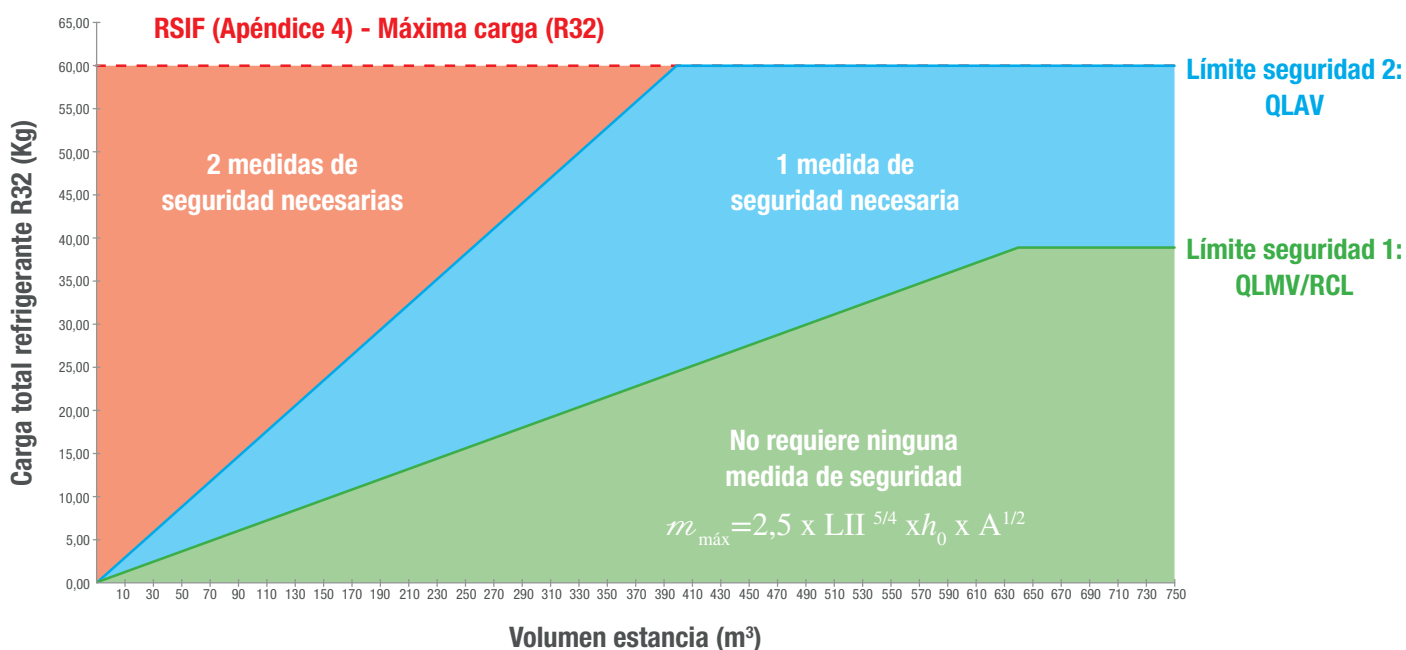
1. Ventilación (natural o mecánica)
2. Detector fugas refrigerante (alarma e indicador led)
3. Válvulas de corte, vinculado a un sistema de detección.



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.



Gama Hybrid City Multi

Opcionales



MODELO	DESCRIPCIÓN		APLICABLE A
PLASMA QUAD CONNECT / FILTRO V-BLOCKING			
MAC-100FT-E	Pared	Plasma Quad Connect	PKFY-WL-VLM
MAC-2470FT-E		Filtro V-Blocking con acción antibacterias y antivirus	PKFY-WL32/40VLM
PAC-SK51FT-E	Cassette	Plasma Quad Connect + marco especial	PLFY-WL-VEM
PAC-SK53KF-E		Filtro V-Blocking con acción antibacterias y antivirus	PLFY-WL-VEM
PAC-SK54KF-E		Filtro V-Blocking con acción antibacterias y antivirus	PLFY-WP/WL-VFM
MAC-100FT-E	Conducto	Plasma Quad Connect	PEFY-W(P)-VMA, PEFY-W(P)-VMS
PAC-HA11PAR		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-HA31PAR		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-HA31PAU		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
IAQ-PQC700		Kit MAC-100FT-E (Plasma Quad Connect) + Carcasa para acoplar al conducto	PEFY-WP20VMA, -W20-32VMA
IAQ-PQC900			PEFY-WP25-35VMA, -W40VMA
IAQ-PQC1100			PEFY-WP40-63VMA, -W50-80VMA
IAQ-PQC1400			PEFY-WP71-100VMA, -W100-125VMA
IAQ-PQC1600	PEFY-WP125VMA		
CONDUCTOS BAJA SILUETA PEFY-W-VMS			
PAC-KE08DM-E	Bomba de drenaje	PEFY-W-VMS	
CONDUCTOS ESTÁNDAR PEFY-W(P)-VMA			
PAC-KE91TB-E	Caja de registro para filtros para facilitar el acceso para su mantenimiento	PEFY-WP20VMA / PEFY-W20~32VMA	
PAC-KE92TB-E		PEFY-WP25~32VMA / PEFY-W40VMA	
PAC-KE93TB-E		PEFY-WP40~63VMA / PEFY-W50~80VMA	
PAC-KE94TB-E		PEFY-WP71~100VMA / PEFY-W100~125VMA	
PAC-KE95TB-E		PEFY-WP125VMA	
CONDUCTOS ALTA PRESIÓN PEFY-WL-VMHS			
PAC-DRP10DP-E2	Bomba de drenaje	Bomba de drenaje PEFY-WL40~125VMHS-A	
PAC-KE86LAF	Filtro Larga Duración (necesita caja de filtros)	Filtro larga duración PEFY-WL40~63VMHS-A	
PAC-KE88LAF		Filtro larga duración PEFY-WL71~80VMHS-A	
PAC-KE89LAF		Filtro larga duración PEFY-WL100~125VMHS-A	
PAC-KE63TB-F	Caja de filtros de larga duración	Caja de filtros PEFY-WL40~63VMHS-A	
PAC-KE99TB-F		Caja de filtros PEFY-WL71~80VMHS-A	
PAC-KE140TB-F		Caja de filtros PEFY-WL100~125VMHS-A	



