



### PUHY-RP200~350YJM • 1 Módulo

MODELO		PUHY-RP200YJM-B	PUHY-RP250YJM-B	PUHY-RP300YJM-B	PUHY-RP350YJM-B
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW 22,4 / 25	28 / 31,5	33,5 / 37,5	40 / 45
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW 5,68 / 5,69	7,62 / 7,22	8,98 / 9,42	11,79 / 12,6
Eficiencia Energética	EER / COP	3,94 / 4,39	3,67 / 4,36	3,73 / 3,98	3,39 / 3,57
	SEER / SCOP (EN14825)	6,35 / 4,05	5,90 / 3,80	6,40 / 3,89	6,14 / 3,45
Interiores Conectables	Capacidad Total de la unidad exterior	50 ~ 130%			
	Modelo / Cantidad	P15-P250/ M20-140/ 1-20	P15-P250/ M20-140/ 1-25	P15-P250/ M20-140/ 1-30	P15-P250/ M20-140/ 1-35
Alimentación	Fases, V/Hz	3, 380~415V/50-60Hz			
Intensidad Máxima	A	13,50	18,30	21,50	28,40
Diam. Tuberías líquido/gas	mm	12,7/28,58	12,7/28,58	12,7/28,58	15,88/34,93
Long. Máx tubería vert.*/total	m	50/300	50/300	50/300	50/300
Nivel Sonoro	dB(A)	56	57	59	60
Ventilador	Caudal de aire	m³/min 185	185	185	185
	Potencia	kW 0,92	0,92	0,92	0,92
Compresor	Potencia	kW 4,8	6,8	8,2	9,9
Refrigerante R410A	Pre-carga Kg / PCA / TCO <sub>2</sub> eq	6,5 / 2.088 / 13,6	9,0 / 2.088 / 18,8	9,0 / 2.088 / 18,8	9,0 / 2.088 / 18,8
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)	mm	920 x 1.710 x 760			
Peso	kg	230	255	255	255
Rango de operación (refr/calef)	°C	-5 ~ +43 Ts / -20 ~ +15,5 Th			

### PUHY-RP400~650YSJM • 2 Módulos

MODELO		PUHY-RP400YSJM-B	PUHY-RP450YSJM-B	PUHY-RP500YSJM-B	PUHY-RP550YSJM-B	PUHY-RP600YSJM-B	PUHY-RP650YSJM-B
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW 45 / 50	50 / 56	56 / 63	63 / 69	69 / 76,5	73 / 81,5
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW 11,87 / 11,38	13,77 / 12,81	15,68 / 14,44	17,5 / 16,62	18,59 / 19,22	21,09 / 21,73
Eficiencia Energética	EER / COP	3,79 / 4,39	3,63 / 4,37	3,57 / 4,36	3,6 / 4,15	3,71 / 3,98	3,46 / 3,75
	Capacidad Total de la unidad exterior	50 ~ 130%					
Interiores Conectables	Modelo / Cantidad	P15-P250/ M20-140/ 1-35					
Alimentación	Fases, V/Hz	3, 380~415V/50-60Hz					
Intensidad Máxima	A	28,60	33,10	37,70	42,10	44,70	50,90
Diam. Tuberías líquido/gas	mm	15,88/34,93	15,88/34,93	15,88/34,93	15,88/34,93	19,05/34,93	19,05/41,28
Long. Máx tubería vert.*/total	m	50/300	50/300	50/300	50/300	50/250	50/250
Nivel Sonoro	dB(A)	59	59,5	60	61	62	62,5
Módulos*	PUHY-RP#YJM-B	200+200	200+250	250+250	250+300	300+300	300+350
Kit de conexión incluido en el set		CMY-RP100VBK	CMY-RP100VBK	CMY-RP100VBK	CMY-RP100VBK	CMY-RP100VBK	CMY-RP100VBK
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)	mm	1.840 x 1.710 x 760					
Peso	kg	460	485	510	510	510	510

### PUHY-RP700~900YSJM • 3 Módulos

MODELO		PUHY-RP700YSJM-B	PUHY-RP750YSJM-B	PUHY-RP800YSJM-B	PUHY-RP850YSJM-B	PUHY-RP900YSJM-B
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW 80 / 88	85 / 95	90 / 100	96 / 108	101 / 113
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW 22,22 / 20,13	24,14 / 21,78	25,49 / 23,75	27,11 / 26,47	28,29 / 28,39
Eficiencia Energética	EER / COP	3,6 / 4,37	3,52 / 4,36	3,53 / 4,21	3,54 / 4,08	3,57 / 3,98
	Capacidad Total de la unidad exterior	50 ~ 130%				
Interiores Conectables	Modelo / Cantidad	P15-P250/ M20-140/ 1-35				
Alimentación	Fases, V/Hz	3, 380~415V/50-60Hz				
Intensidad Máxima	A	53,60	58,20	64,40	65,30	68,20
Diam. Tuberías líquido/gas	mm	19,05/41,28	19,05/41,28	19,05/41,28	19,05/41,28	19,05/41,28
Long. Máx tubería vert.*/total	m	50/250	50/250	50/250	50/250	50/250
Nivel Sonoro	dB(A)	61,5	62	62,5	63,5	64
Módulos*	PUHY-RP#YJM-B	200+250+250	250+250+250	250+250+300	250+300+300	300+300+300
Kit de conexión incluido en el set		CMY-RP200VBK	CMY-RP200VBK	CMY-RP200VBK	CMY-RP200VBK	CMY-RP200VBK
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)	mm	2.760 x 1.710 x 760				
Peso	kg	765	765	765	765	765

#### HASTA FINALIZAR EXISTENCIAS

- Distancia máxima vertical 50m, 40m si la exterior está por debajo de las interiores. Distancia máxima total (P200~550) 300m (P600~900) 250m
- 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 60Pa de presión estática, protección por interruptor térmico.
- Disponibles unidades con tratamiento anticorrosivo para ambientes salinos (-BS). Consultar precios y disponibilidad. Para asegurar el correcto rendimiento de los equipos, en las zonas costeras y/o con calima se recomienda una inspección y una limpieza mensual o trimestral de las unidades exteriores, según las características del lugar y del grado de contaminación.
- \*Consultar la carga de refrigerante, el PCA y las TCO<sub>2</sub>eq en las especificaciones de las unidades de 1 módulo.



## Serie W: Condensadas por Agua

Gracias a los sistemas City Multi WY y WR2 es posible combinar las características de los sistemas VRF con los circuitos de agua. Las ventajas de estos sistemas consisten en que el agua puede entregarse en volúmenes y temperaturas optimizados, consiguiendo altos niveles de eficiencia y de flexibilidad.



### Doble Recuperación de Calor (WR2)

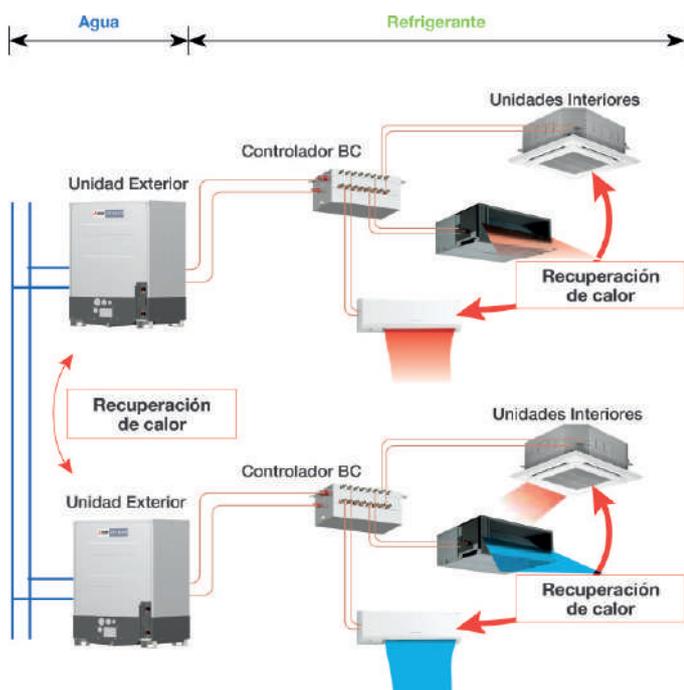
LA TECNOLOGÍA R2 aplicada a los sistemas de condensación por agua permiten disfrutar de una doble Recuperación de Calor.

La PRIMERA ETAPA de recuperación se produce a nivel de circuito refrigerante. Con la tecnología R2, la Recuperación de Calor se produce dentro de los controladores BC, permitiendo la entrega de frío o calor a las unidades interiores dependientes de una misma unidad exterior con una distribución de solo dos tubos.

La SEGUNDA ETAPA de recuperación se lleva a cabo dentro del circuito cerrado de agua al que están conectadas las unidades exteriores PQRY.

El CALOR EXTRAÍDO de la condensación de sistemas con demanda mayoritaria de refrigeración mejora la eficiencia en la evaporación de otras unidades exteriores con demanda mayoritaria de calefacción.

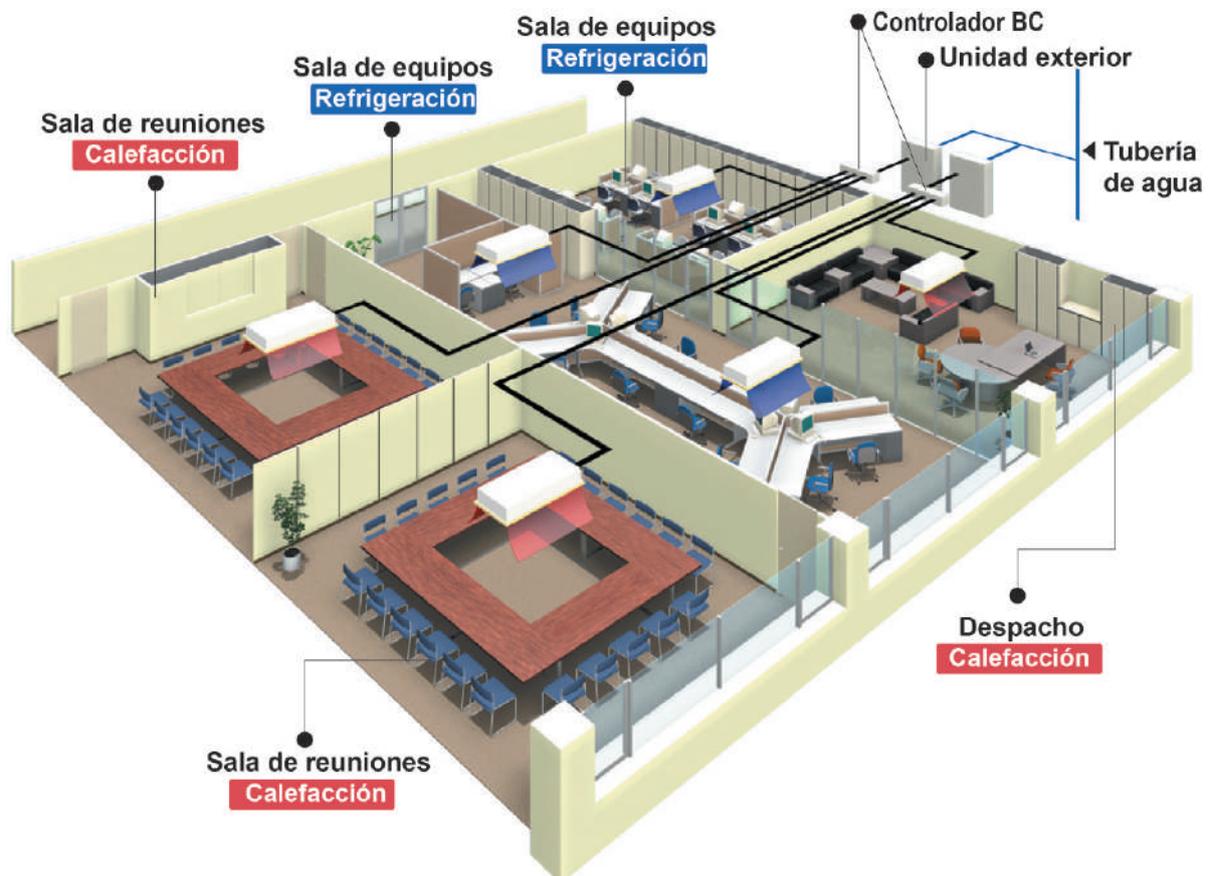
Esta DOBLE RECUPERACIÓN DE CALOR mejora sustancialmente la eficiencia energética y hace de este sistema la solución ideal para las necesidades de los edificios más modernos, en los que se puede llegar a necesitar refrigeración incluso en invierno.





### Unidades exteriores condensadas por agua

Este sistema no requiere el intercambio de calor con el aire exterior debido a que se realiza el intercambio contra cualquier circuito de agua con una temperatura de entre 10°C y 45°C. Además, es ideal para edificios muy altos con alturas mayores a 90 metros.





## Serie PQHY/PQRY-YLM

La nueva serie de exteriores PQHY/PQRY-YLM condensadas por agua ofrece importantes mejoras tanto en la gama como en eficiencia energética. Una gama ampliada hasta 69kW con un solo módulo, reduciendo el espacio de servicio necesario y los costes de instalación, así como las mejoras de EER/COP junto a la posibilidad de poder controlar el flujo del anillo de agua, son las principales novedades que presentan.



## Gama disponible

Tanto en WY como en WR2 se dispone de una amplia gama de hasta 101kW (P900) y hasta 69kW (P600 con un único módulo gracias al nuevo módulo 'L'), para así poder abarcar cualquier requerimiento con el mínimo espacio.

-Modelo anterior (YHM)



-Nuevo modelo (YLM)



### Serie WY - PQHY (Bomba de Calor)

Nuevo módulo L

		P200	P250	P300	P350	P400	P450	P500	P550	P600	P650	P700	P750	P800	P850	P900
PQHY-PY(S)LM-A	1 Módulo	S	S	S	L	L	L	L	L	L						
PQHY-PY(S)HM-A	1 Módulo	S	S	S												
PQHY-PY(S)LM-A	Combinación					S+S	S+S	S+S	S+S	S+S		L+L	L+L	L+L	L+L	L+L
PQHY-PY(S)HM-A	Combinación					S+S	S+S	S+S	S+S	S+S	S+S+S	S+S+S	S+S+S	S+S+S	S+S+S	S+S+S

### Serie WR2 - PQRY (Recuperación de Calor)

Nuevo módulo L

Nuevas capacidades hasta P90

		P200	P250	P300	P350	P400	P450	P500	P550	P600	P650	P700	P750	P800	P850	P900
PQRY-PY(S)LM-A	1 Módulo	S	S	S	L	L	L	L	L	L						
PQRY-PY(S)HM-A	1 Módulo	S	S	S												
PQRY-PY(S)LM-A	Combinación					S+S	S+S	S+S	S+S	S+S		L+L	L+L	L+L	L+L	L+L
PQRY-PY(S)HM-A	Combinación					S+S	S+S	S+S	S+S	S+S						

## Control de caudal del agua

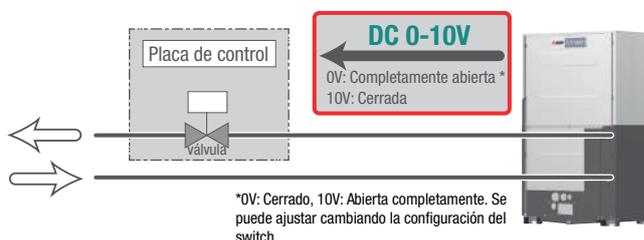
Mejora del consumo de energía del sistema mediante la reducción del consumo de la bomba de agua, modificando el volumen del flujo de agua durante la carga parcial.

- Control del flujo de agua:

Salida (0-10V) para el ajuste del funcionamiento de la válvula:

0V: Completamente abierta 10V: Cerrada

Válvula y placa de control suministrada por el instalador

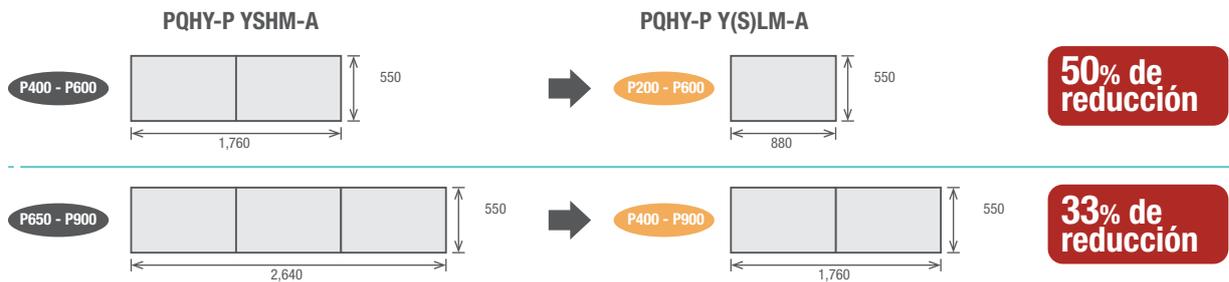


\*0V: Cerrado, 10V: Abierta completamente. Se puede ajustar cambiando la configuración del switch.



## Menor espacio de servicio

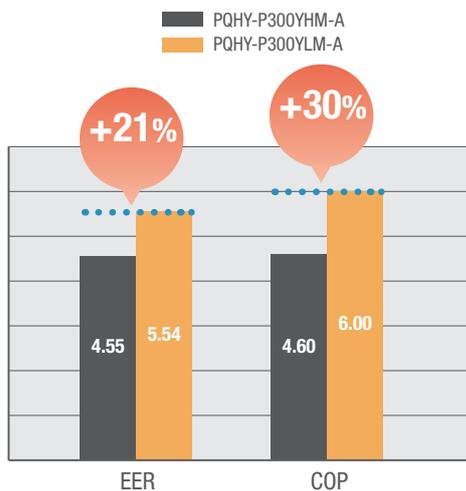
El nuevo módulo 'L', tanto en módulo simple como en las combinaciones, ha hecho reducir considerablemente tanto el espacio de servicio necesario como los costes de instalación.



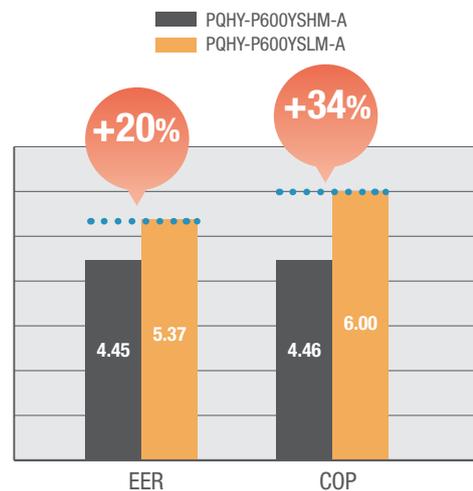
## Alta eficiencia energética

Comparado con la versión anterior YHM, la eficiencia energética EER/COP ha sido mejorada considerablemente, consiguiendo de media +15% en EER y +20% en COP.

-Comparativa de un módulo simple (P300)



-Comparativa de un módulo combinado (300+300)




**PQHY-P200~300YLM • 1 Módulo S**

MODELO			PQHY-P200YLM-A1	PQHY-P250YLM-A1	PQHY-P300YLM-A1
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	22,4 / 25	28 / 31,5	33,5 / 37,5
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	3,71 / 3,97	4,9 / 5,08	6,04 / 6,25
Eficiencia Energética	EER / COP		6,03 / 6,29	5,71 / 6,2	5,54 / 6
Interiores Conectables	Capacidad Total de la unidad exterior		50~130%		
	Modelo / Cantidad		P15-P250 y M20-140/ 1-20	P15-P250 y M20-140/ 1-25	P15-P250 y M20-140/ 1-30
Alimentación	Fases, V/Hz		3, 380~415V/50-60Hz		
Intensidad Máxima	A		16,10		
Diam. Tuberías líquido/gas	mm		9,52/19,05		
Nivel Sonoro	dB(A)		46		
Potencia Sonora	dB(A)		60		
Compresor	Tipo		Scroll Inverter		
Refrigerante R410A	Pre-carga Kg / PCA / TCO <sub>2</sub> eq		5,0 / 2.088 / 10,4		
Caudal de agua nominal (mín/máx)	m <sup>3</sup> /h		5,76 (3,2/7,2)		
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)	mm		880 x 1.100 x 550		
Peso	kg		174		
Rango T <sup>a</sup> del agua (refr/calef)	°C		10°C ~ 45°C		


**PQHY-P350~600YLM • 1 Módulo L**

MODELO			PQHY-P350YLM-A1	PQHY-P400YLM-A1	PQHY-P450YLM-A1	PQHY-P500YLM-A1	PQHY-P550YLM-A1	PQHY-P600YLM-A1		
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	40 / 45	45 / 50	50 / 56	56 / 63	63 / 69	69 / 76,5		
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	7,14 / 7,53	8,03 / 8,37	9,29 / 9,79	11,17 / 11,43	12,54 / 12,27	14,49 / 14,49		
Eficiencia Energética	EER / COP		5,6 / 5,97	5,6 / 5,97	5,38 / 5,72	5,01 / 5,51	5,02 / 5,62	4,76 / 5,27		
Interiores Conectables	Capacidad Total de la unidad exterior		50~130%							
	Modelo / Cantidad		P15-P250 y M20-140/ 1-35	P15-P250 y M20-140/ 1-40	P15-P250 y M20-140/ 1-45	P15-P250 y M20-140/ 1-50	P15-P250 y M20-140/ 1-50	P15-P250 y M20-140/ 1-50		
Alimentación	Fases, V/Hz		3, 380~415V/50-60Hz							
Intensidad Máxima	A		23,10							
Diam. Tuberías líquido/gas	mm		12,7/28,58							
Nivel Sonoro	dB(A)		52							
Potencia Sonora	dB(A)		66							
Compresor	Tipo		Scroll Inverter							
Refrigerante R410A	Pre-carga Kg / PCA / TCO <sub>2</sub> eq		6,0 / 2.088 / 12,5		6,0 / 2.088 / 12,5		6,0 / 2.088 / 12,5		11,7 / 2.088 / 24,4	
Caudal de agua nominal (mín/máx)	m <sup>3</sup> /h		7,20 (4,5/11,6)		7,20 (4,5/11,6)		7,20 (4,5/11,6)		11,52 (6,0/14,4)	
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)	mm		880 x 1.450 x 550		880 x 1.450 x 550		880 x 1.450 x 550		880 x 1.450 x 550	
Peso	kg		217		217		217		246	
Rango T <sup>a</sup> del agua (refr/calef)	°C		10°C ~ 45°C							

-Distancia máxima vertical 50m, 40m si la exterior está por debajo de las interiores. Distancia máxima total: 300m (P200~P300), 500m (P350~P900).