MODELO	DESCRIPCIÓN	APLICABLE A
CASSETES 4 VÍAS PLFY-WP-VBM / WL-VEM		
PAC-SH51SP-E	Tapas para bocas de impulsión	PLFY-WP-VBM
PAC-SJ37SP-E	Tapas para bocas de impulsión	PLFY-WL-VEM
PAC-SH53TM-E	Marco de acople entrada de aire exterior e incorporación del filtro de alta eficiencia (opcional) (130 mm)	PLFY-WP-VBM
PAC-SJ41TM-E	Marco de acople entrada de aire exterior e incorporación del filtro de alta eficiencia (opcional) (130 mm)	PLFY-WL-VEM
PAC-SA1ME-E	Esquina que incorpora i-see sensor	PLFY-WP-VBM
PAC-SE1ME-E	Esquina que incorpora 3D i-see sensor	PLFY-WL-VEM
PLP-6BAJ	Panel EasyClean	PLFY-WP-VBM
PLP-6EAJ	Panel EasyClean	PLFY-WL-VEM
PLP-EAB	Panel decorativo de color negro. No incluye control	PLFY-WL-VEM
PAR-SA9FA-E	Receptor de infrarrojos. Necesita control inalámbrico PAR-FL32MA	PLFY-WP-VBM
PAC-SH48AS-E	Marco espaciador decorativo para falsos techos de altura reducida (40 mm)	PLFY-WP-VBM
PAC-SJ65AS-E	Marco espaciador decorativo para falsos techos de altura reducida (40 mm)	PLFY-WL-VEM
PAC-SH65OF-E	Brida de sujeción del conducto de entrada de aire exterior	PLFY-WP-VBM / WL-VEM
PAC-SK51FT-E	Plasma Quad Connect + marco especial	PLFY-WL-VEM
CASSETES 4 VÍAS 600X600 PLFY WP/WL-VFM		
PAC-SF1ME-E	Esquina que incorpora 3D i-see sensor	PLFY-WP/WL-VFM
PARED PKFY-WL-VLM		
PAC-SK01DM-E	Bomba de drenaje	PKFY-WL10~40VLM
PAC-SK19DM-E	Bomba de drenaje	PKFY-WL50~80VKM
SUELO PFFY-WL-VEM		
PAC-BP32VEM-E	Panel de decoración trasero	PFFY-WL20~32VEM
PAC-BP50VEM-E	Panel de decoración trasero	PFFY-WL40~50VEM
MÓDULO HIDRÓNICO		
PAC-SH01DP-E	Bandeja de condensados	CMH-WM



Gama Hybrid City Multi

Opcionales



MODELO	DESCRIPCIÓN	APLICABLE A
EXTERIORES		
PAC-PH01EHY-E	Panel calefactor	PUHY-(E)M200/250/300YNW PURY-(E)M200/250/300YNW
PAC-PH02EHY-E	Panel calefactor	PUHY-(E)M350/400/450YNW PURY-(E)M350/400/450YNW
PAC-PH03EHY-E	Panel calefactor	PUHY-(E)M500YNW PURY-(E)M500YNW
PAC-FG01S-E	Rejilla de protección lateral (2 pcs)	PUHY-(E)M200/250/300/350/400/450YNW PURY-(E)M200/250/300/350/400/450YNW
PAC-FG02S-E	Rejilla de protección lateral (2 pcs)	PUHY-(E)M500YNW PURY-(E)M500YNW
PAC-FG01B-E	Rejilla de protección trasero (1 pcs)	PUHY-(E)M200/250/300YNW PURY-(E)M200/250/300YNW
PAC-FG02B-E	Rejilla de protección trasero (1 pcs)	PUHY-(E)M350/400/450YNW PURY-(E)M350/400/450YNW
PAC-FG03B-E	Rejilla de protección trasero (1 pcs)	PUHY-(E)M500YNW PURY-(E)M500YNW
INTERIORES		
PAC-SK35VK-E	Valve kit (válvula control caudal agua)	Interiores (PLFY/PKFY/PFFY/PEFY)-WL
PAC-SK39AP-E	Accesorio montaje para valve kit	Interiores (PLFY/PKFY/PFFY/PEFY)-WL
PAC-SK40LW-E	Extensión cableado para valve kit	Interiores (PLFY/PKFY/PFFY/PEFY)-WL
PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura	Interiores Hybrid City Multi
PAC-IT51AD-E	IT Terminal para CN51	Interiores Hybrid City Multi
PAC-IT52AD-E	IT Terminal para CN52	Interiores Hybrid City Multi
MAC-587IF-E	Interfaz WiFi	Interiores Hybrid City Multi