-Condiciones nominales: Refrig. 27°CBS/19°CBH 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<sup>a</sup> ambiente, HR máx 80%.

\*Consultar la carga de refrigerante, el PCA y las TCO<sub>2</sub>eq en las especificaciones de las unidades de 1 módulo.



# Gama CITY MULTI

## Serie WY Exteriores Bomba de Calor

(Condensadas por Agua)



### PQHY-P400~600YSLM • 2 Módulos S

MODELO		PQHY-P400YSLM-A1	PQHY-P450YSLM-A1	PQHY-P500YSLM-A1	PQHY-P550YSLM-A1	PQHY-P600YSLM-A1
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW 45 / 50	50 / 56	56 / 63	63 / 69	69 / 76,5
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW 7,7 / 7,94	8,78 / 8,97	10,12 / 10,16	11,55 / 11,31	12,84 / 12,75
Eficiencia Energética	EER / COP	5,84 / 6,29	5,69 / 6,24	5,53 / 6,2	5,45 / 6,1	5,37 / 6
		Capacidad Total de la unidad exterior 50 ~ 130%				
Interiores Conectables	Modelo / Cantidad	P15-P250 y M20-140/ 1-50	P15-P250 y M20-140/ 1-50	P15-P250 y M20-140/ 1-50	P15-P250 y M20-140/ 1-50	P15-P250 y M20-140/ 1-50
	Alimentación	Fases, V/Hz 3, 380~415V/50-60Hz				
Intensidad Máxima	A	32,20	32,20	32,20	34,70	37,20
Diam. Tuberías líquido/gas	mm	15,88/28,58	15,88/28,58	15,88/28,58	15,88/28,58	15,88/28,58
Nivel Sonoro	dB(A)	49	50	51	55	57
Módulos*	PQHY-P#YLM-A	200+200	250+200	250+250	300+250	300+300
Kit de conexión incluido en el set		CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)	mm	1.760x1.100x550	1.760x1.100x550	1.760x1.100x550	1.760x1.100x550	1.760x1.100x550
Peso	kg	348	348	348	348	348



### PQHY-P700~900YSLM • 2 Módulos L

MODELO		PQHY-P700YSLM-A1	PQHY-P750YSLM-A1	PQHY-P800YSLM-A1	PQHY-P850YSLM-A1	PQHY-P900YSLM-A1
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW 80 / 88	85 / 95	90 / 100	96 / 108	101 / 113
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW 14,73 / 14,73	15,64 / 15,9	16,57 / 16,75	18,03 / 18,49	19,38 / 19,74
Eficiencia Energética	EER / COP	5,43 / 5,97	5,43 / 5,97	5,43 / 5,97	5,32 / 5,84	5,21 / 5,72
		Capacidad Total de la unidad exterior 50 ~ 130%				
Interiores Conectables	Modelo / Cantidad	P15-P250 y M20-140/ 1-50	P15-P250 y M20-140/ 1-50	P15-P250 y M20-140/ 1-50	P15-P250 y M20-140/ 1-50	P15-P250 y M20-140/ 1-50
	Alimentación	Fases, V/Hz 3, 380~415V/50-60Hz				
Intensidad Máxima	A	46,20	50,70	55,20	60,50	65,80
Diam. Tuberías líquido/gas	mm	19,05/34,93	19,05/34,93	19,05/34,93	19,05/41,28	19,05/41,28
Nivel Sonoro	dB(A)	55	55	55	56	57
Módulos*	PQHY-P#YLM-A	350+350	400+350	400+400	450+400	450+450
Kit de conexión incluido en el set		CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)	mm	1.760x1.450x550				
Peso	kg	434	434	434	434	434

-Distancia máxima vertical 50m, 40m si la exterior está por debajo de las interiores. Distancia máxima total: 300m (P200-P300), 500m (P350-P900).  
 -Condiciones nominales: Refrig. 27°CBS/19°CBI 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%.  
 \*Consultar la carga de refrigerante, el PCA y las TCO<sub>eq</sub> en las especificaciones de las unidades de 1 módulo.


**PQRY-P200~300YLM • 1 Módulo S**

MODELO		PQRY-P200YLM-A1	PQRY-P250YLM-A1	PQRY-P300YLM-A1
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción kW	22,4 / 25	28 / 31,5	33,5 / 37,5
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción kW	3,71 / 3,97	4,9 / 5,08	6,04 / 6,25
Eficiencia Energética	EER / COP	6,03 / 6,29	5,71 / 6,2	5,54 / 6
Interiores Conectables	Capacidad Total de la unidad exterior	50~150%		
	Modelo / Cantidad	P10-P250/ M20-140/ 1-20	P10-P250/ M20-140/ 1-25	P10-P250/ M20-140/ 1-30
Alimentación	Fases, V/Hz	3, 380~415V/50-60Hz		
Intensidad Máxima	A	16,1	16,1	18,6
Diam. Tuberías líquido/gas	mm	15,88/19,05	19,05/22,2	19,05/22,2
Nivel Sonoro	dB(A)	46	48	54
Potencia Sonora	dB(A)	60	62	68
Compresor	Tipo	Scroll Inverter		
Refrigerante R410A	Pre-carga Kg / PCA / TCO <sub>2</sub> eq	5,0 / 2.088 / 10,4	5,0 / 2.088 / 10,4	5,0 / 2.088 / 10,4
Caudal de agua nominal (mín/máx)	m <sup>3</sup> /h	5,76 (3,2/7,2)	5,76 (3,2/7,2)	5,76 (3,2/7,2)
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
Peso	kg	172	172	172
Rango T <sup>a</sup> del agua (refr/calef)	°C	10°C ~ 45°C		


**PQRY-P350~600YLM • 1 Módulo L**

MODELO		PQRY-P350YLM-A1	PQRY-P400YLM-A1	PQRY-P450YLM-A1	PQRY-P500YLM-A1	PQRY-P550YLM-A1	PQRY-P600YLM-A1
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción kW	40 / 45	45 / 50	50 / 56	56 / 63	63 / 69	69 / 76,5
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción kW	7,14 / 7,53	8,03 / 8,37	9,29 / 9,79	11,17 / 11,43	12,54 / 12,27	14,49 / 14,51
Eficiencia Energética	EER / COP	5,6 / 5,97	5,6 / 5,97	5,38 / 5,72	5,01 / 5,51	5,02 / 5,62	4,76 / 5,27
Interiores Conectables	Capacidad Total de la unidad exterior	50~150%					
	Modelo / Cantidad	P10-P250/ M20-140/ 1-35	P10-P250/ M20-140/ 1-40	P10-P250/ M20-140/ 1-45	P10-P250/ M20-140/ 1-50	P10-P250/ M20-140/ 2-50	P10-P250/ M20-140/ 2-50
Alimentación	Fases, V/Hz	3, 380~415V/50-60Hz					
Intensidad Máxima	A	23,1	27,6	32,9	39,2	40,5	40,5
Diam. Tuberías líquido/gas	mm	22,2/28,58	22,2/28,58	22,2/28,58	22,2/28,58	22,2/28,58	22,2/34,93
Nivel Sonoro	dB(A)	52	52	54	54	56,5	56,5
Potencia Sonora	dB(A)	66	66	70	70,5	71,5	73
Compresor	Tipo	Scroll Inverter					
Refrigerante R410A	Pre-carga Kg / PCA / TCO <sub>2</sub> eq	6,0 / 2.088 / 12,5	6,0 / 2.088 / 12,5	6,0 / 2.088 / 12,5	6,0 / 2.088 / 12,5	11,7 / 2.088 / 24,4	11,7 / 2.088 / 24,4
Caudal de agua nominal (mín/máx)	m <sup>3</sup> /h	7,20 (4,5/11,6)	7,20 (4,5/11,6)	7,20 (4,5/11,6)	7,20 (4,5/11,6)	11,52 (6,0/14,4)	11,52 (6,0/14,4)
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)	mm	880 x 1.450 x 550					
Peso	kg	216	216	216	216	246	246
Rango T <sup>a</sup> del agua (refr/calef)	°C	10°C ~ 45°C					

-Distancia máxima vertical 50m, 40m si la exterior está por debajo de las interiores. Distancia máxima total: 300m (P200~P300), 500m (P350~P900).

-Condiciones nominales: Refrig. 27°CBS/19°CDBH 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<sup>a</sup> ambiente, HR máx 80%.

\*Consultar la carga de refrigerante, el PCA y las TCO<sub>2</sub>eq en las especificaciones de las unidades de 1 módulo.



# Gama CITY MULTI

## Serie WR2 Exteriores Recuperación de Calor (Condensadas por Agua)



### PQR-P400~600YSLM • 2 Módulos

MODELO			PQR-P400YSLM-A1	PQR-P450YSLM-A1	PQR-P500YSLM-A1	PQR-P550YSLM-A1	PQR-P600YSLM-A1
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	45 / 50	50 / 56	56 / 63	63 / 69	69 / 76,5
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	7,7 / 7,94	8,78 / 8,97	10,12 / 10,16	11,55 / 11,31	12,84 / 12,75
Eficiencia Energética	EER / COP		5,84 / 6,29	5,69 / 6,24	5,53 / 6,2	5,45 / 6,1	5,37 / 6
	Capacidad Total de la unidad exterior		50 ~ 150%	50 ~ 150%	50 ~ 150%	50 ~ 150%	50 ~ 150%
Interiores Conectables	Modelo / Cantidad		P10-P250/ M20-140/ 1-50	P10-P250/ M20-140/ 1-50	P10-P250/ M20-140/ 1-50	P10-P250/ M20-140/ 2-50	P10-P250/ M20-140/ 2-50
	Alimentación	Fases, V/Hz	3, 380~415V/50-60Hz				
	Intensidad Máxima	A	32,2	32,2	32,2	34,7	37,2
	Diam. Tuberías líquido/gas	mm	22,2/28,58	22,2/28,58	22,2/28,58	22,2/28,58	22,2/34,93
	Nivel Sonoro	dB(A)	49	50	51	55	57
Módulos*	PQR-P#YLM-A		200+200	250+200	250+250	300+250	300+300
	Kit de conexión incluido en el set		CMY-Q100CBK2	CMY-Q100CBK2	CMY-Q100CBK2	CMY-Q100CBK2	CMY-Q100CBK2
	Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)	mm	1.760 x 1.100 x 550				
	Peso	kg	344	344	344	344	344



### PQR-P700~900YSLM • 2 Módulos

MODELO			PQR-P700YSLM-A1	PQR-P750YSLM-A1	PQR-P800YSLM-A1	PQR-P850YSLM-A1	PQR-P900YSLM-A1
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	80 / 88	85 / 95	90 / 100	96 / 108	101 / 113
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	14,73 / 14,73	15,64 / 15,9	16,57 / 16,75	18,03 / 18,49	19,38 / 19,74
Eficiencia Energética	EER / COP		5,43 / 5,97	5,43 / 5,97	5,43 / 5,97	5,32 / 5,84	5,21 / 5,72
	Capacidad Total de la unidad exterior		50 ~ 150%	50 ~ 150%	50 ~ 150%	50 ~ 150%	50 ~ 150%
Interiores Conectables	Modelo / Cantidad		P10-P250/ M20-140/ 2-50				
	Alimentación	Fases, V/Hz	3, 380~415V/50-60Hz				
	Intensidad Máxima	A	46,2	50,7	55,2	60,5	65,8
	Diam. Tuberías líquido/gas	mm	28,58/34,93	28,58/34,93	28,58/34,93	28,58/41,28	28,58/41,28
	Nivel Sonoro	dB(A)	55	55	55	56	57
Módulos*	PQR-P#YLM-A		350+350	400+350	400+400	450+400	450+450
	Kit de conexión incluido en el set		CMY-Q200CBK	CMY-Q200CBK	CMY-Q200CBK	CMY-Q200CBK	CMY-Q200CBK
	Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)	mm	1.760 x 1.450 x 550				
	Peso	kg	432	432	432	432	432

- Distancia máxima vertical 50m, 40m si la exterior está por debajo de las interiores. Distancia máxima total: 300m (P200~P300), 500m (P350~P900).
- 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%.
- \*Consultar la carga de refrigerante, el PCA y las TCO<sub>eq</sub> en las especificaciones de las unidades de 1 módulo.



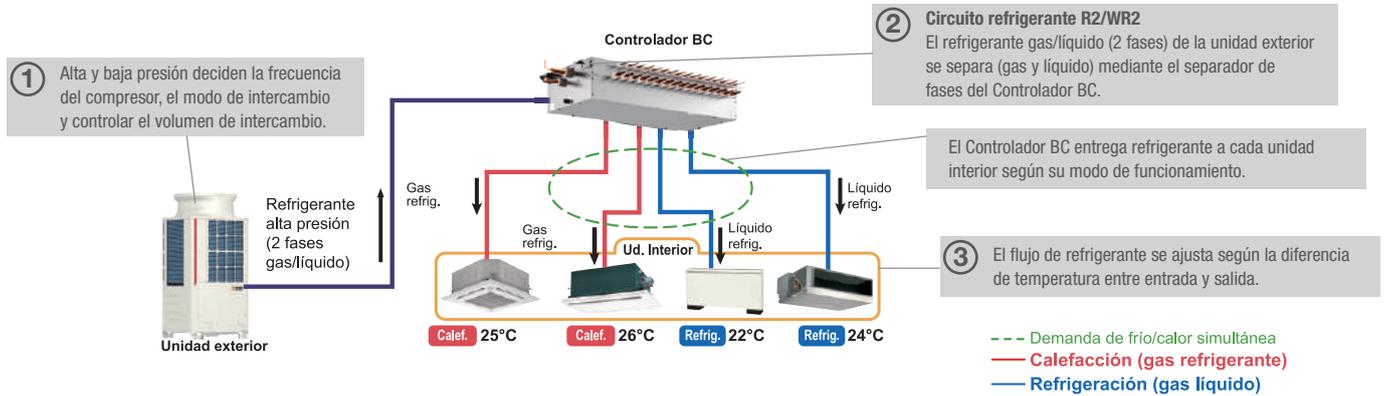
## Distribuidores para Serie Y (Bomba de Calor) y Serie R2 (Recuperación de Calor)

MODELO	TIPO DE KIT	Nº SALIDAS	DESCRIPCIÓN
<b>SERIE MULTI-S</b>			
CMY-Y62-G-E	Distribución	2	Derivación de la línea frigorífica de 2 salidas
CMY-Y64-G-E	Colector	4	Colector de línea frigorífica de 4 salidas
CMY-Y68-G-E	Colector	8	Colector de línea frigorífica de 8 salidas
MSDD-50AR-E	Distribución	2	Derivación para unir 2 Branch Box
CMY-Y62-GA-E	Distribución	2	Derivación de la línea frigorífica de 2 salidas - PUMY-P250/300
<b>SERIE Y/WY</b>			
CMY-Y102SS-G2	Distribución	2	Derivación de la línea frigorífica ( $\leq$ P200 de capacidad total interiores)
CMY-Y102LS-G2	Distribución	2	Derivación de la línea frigorífica (P201~P400 de capacidad total interiores)
CMY-Y202S-G2	Distribución	2	Derivación de la línea frigorífica (P401~P650 de capacidad total interiores)
CMY-Y302S-G2	Distribución	2	Derivación de la línea frigorífica ( $>$ P650 de capacidad total interiores)
CMY-Y104-G	Colector	4	Colector de línea frigorífica de 4 salidas ( $\leq$ P200 de capacidad total interiores)
CMY-Y108-G	Colector	8	Colector de línea frigorífica de 8 salidas ( $\leq$ P400 de capacidad total interiores)
CMY-Y1010-G	Colector	10	Colector de línea frigorífica de 10 salidas ( $\leq$ P650 de capacidad total interiores)
<b>SERIE R2</b>			
CMY-R160-J1	Unión BC's	2	Unión de dos salidas BC (para conectar U.I $>$ P80)
CMY-R101S-G	Derivadores	2	Derivador (1T) línea de baja (ext P200 a P650) (si conexión de CMB secundario a un CMB-P_J,JA,KA)
CMY-R102S-G	Derivadores	2	Derivador (1T) línea de baja (ext P700 a P1100) (si conexión de CMB secundario a un CMB-P_J,JA,KA)
CMY-R201S-G	Derivadores	2	Derivador (3T) entre BC principal y secundarios ( $\leq$ P350 de capacidad total interiores)
CMY-R202S-G	Derivadores	2	Derivador (3T) entre BC principal y secundarios (P351~P600 de capacidad total interiores)
CMY-R203S-G	Derivadores	2	Derivador (3T) entre BC principal y secundarios (P601~P650 de capacidad total interiores)
CMY-R204S-G	Derivadores	2	Derivador (3T) entre BC principal y secundarios (P651~P1000 de capacidad total interiores)
CMY-R205S-G	Derivadores	2	Derivador (3T) entre BC principal y secundarios ( $>$ P1000 de capacidad total interiores)
CMY-R301S-G	Reducción	1	Reductor para controladores BC tipo -J (Si U.Ext es P200~P300)
CMY-R302S-G	Reducción	1	Reductor para controladores BC tipo -JA (Si U.Ext es P200~P900)
CMY-R303S-G	Reducción	1	Reductor para controladores BC tipo -JA en conjunto un controlador BC secundario.
CMY-R304S-G	Reducción	1	Reductor para controladores BC tipo -KA(1) (Si U.Ext es P200~P1000)
CMY-R305S-G	Reducción	1	Reductor para controladores BC tipo -KA en conjunto un controlador BC secundario.
CMY-R306S-G	Reducción	1	Reductor para controladores BC tipo -KB

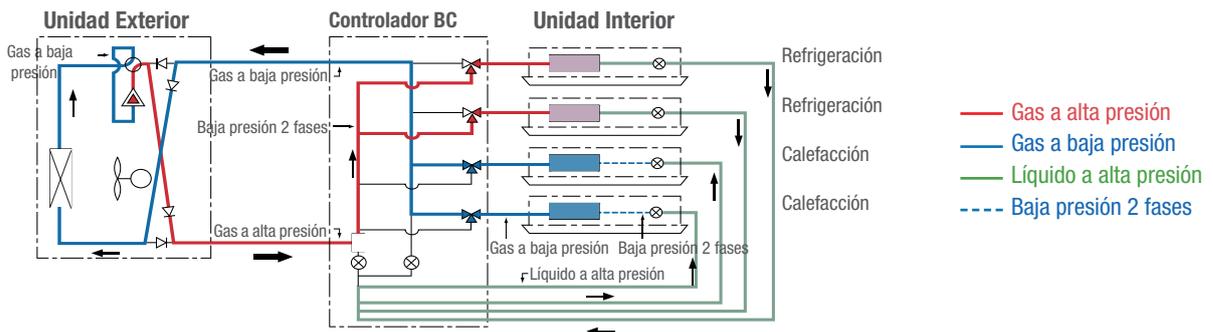
Después de un colector no pueden instalarse derivaciones.

## Controlador BC (Sistemas de Recuperación de Calor)

El secreto de los sistemas de recuperación de calor City Multi R2/WR2 reside en el Controlador BC. La unidad exterior envía por la tubería de alta presión una mezcla de líquido y gas que desemboca en el separador de fases contenido en el BC. Desde este separador se distribuye líquido o gas a alta presión a cada unidad interior según lo que ésta demande. Así se evita necesitar un tubo para líquido, otro para gas y otro de baja presión como pasa con el resto de fabricantes.



### Funcionamiento con recuperación de calor total:



### BC Individual - CMB-M-V-J1



CMB-M-V-J1

MODELO			CMB-M104V-J1	CMB-M106V-J1	CMB-M108V-J1	CMB-M1012V-J1	CMB-M1016V-J1
Número de salidas			4	6	8	12	16
Alimentación		Fases, V/Hz	1, 220~240V/50-60Hz				
Consumo	Refrigeración / Calefacción	kW	0,067 / 0,03	0,097 / 0,045	0,127 / 0,06	0,186 / 0,09	0,246 / 0,119
Intensidad		A	0,31 / 0,14	0,45 / 0,21	0,58 / 0,28	0,85 / 0,42	1,12 / 0,55
Capacidad conectable a una salida*			Modelo P/M80 o inferior				
Unidad exterior conectable			U.ext R2/WR2 ≤ P350				
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm	596 x 250 x 476	596 x 250 x 476	596 x 250 x 476	911 x 252 x 622	1.135 x 252 x 622
Diámetros conexiones frigoríficas	"Hacia Ud. Exterior (Alta/Baja)"	Ext. = P200	mm	15,88 / 19,05			
		Ext. = P250, P300	mm	19,05 / 22,20			
		Ext. = P350**	mm	19,05 (22,2 *) / 28,58			
	"Hacia Ud. Interior (Líquido/Gas)"	Int. ≤ 50	mm	6,35 / 12,70			
		P63 < Int. ≤ P140	mm	9,52 / 15,88			
		P200	mm	9,52 / 19,05			
	P250	mm	9,52 / 22,2				
Nivel Sonoro		dB(A)	40				
Potencia sonora		dB(A)	59				
Tubo de drenaje		mm	O.D. 32				
Peso neto		kg	26	29	33	49	59


**Principal CMB-M-V-JA1/KA1**  
**Secundario CMB-M-V-KB1**

**CMB-M-V-JA1**

MODELO		CMB-M108V-JA1	CMB-M1012V-JA1	CMB-M1016V-JA1	CMB-P1016V-KA1	CMB-M104V-KB1	CMB-M108V-KB1
Tipo de BC		Principal				Secundario****	
Número de salidas		8	12	16	16	4	8
Alimentación	Fases, V/Hz	1, 220~240V/50-60Hz					
Consumo	Refrigeración / Calefacción kW	0,127 / 0,06	0,186 / 0,09	0,246 / 0,119	0,246 / 0,119	0,06 / 0,03	0,119 / 0,06
Intensidad	Refrigeración / Calefacción A	0,58 / 0,28	0,85 / 0,42	1,12 / 0,55	1,12 / 0,55	0,28 / 0,14	0,55 / 0,28
Capacidad conectable a una salida*		Modelo P80 o inferior.					
Unidad exterior / CMB conectable		U.ext R2/WR2 ≤ P900			U.ext R2/WR2 ≤ P1100	CMB-P/M-JA/KA1	CMB-P/M-JA/KA1
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)	mm	911 x 252 x 622	1.135 x 252 x 622	1.135 x 252 x 622	1.135 x 250 x 622	596 x 250 x 476	596 x 250 x 476
"Hacia Ud. Exterior (Alta/Baja)"	Ext. = P200	mm	15,88 / 19,05			--	--
	Ext. = P250, P300	mm	19,05 / 22,20			--	--
	Ext. = P350**	mm	19,05(22,20) / 28,58			--	--
	P400 ≤ Ext ≤ P500	mm	22,20 / 28,58			--	--
	Ext. = P650	mm	28,58 / 28,58			--	--
	P700 ≤ Ext ≤ P800	mm	28,58 / 34,93			--	--
	P850 ≤ Ext ≤ P900	mm	28,58 / 41,28			--	--
	P900 ≤ Ext ≤ P1000	mm	--	--	--	28,58 / 41,28	--
	P900 ≤ Ext ≤ P1000	mm	--	--	--	34,93 / 41,28	--
	Diámetros conexiones frigoríficas "Hacia Ud. Interior (Líquido/Gas)"	Int. ≤ 50	mm	6,35 / 12,70			
P63 < Int. ≤ P140		mm	9,52 / 15,88				
P200		mm	9,52 / 19,05				
P250		mm	9,52 / 22,2				
IC ≤ P200		mm	15,88 / 19,05 / 9,52				
P200 < IC ≤ P300		mm	19,05 / 22,20 / 9,52				
P300 < IC ≤ P350		mm	19,05 / 28,58 / 12,70				
P350 < IC ≤ P400		mm	22,20 / 28,58 / 12,70				
P400 < IC ≤ P600		mm	22,20 / 28,58 / 15,88				
P650 < IC ≤ P800		mm	28,58 / 34,93 / 19,05				
"Hacia otro BC**** (Alta/Baja/Liq.)"	P800 < IC ≤ P1000	mm	28,58 / 41,28 / 19,05				
	P1000 < IC	mm	34,93 / 41,28 / 19,05				
Nivel Sonoro	dB(A)	50	50	50	48	40	40
Potencia sonora	dB(A)	68	68	68	66	59	59
Tubo de drenaje		O.D. 32mm					
Peso neto	kg	48	60	68	69	23	31

\*Se pueden conectar unidades interiores de capacidad superior al modelo P80 utilizando 2 salidas del BC unidas mediante el kit de unión opcional CMY-R160-J. No obstante, también es posible conectar unidades P100, P125 y P140 a una salida de BC aunque la capacidad de las mismas en refrigeración caerá un 3% aproximadamente. Además, desde una única salida de BC es posible conectar hasta tres unidades interiores siempre que la suma de sus índices de capacidad sea menor o igual a 140, en este caso solo se podrá conectar un único control remoto.

\*\*Para determinar la tubería de refrigerante adecuada por favor consulte los datos en las tablas de las unidades exteriores.

\*\*\*"IC" indica la suma de los índices de capacidad de unidades exteriores conectadas a un BC secundario.

\*\*\*\*En un BC secundario tipo CMB-M-KB la suma de los índices de capacidad de las unidades interiores debe ser menor o igual a 350.

-Por favor, instale este equipo donde el ruido de paso de refrigerante no represente un problema. Para conocer los valores de nivel sonoro y potencia sonora cuando se conecta con otras U. ext, consultar con nuestro departamento técnico.

-El controlador BC incluye reductores de tubería para unidades interiores de capacidad menor o igual a la del modelo P50 y un tubo de drenaje VP-25 flexible y con aislamiento.

-Acabado exterior de chapa de acero galvanizado.

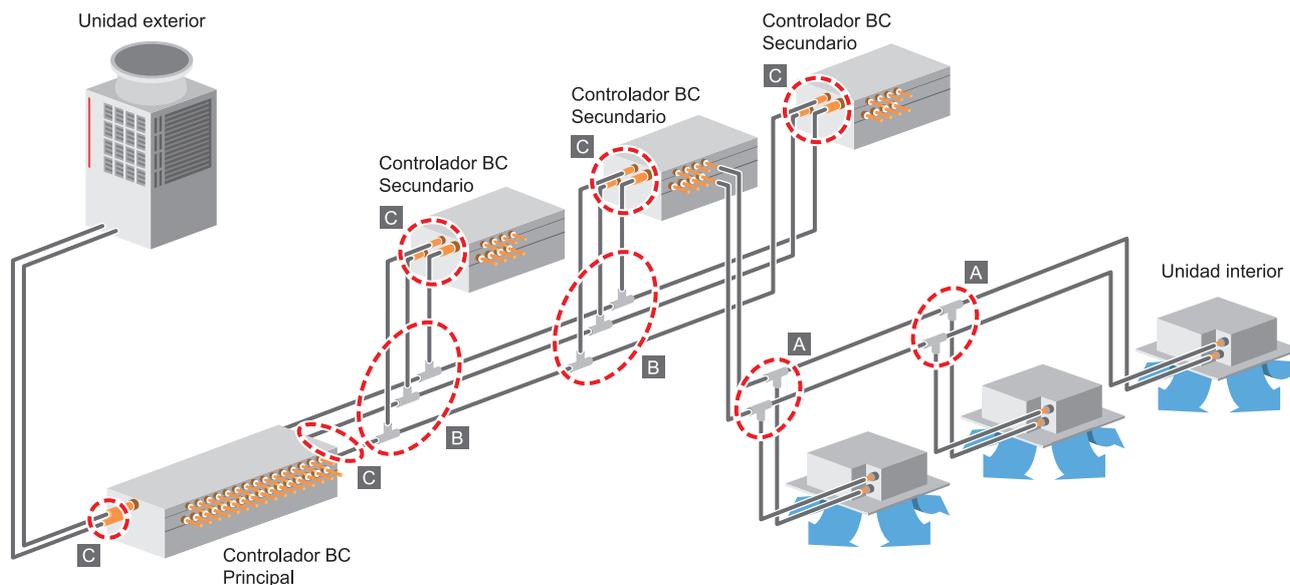
-Los datos mostrados corresponden a una tensión de 220V/50Hz.



## Tabla de combinación para Controladores BC Serie R2 (Recuperación de Calor)

MODELO	P200-P350	P400-P900	P950-P1100
Individual: CMB-M-V-J1	Ok	N/A	N/A
Principal: CMB-M-V-JA1	Ok	Ok	N/A
Principal: CMB-P-V-KA1	Ok	Ok	Ok
Secundario: CMB-M-V-KB1		CMB-M-V-JA1 / CMB-P-V-KA1	

## Esquema y cuadro de selección de los derivadores / reductores



A	Derivación	Entre BC y las Uds Interiores	CMY-Y102SS-G2	Capacidad total conectada aguas abajo hasta -P200
			CMY-Y102LS-G2	Capacidad total conectada aguas abajo entre -P201 y -P250
B	Derivación (Tubería baja presión)	Entre BC Principal y Secundarios (más de 1 sec.)	CMY-R201S-G	Capacidad total conectada aguas abajo hasta -P350
			CMY-R202S-G	Capacidad total conectada aguas abajo hasta -P351 y -P600
			CMY-R203S-G	Capacidad total conectada aguas abajo hasta -P601 y -P650
			CMY-R204S-G	Capacidad total conectada aguas abajo hasta -P651 y -P1000
			CMY-R205S-G	Capacidad total conectada aguas abajo superior a P1000
C	Reducción	Entre Ud. Exterior y BC	CMY-R301S-G	Para BC tipo J/J1 (IC Ud. Exterior entre -200 y -300)
			CMY-R302S-G	Para BC tipo JA/JA1 (IC Ud. Exterior entre -200 y -900)
			CMY-R304S-G	Para BC tipo KA/KA1 (IC Ud. Exterior entre -200 y -1050)
		Entre BC Principal y Secundario	CMY-R303S-G	Para BC tipo JA/JA1 cuando se conecta a BC Secundario
			CMY-R305S-G	Para BC tipo KA/KA1 cuando se conecta a BC Secundario
			CMY-R306S-G	Para BC Secundario tipo KB/KB1
Kit de unión			CMY-R160-J1	Kit de unión dos salidas de un BC

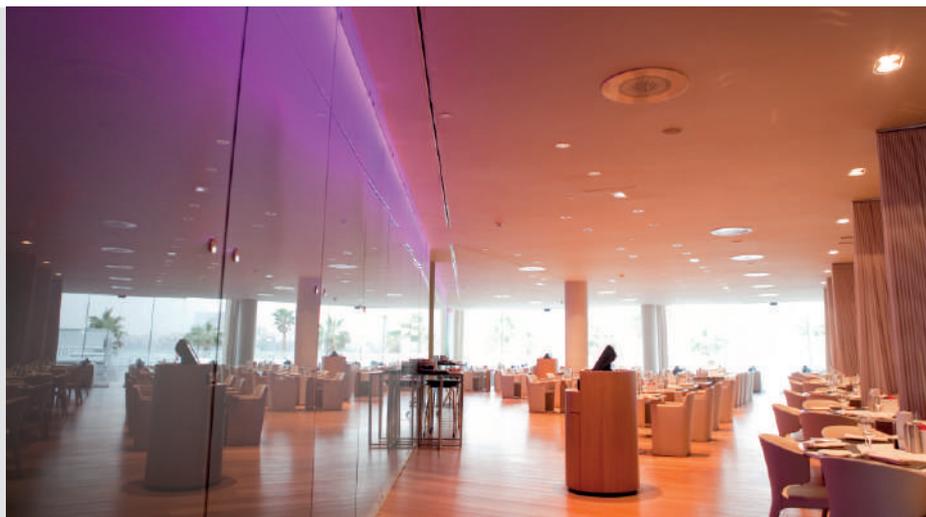
-El BC Principal tiene 3 salidas hacia el Secundario. La tubería de baja presión se ramifica (derivador "B") desde el BC Principal a los Secundarios, en el caso de existir más de un BC Secundario.

-Los derivadores "B" y "C" no son necesarios cuando se conecta un BC tipo J/J1, diseño sin BC Secundarios.



## Unidades interiores de City Multi

La gama de unidades interiores de City Multi para sistemas VRF es la más amplia del mercado. Gracias a su versatilidad, permite adaptarse a todo tipo de edificios y aplicaciones, convirtiéndola en la perfecta combinación para las exteriores de City Multi.



### Conductos PEFY

- **PEFY-VMA** Serie de altas prestaciones y presión estática de hasta 150Pa, con una altura de 250mm y bomba de drenaje incluida.
- **PEFY-VMHS** Nuevas unidades 40-250 monofásicas más eficientes, con más presión hasta 200/250Pa y menos nivel sonoro. Disponible filtro y bomba drenaje opcionales.
- **PEFY-VMS1** Baja silueta de tan sólo 200mm y nivel sonoro desde 22dB, ideal en instalaciones con un mínimo espacio.
- **PEFY-VMR** Mínimo nivel sonoro desde 20dB, la solución perfecta en hoteles, hospitales..., donde el bajo nivel sonoro es una necesidad.



### Cassette PLFY/PMFY

- **PLFY-VEM6 4 vías.** Nueva serie de cassettes con diseño más moderno y nuevas funcionalidades de confort y ahorro energético, como el 3D i-see sensor.
- **PLFY-VFM 4 vías.** Nueva serie 600 x 600mm con diseño más moderno y nuevas funcionalidades de ahorro energético, como el 3D i-see sensor.
- **PLFY-VLMD 2 vías.** Su baja silueta la convierten en la solución ideal para espacios con techos bajos y anchos y, en especial, para sustituir equipos obsoletos en edificios antiguos.
- **PMFY 1 vía.** Compacto y ligero, ideal para aplicaciones en estancias con un espacio de techo limitado.





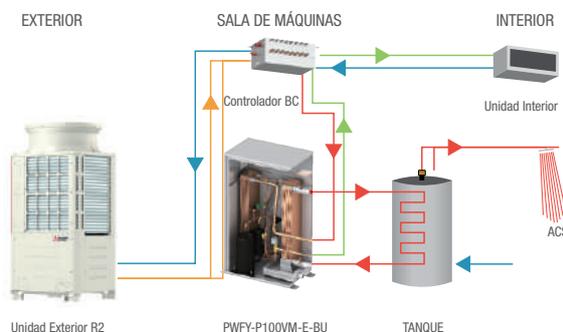
## Aplicaciones

Inicialmente, los sistemas City Multi se instalaron en edificios de oficinas y los primeros diseños y desarrollos tenían como objetivo satisfacer demandas como economía, diseño, rapidez de montaje y fiabilidad y fiabilidad. Sin embargo y debido a las ventajas que estos sistemas presentan frente a otros, su ámbito de aplicación se ha ido extendiendo a hoteles, viviendas, centros comerciales, hospitales... y, hoy en día podemos encontrar equipos City Multi en cualquier tipo de aplicación.

## Interiores Ecodan (PWFY)

Estas unidades se comportan como una unidad interior más dentro del sistema City Multi, pero disponen de una salida de agua que permite incrementar el ahorro energético del edificio. Las principales aplicaciones son:

- PWFY-AU: para soluciones de suelo radiante o techo refrescante.
- PWFY-BU: para soluciones de producción de ACS o calentamiento de piscinas



## Pared PKFY

Moderno y compacto diseño "flat panel" que armoniza con cualquier decoración interior, siendo ideal para oficinas, viviendas o comercios.

Además, con el LEV-Kit se pueden conectar las unidades estilizadas de doméstico.

## Techo PCFY

Elegante diseño extraplano que ofrece un funcionamiento muy silencioso y un fácil mantenimiento. Perfecta para climatizar oficinas, restaurantes o comercios.

## Suelo PFFY

Su diseño compacto permite una perfecta integración en cualquier ambiente y la hacen ideal para zonas periféricas. Su versión sin envoltorio con presión estática hasta 60Pa, es la mejor solución en aquellos edificios donde la integración es un factor importante.





	CONDUCTOS				CASSETTES			
MODELO	PEFY-M-VMA-A1	PEFY-P-VMHS-E	PEFY-P-VMS1-E	PEFY-P-VMR-E	PLFY-M-VEM6-E	PLFY-P-VFM-E	PMFY-VBM-E	PLFY-VLMD-E
<b>POTENCIA NOMINAL FRIO/CALOR (1)</b>								
<b>P10</b> 1,2 / 1,4								
<b>P15</b> 1,7 / 1,9			•			•		
<b>P20</b> 2,2 / 2,5	•		•	•	•	•	•	•
<b>P25</b> 2,8 / 3,2	•		•	•	•	•	•	•
<b>P32</b> 3,6 / 4,0	•		•	•	•	•	•	•
<b>P40</b> 4,5 / 5,0	•	•	•		•	•	•	•
<b>P50</b> 5,6 / 6,3	•	•	•		•	•		•
<b>P63</b> 7,1 / 8,0	•	•	•		•			•
<b>P71</b> 8,0 / 9,0	•	•			•			
<b>P80</b> 9,0 / 10,0	•	•			•			•
<b>P100</b> 11,2 / 12,5	•	•			•			•
<b>P125</b> 14,0 / 16,0	•	•			•			•
<b>P140</b> 16,0 / 18,0	•	•						
<b>P200</b> 22,4 / 25,0		•						
<b>P250</b> 28,0 / 31,5		•						

PEFY-M-VMA-A1  
Pág. 313

PEFY-P-VMHS-E  
Pág.314

PEFY-P-VMS1-E  
Pág. 315

PEFY-P-VMR-E  
Pág. 315

PLFY-M-VEM6-E  
Pág.317

PLFY-P-VFM-E  
Pág 318

PMFY-VBM-E  
Pág.318

PLFY-VLMD-E  
Pág. 319



(1) La capacidad en refrigeración / calefacción indica el valor máximo bajo las siguientes condiciones: Refrigeración: Interior 27°C Ts / 19°C Th. Exterior 35°C Ts. Calefacción: Interior 20°C Ts. Exterior 7°C Ts / 6°C Th. Longitud de tubería: 7,5m. Diferencia de altura: 0m.

(2) La función de Doble Temperatura de Consigna se deshabilita al usar el conector IT Terminal. También tener en cuenta que el conector IT Terminal no transmite dos temperaturas de consigna.



# Gama CITY MULTI

## Mapa de Gama (Interiores)

	PARED	SUELO				TECHO	Ecodan
MODELO	PKFY-P-VLM / VKM-E	PFFY-P-VKM-E	PFFY-P-VLEM-E	PFFY-P-VEM-E	PFFY-P-VCM-E	PCFY-P-VCM-E	PWFY-P-AU/ BU
<b>POTENCIA NOMINAL FRIO/CALOR (1)</b>	● (PKFY-VLM)						
<b>P10</b> 1,2 / 1,4	● (PKFY-VLM)						
<b>P15</b> 1,7 / 1,9	● (PKFY-VLM)						
<b>P20</b> 2,2 / 2,5	● (PKFY-VLM)	●	●	●	●		
<b>P25</b> 2,8 / 3,2	● (PKFY-VLM)	●	●	●	●		
<b>P32</b> 3,6 / 4,0	● (PKFY-VLM)	●	●	●	●		
<b>P40</b> 4,5 / 5,0	● (PKFY-VLM)	●	●	●	●	●	
<b>P50</b> 5,6 / 6,3	● (PKFY-VLM)		●	●	●		
<b>P63</b> 7,1 / 8,0	● (PKFY-VKM)		●	●	●	●	
<b>P71</b> 8,0 / 9,0							
<b>P80</b> 9,0 / 10,0							
<b>P100</b> 11,2 / 12,5	● (PKFY-VKM)					●	●
<b>P125</b> 14,0 / 16,0						●	
<b>P140</b> 16,0 / 18,0							
<b>P200</b> 22,4 / 25,0							
<b>P250</b> 28,0 / 31,5							

**NOVEDAD**

PKFY-P-VLM / VKM-E  
Pág. 321

PFFY-P-VKM-E  
Pág. 325

PFFY-P-VLEM-E  
Pág. 325

PFFY-P-VEM-E  
Pág. 326

PFFY-P-VCM-E  
Pág. 326

PCFY-P-VKM-E  
Pág. 327

PWFY-P-AU/BU  
Pág. 329



\* Hasta finalizar existencias

\* PWFY-AU: Hasta finalizar existencias

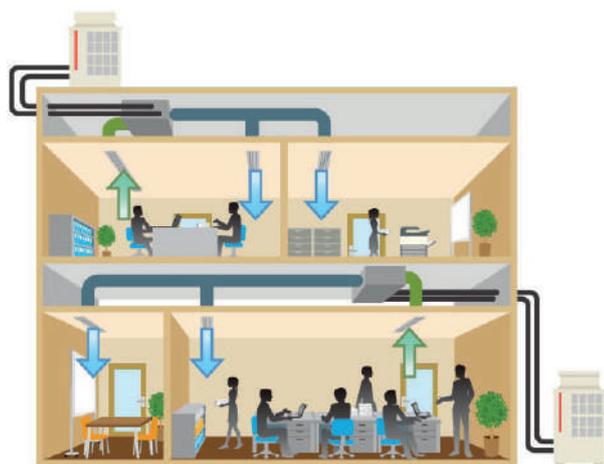
### NOTAS:

(1) La capacidad en refrigeración / calefacción indica el valor máximo bajo las siguientes condiciones: Refrigeración: Interior 27°C Ts / 19°C Th. Exterior 35°C Ts. Calefacción: Interior 20°C Ts. Exterior 7°C Ts / 6°C Th. Longitud de tubería: 7,5m. Diferencia de altura: 0m.  
 (2) La función de Doble Temperatura de Consigna se deshabilita al usar el conector IT Terminal. También tener en cuenta que el conector IT Terminal no transmite dos temperaturas de consigna.



## Unidades de Conductos

Las unidades de conductos de City Multi ofrecen las más altas prestaciones del mercado y combinan una gran flexibilidad y adaptabilidad a cualquier espacio, ambiente o diseño interior con una instalación más sencilla. Además, su bajo nivel sonoro la hacen ideal para edificios tan exigentes como residencias, hoteles, museos, bibliotecas y hospitales.



### Conductos PEFY-VMA-A

Unidad compacta de fácil y flexible instalación

El modelo de conductos VMA ofrece solo 250mm de altura lo que, combinado con la presión disponible desde 35Pa hasta 150Pa, se convierte en la solución ideal para falsos techos. Además, disponen de terminal IT, por el cual se puede conectar fácilmente sistemas de zonificación, y de entrada analógica 0-10V para controlar el ajuste de velocidad del ventilador.

### Conductos PEFY-VMHS-E

Mayor flexibilidad

El modelo de conductos de alta presión VMHS permite una mayor flexibilidad gracias a su capacidad de establecer el nivel óptimo de presión estática (hasta 250Pa). Además, la introducción de una bomba de drenaje superior (opcional) permite la conexión de drenaje para elevarse hasta 550mm (P40-P140) y 700mm (P200-P250).

### Conductos PEFY-VMS1-E

Diseño ultracompacto con solo 200mm de altura

El modelo de conductos VMS1 se caracteriza por su diseño ultracompacto de tan solo 200mm de altura y por su nivel sonoro desde 22dB, por lo que se convierte en la solución ideal para falsos techos estrechos y espacios donde se necesite el máximo silencio.

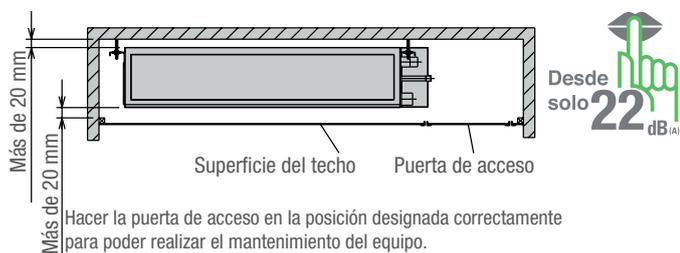
Además, pueden configurarse 3 velocidades del ventilador (Bajo-Medio-Alto) y 4 presiones estáticas (5, 15, 35 y 50Pa).

### Conductos PEFY-VMR-E-L/R

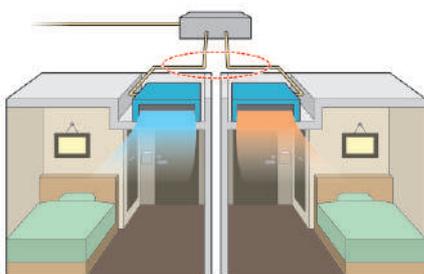
Máximo silencio e instalación sencilla

El modelo de conductos VMR es la solución perfecta para residencias, hoteles, museos, bibliotecas y hospitales donde el máximo silencio es un requisito imprescindible. Las tuberías y la caja de control varían de posición en función del modelo elegido, L (izquierda) o R (derecha), permitiendo una instalación sencilla en habitaciones simétricas.

Además, la unidad puede apagarse o encenderse mediante la introducción de la tarjeta de acceso de la habitación de hotel, por ejemplo.



**Funcionamiento  
simultáneo en dos  
habitaciones simétricas**





# Gama CITY MULTI

## Unidades de Conductos Interiores



### Serie Presión Estándar PEFY-M20~140VMA

#### PRESTACIONES



Desde solo **21** dB<sub>A</sub>

**Plasma Quad Connect**  
OPCIONAL

MODELO		PEFY-M20VMA-A1	PEFY-M25VMA-A1	PEFY-M32VMA-A1	PEFY-M40VMA-A1	PEFY-M50VMA-A1	PEFY-M63VMA-A1
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
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW 0,039 / 0,037	0,039 / 0,037	0,060 / 0,058	0,087 / 0,085	0,131 / 0,129	0,139 / 0,231
Alimentación		Fases, V/Hz 1, 220~240V/50-60Hz					
Intensidad	Refrigeración / Calefacción	A 0,32 / 0,32	0,32 / 0,32	0,46 / 0,46	0,64 / 0,64	0,86 / 0,86	0,91 / 1,42
Diam. Tuberías líquido/gas		mm 6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	9,52/15,88
Nivel Sonoro (B/M1/M2/A)		dB(A) 21,5/23/26,5/30	21,5/23/26,5/30	23/26,5/29,5/33,5	23,5/25,5/28,5/37	22 / 24 / 26,5 / 37	23 / 26 / 30 / 37,5
Ventilador	Caudal de aire (B/M1/M2/A)	m³/min 6 / 7,5 / 8,5 / 10	6 / 7,5 / 8,5 / 10	7,4 / 9 / 10,5 / 12,5	10 / 11,5 / 13,5 / 19	12 / 14,5 / 16,5 / 25,6	13,5 / 16 / 19,2 / 26,2
	Presión estática	Pa	35/50/70/100/150				
	Potencia	kW 0,085	0,085	0,085	0,121	0,121	0,121
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	250 x 1.100 x 732
Peso		kg 21	21	21	25	30	30

MODELO		PEFY-M71VMA-A1	PEFY-M80VMA-A1	PEFY-M100VMA-A1	PEFY-M125VMA-A1	PEFY-M140VMA-A1
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW 8 / 9	9 / 10	11,2 / 12,5	14 / 16	16 / 18
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW 0,165 / 0,216	0,165 / 0,216	0,211 / 0,204	0,218 / 0,216	0,282 / 0,280
Alimentación		Fases, V/Hz 1, 220~240V/50-60Hz				
Intensidad	Refrigeración / Calefacción	A 1,06 / 1,35	1,06 / 1,35	1,32 / 1,32	1,28 / 1,28	1,69 / 1,69
Diam. Tuberías líquido/gas		mm 9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88
Nivel Sonoro (B/M1/M2/A)		dB(A) 22 / 25 / 27,5 / 38,5	22 / 25 / 27,5 / 38,5	29,5 / 34 / 37,5 / 40	31,5 / 36,5 / 38,5 / 40,5	34 / 38 / 40,5 / 43
Ventilador	Caudal de aire (B/M1/M2/A)	m³/min 14,5 / 18 / 21 / 33,1	14,5 / 18 / 21 / 33,1	23 / 28 / 32 / 37	25,5 / 31 / 34 / 37	29,5 / 35,5 / 40 / 44
	Presión estática	Pa	40/50/70/100/150			
	Potencia	kW 0,121	0,121	0,3	0,3	0,3
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)		mm 250 x 1.400 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 37	37	37	38	42

-Condiciones nominales: Referirse a la unidad exterior.  
 -Los datos mostrados corresponden a una tensión de 220V/50Hz.  
 -Incluyen Bomba de drenaje con una tubería de Ø32mm.  
 -Incorporan filtro de aire de fibra sintética.  
 -Disponen de terminal IT.  
 -Presión estática de serie de 35/40/50 Pa según modelo.

#### OPCIONALES

<b>!</b> Plasma Quad Connect	Consultar sección OPCIONALES
PAC-KE91TB-E	Caja de filtros PEFY-M20~32VMA
PAC-KE92TB-E	Caja de filtros PEFY-M40VMA
PAC-KE93TB-E	Caja de filtros PEFY-M50~63VMA
PAC-KE94TB-E	Caja de filtros PEFY-M71~125VMA
PAC-KE95TB-E	Caja de filtros PEFY-M140VMA
PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura



### Serie Alta Presión PEFY-P40~250VMHS

#### PRESTACIONES



PEFY-P\*VMHS



PEFY-P200/250VMHS

MODELO		PEFY-P40VMHS-E	PEFY-P50VMHS-E	PEFY-P63VMHS-E	PEFY-P71VMHS-E	PEFY-P80VMHS-E
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW 4,5 / 5	5,6 / 6,3	7,1 / 8	8 / 9	9 / 10
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW 0,055 / 0,055	0,055 / 0,055	0,090 / 0,090	0,075 / 0,075	0,090 / 0,090
Alimentación	Fases, V/Hz	1, 220~240V/50-60Hz				
Intensidad	Refrigeración / Calefacción	A 0,41 / 0,41	0,41 / 0,41	0,64 / 0,64	0,54 / 0,54	0,63 / 0,63
Diam. Tuberías líquido/gas		mm 6,35/12,7	6,35/12,7	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88
Nivel Sonoro (B/M/A)		dB(A) 20/23/27	20/23/27	24/27/32	24/26/30	25/27/30
Ventilador	Caudal de aire (B/M/A)	m³/min 10/12/14	10/12/14	13,5/16/19	15,5/18/22	18/21,5/25
	Presión estática*	Pa	50/100/150/200			50/100/150/200
	Potencia	kW 0,121	0,121	0,121	0,244	0,244
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo) (-E2)		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
Peso		kg 35	35	35	45	45

MODELO		PEFY-P100VMHS-E	PEFY-P125VMHS-E	PEFY-P140VMHS-E	PEFY-P200VMHS-E	PEFY-P250VMHS-E
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW 11,2 / 12,5	14 / 16	16 / 18	22,4 / 25	28 / 31,5
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW 0,160 / 0,160	0,160 / 0,160	0,190 / 0,190	0,63 / 0,63	0,82 / 0,82
Alimentación	Fases, V/Hz	1, 220~240V/50-60Hz				
Intensidad	Refrigeración / Calefacción	A 1,05 / 1,05	1,05 / 1,05	1,24 / 1,24	3,47/3,47	4,72/4,72
Diam. Tuberías líquido/gas		mm 9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/19,05	9,52/22,2
Nivel Sonoro (B/M/A)		dB(A) 27/31/34	27/31/34	27/32/36	36/39/43	39/42/46
Ventilador	Caudal de aire (B/M/A)	m³/min 26,5/32/38	26,5/32/38	28/34/40	50/61/72	58/71/84
	Presión estática*	Pa	50/100/150/200/250			50/100/150/200/250
	Potencia	kW 0,375	0,375	0,375	0,87	0,87
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo) (-E2)		mm 380 x 1.195 x 900	380 x 1.195 x 900	380 x 1.195 x 900	470 x 1.250 x 1.120	470 x 1.250 x 1.120
Peso		kg 51	51	53	97	100

-Condiciones nominales: Referirse a la unidad exterior.  
 -No incluyen Bomba de drenaje, consultar opcionales.  
 -Tubería de drenaje Ø32mm.  
 -No incorporan filtro de aire.  
 -Los datos mostrados corresponden a una tensión de 220V/50Hz.  
 -Disponen de terminal IT.  
 -Presión estática de serie de 100Pa (a 220V) o de 150Pa (a 230-240V).

#### OPCIONALES

PAC-DRP10DP-E2	Bomba de drenaje PEFY-P40~140VMHS-E
PAC-KE05DM	Bomba de drenaje PEFY-P200~250VMHS-E
PAC-KE86LAF	Filtro larga duración PEFY-P40~63VMHS-E
PAC-KE88LAF	Filtro larga duración PEFY-P71~80VMHS-E
PAC-KE89LAF	Filtro larga duración PEFY-P100~140VMHS-E
PAC-KE85LAF	Filtro larga duración PEFY-P200~250VMHS-E
PAC-KE63TB-F	Caja de filtros PEFY-P40~63VMHS-E
PAC-KE99TB-F	Caja de filtros PEFY-P71~80VMHS-E
PAC-KE140TB-F	Caja de filtros PEFY-P100~140VMHS-E
PAC-KE250TB-F	Caja de filtros PEFY-P200~250VMHS-E
PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura



# Gama CITY MULTI

## Unidades de Conductos Interiores



### Serie Baja Silueta PEFY-P15~63VMS1

#### PRESTACIONES



MODELO			PEFY-P15VMS1-E	PEFY-P20VMS1-E	PEFY-P25VMS1-E	PEFY-P32VMS1-E	PEFY-P40VMS1-E	PEFY-P50VMS1-E	PEFY-P63VMS1-E
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	1,7 / 1,9	2,2 / 2,5	2,8 / 3,2	3,6 / 4	4,5 / 5	5,6 / 6,3	7,1 / 8
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	0,05 / 0,03	0,05 / 0,03	0,06 / 0,04	0,07 / 0,05	0,07 / 0,05	0,09 / 0,07	0,09 / 0,07
Alimentación		Fases, V/Hz	1, 220~240V/50-60Hz						
Intensidad	Refrigeración / Calefacción	A	0,42/ 0,31	0,47/0,36	0,50/0,39	0,50/0,39	0,56/0,45	0,67/0,56	0,72/0,61
Diam. Tuberías líquido/gas		mm	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	9,52/15,88
Nivel Sonoro (B/M/A)		dB(A)	22 / 24 / 28	23 / 25 / 29	24 / 26 / 30	24 / 27 / 32	28 / 30 / 33	30 / 32 / 35	30 / 33 / 36
Ventilador	Caudal de aire (B/M/A)	m³/min	5 / 6 / 7	5,5 / 6,5 / 8	5,5 / 7 / 9	6 / 8 / 10	8 / 9,5 / 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
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	19	20	24	24	28

- Condiciones nominales: Referirse a la unidad exterior.
- Los datos mostrados corresponden a una tensión de 220V/50Hz.
- Incluyen Bomba de drenaje con una tubería de Ø 26 mm.
- Incorporan filtro de aire de fibra sintética.
- Disponen de terminal IT mediante opcional PAC-IT51/52AD-E.
- Presión estática de serie de 15 Pa.

### Serie Baja Presión PEFY-P20~32VMR

#### PRESTACIONES



MODELO			PEFY-P20VMR-E-L/R	PEFY-P25VMR-E-L/R	PEFY-P32VMR-E-L/R
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	2,2 / 2,5	2,8 / 3,2	3,6 / 4
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	0,06 / 0,06	0,06 / 0,06	0,07 / 0,07
Alimentación		Fases, V/Hz	1, 220~240V/50-60Hz		
Intensidad	Refrigeración / Calefacción	A	0,29/0,29	0,29/0,29	0,34/0,38
Diam. Tuberías líquido/gas		mm	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7
Nivel Sonoro (B/M/A)		dB(A)	20 / 25 / 30	20 / 25 / 30	20 / 25 / 33
Ventilador	Caudal de aire (B/M/A)	m³/min	4,8 / 5,8 / 7,9	4,8 / 5,8 / 7,9	4,8 / 5,8 / 9,3
	Presión estática	Pa	5		
	Potencia	kW	0,018	0,018	0,023
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)		mm	292 x 640 x 580		
Peso		kg	18	18	18

- Condiciones nominales: Referirse a la unidad exterior.
- Terminación "L" = Conexión a la izquierda.
- Terminación "R" = Conexión a la derecha.
- Los datos mostrados corresponden a una tensión de 220V/50Hz.
- Incluyen Bomba de drenaje con una tubería de Ø26mm.
- Disponen de terminal IT mediante opcional PAC-IT51/52AD-E.

#### OPCIONALES

- ! Plasma Quad Connect Consultar sección OPCIONALES
- PAC-SE41TS-E Sonda remota de temperatura

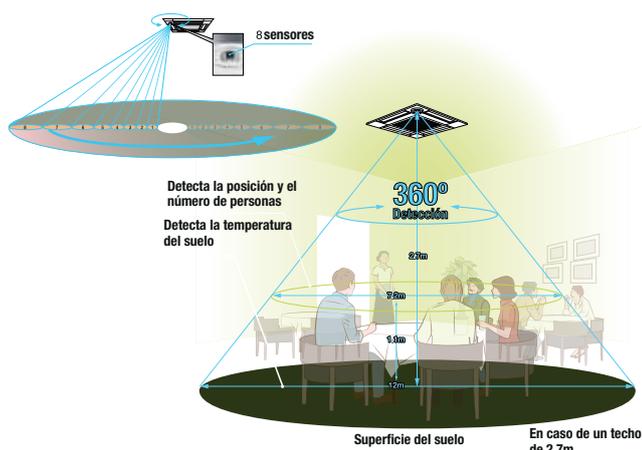


## Unidades de Cassette

El diseño compacto de las unidades de cassette City Multi permiten climatizar cómodamente salones y dormitorios con poca superficie de pared, adaptándose a la perfección a las necesidades de cada espacio.



### 3D i-see sensor



### 4 Vías PLFY-VEM

La gama de cassette con mejor diseño, confort y ahorro energético

La nueva serie de cassettes compacta ofrece un moderno diseño e introduce importantes avances tecnológicos para un mejor confort y una mayor eficiencia energética, como el novedoso 3D i-see sensor (opcional) y el control del flujo de aire horizontal.

### 4 Vías 60x60 PLFY-VFM

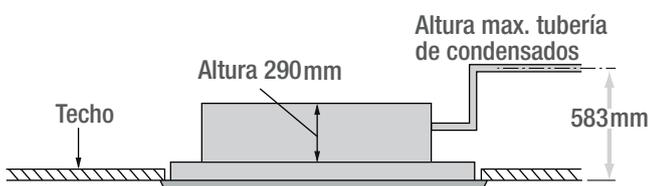
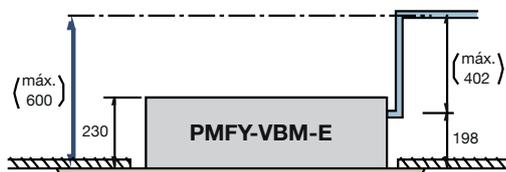
El cassette más compacto

La nueva serie de cassettes de 4 vías PLFY-VFM-E compacta de 60 x 60 ofrece un moderno diseño e introduce importantes avances tecnológicos de confort y de ahorro energético, como el novedoso 3D i-see sensor (opcional) y el control del flujo de aire horizontal.

### 1 Vía PMFY-VBM

Máximo silencio e instalación sencilla

Compacto y ligero, es el modelo ideal para estancias con un espacio de techo limitado. Además, la bomba de drenaje de condensados incluida, puede elevar el agua hasta 600mm por encima del nivel de la unidad lo que permite su instalación en cualquier lugar.



### 2 Vías PLFY-VLMD

Solución para techos bajos

Su baja silueta de solo 290mm de alto la convierten en la solución ideal para espacios con techos bajos y anchos y, en especial, para sustituir equipos obsoletos en edificios antiguos. Además, la caja de conexiones situada en el exterior de la unidad facilita el cableado eléctrico.



# Gama CITY MULTI

## Unidades de Cassette Interiores



### Serie 4 vías de PLFY-M20-125VEM

#### PRESTACIONES



MODELO	PLFY-M20VEM6-E	PLFY-M25VEM6-E	PLFY-M32VEM6-E	PLFY-M40VEM6-E	PLFY-M50VEM6-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 0,03 / 0,03	0,03 / 0,03	0,03 / 0,03	0,03 / 0,03	0,06 / 0,07
Alimentación	Fases, V/Hz 1, 220~240V/50-60Hz				
Intensidad Refrigeración / Calefacción	A 0,31/0,24	0,31/0,24	0,32/0,25	0,32/0,25	0,52/0,60
Diam. Tuberías líquido/gas	mm 6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7
Nivel Sonoro (B/M1/M2/A)	dB(A) 24 / 26 / 27 / 29	24 / 26 / 27 / 29	26 / 27 / 29 / 31	26 / 27 / 29 / 31	27 / 29 / 31 / 38
Ventilador Caudal de aire (B/M1/M2/A)	m³/min 12 / 13 / 14 / 15	12 / 13 / 14 / 15	13 / 14 / 15 / 16	13 / 14 / 15 / 17	16 / 17 / 18 / 25
	Potencia kW 0,05	0,05	0,05	0,05	0,12
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)	mm 258 x 840 x 840			mm 40 x 950 x 950	
Dimensiones panel estándar	mm 40 x 950 x 950				
Peso (unidad/panel)	kg 19/5	19/5	19/5	19/5	24/5

#### NOVEDAD

MODELO	PLFY-M63VEM6-E	PLFY-M71VEM6-E	PLFY-M80VEM6-E	PLFY-M100VEM6-E	PLFY-M125VEM6-E
Capacidad Nominal Refrigeración / Calefacción	kW 7,1 / 8	8 / 9	9 / 10	11,2 / 12,5	14 / 16
Consumo Nominal Refrigeración / Calefacción	kW 0,09 / 0,12	0,12 / 0,12	0,12 / 0,12	0,12 / 0,12	0,12 / 0,12
Alimentación	Fases, V/Hz 1, 220~240V/50-60Hz				
Intensidad Refrigeración / Calefacción	A 0,74/0,90	0,97/0,94	0,97/0,94	0,97/0,94	0,97/0,94
Diam. Tuberías líquido/gas	mm 9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88
Nivel Sonoro (B/M1/M2/A)	dB(A) 27 / 30 / 32 / 43	28 / 31 / 35 / 46	28 / 33 / 37 / 46	29 / 35 / 41 / 46	30 / 37 / 45 / 46
Ventilador Caudal de aire (B/M1/M2/A)	m³/min 16 / 18 / 20 / 32	16 / 18 / 20 / 35	16 / 20 / 23 / 35	17 / 22 / 28 / 35	17 / 24 / 31 / 35
	Potencia kW 0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)	mm 298 x 840 x 840		mm 298 x 840 x 840		
Dimensiones panel estándar	mm 40 x 950 x 950				
Peso (unidad/panel)	kg 24/5	27/5	27/5	27/5	27/5

#### OPCIONALES

- Incluyen Bomba de drenaje, tubería VP-25 Ø32mm.
- Incorporan filtro de aire de fibra sintética.
- Opcional panel EasyClean descendente para facilitar la limpieza de filtros.
- Los datos mostrados corresponden a una tensión de 230V/50Hz.
- Disponen de terminal IT.

- ! PAC-SK51FT-E Plasma Quad Connect + marco especial
- ! PAC-SK53KF-E Filtro V-Blocking con acción antibacterias y antiviral
- PAC-SH59KF-E Filtro de alta eficiencia
- PAC-SH65OF-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
- PAC-SE1ME-E Esquina que incorpora 3D i-see sensor
- PAC-SE41TS-E Sonda remota de temperatura



### Serie 4 vías de 60x60 PLFY-P15-50VFM

#### PRESTACIONES



MODELO			PLFY-P15VFM-E	PLFY-P20VFM-E	PLFY-P25VFM-E	PLFY-P32VFM-E	PLFY-P40VFM-E	PLFY-P50VFM-E
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	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	0,02 / 0,02	0,02 / 0,02	0,02 / 0,02	0,03 / 0,03	0,04 / 0,04
Alimentación		Fases, V/Hz	1, 220~240V/50-60Hz					
Intensidad	Refrigeración / Calefacción	A	0,19/0,14	0,21/0,16	0,22/0,17	0,23/0,18	0,28/0,23	0,40/0,35
Diam. Tuberías líquido/gas		mm	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7
Nivel Sonoro		dB(A)	26 / 28 / 30	26 / 29 / 31	26 / 30 / 33	26 / 30 / 34	28 / 33 / 39	33 / 39 / 43
Ventilador	Caudal de aire (B/M/A)	m³/min	6,5 / 7,5 / 8	6,5 / 7,5 / 8,5	6,5 / 8 / 9	7 / 8 / 9,5	7,5 / 9 / 11	9 / 11 / 13
	Potencia	kW	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050
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	14/3	14/3	14/3	15/3	15/3	15/3

-Incluyen Bomba de drenaje, tubería VP-25 Ø 32mm.  
-Incorporan filtro de aire de fibra sintética.  
-Los datos mostrados corresponden a una tensión de 230V/50Hz.  
-Disponen de terminal IT.

#### OPCIONALES

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

### Serie 1 vía PMFY-P20~40VBM

#### PRESTACIONES



MODELO			PMFY-P20VBM-E	PMFY-P25VBM-E	PMFY-P32VBM-E	PMFY-P40VBM-E
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	2,2 / 2,5	2,8 / 3,2	3,6 / 4	4,5 / 5
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	0,042 / 0,042	0,044 / 0,044	0,044 / 0,044	0,054 / 0,054
Alimentación		Fases, V/Hz	1, 220~240V/50-60Hz			
Intensidad	Refrigeración / Calefacción	A	0,20/0,20	0,21/0,21	0,21/0,21	0,26/0,26
Diam. Tuberías líquido/gas		mm	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7
Nivel Sonoro		dB(A)	27 / 30 / 33 / 35	32 / 34 / 36 / 37	32 / 34 / 36 / 37	33 / 35 / 37 / 39
Ventilador	Caudal de aire (B/M1/M2/A)	m³/min	6,5 / 7,2 / 8 / 8,7	7,3 / 8 / 8,6 / 9,3	7,3 / 8 / 8,6 / 9,3	7,7 / 8,7 / 9,7 / 10,7
	Potencia	kW	0,028	0,028	0,028	0,028
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)		mm	230 x 812 x 395			
Dimensiones panel estándar		mm	30 x 1.000 x 470			
Peso (unidad/panel)		kg	14/3	14/3	14/3	14/3

-Incluyen Bomba de drenaje, tubería Ø 26mm.  
-Incorporan filtro de aire de fibra sintética.  
-Los datos mostrados corresponden a una tensión de 230V/50Hz.  
-Disponen de terminal IT.

#### OPCIONALES

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

## Serie 2 vías PLFY-P20~125VLM-D

### PRESTACIONES



MODELO			PLFY-P20VLM-D-E	PLFY-P25VLM-D-E	PLFY-P32VLM-D-E	PLFY-P40VLM-D-E	PLFY-P50VLM-D-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	0,072 / 0,065	0,072 / 0,065	0,072 / 0,065	0,081 / 0,074	0,082 / 0,075
Alimentación		Fases, V/Hz	1, 220~240V/50-60Hz				
Intensidad	Refrigeración / Calefacción	A	0,36/0,3	0,36/0,3	0,36/0,3	0,40/0,34	0,41/0,35
Diam. Tuberías líquido/gas		mm	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7
Nivel Sonoro (B/M1/M2*/A)		dB(A)	27 / 30 / 33	27 / 30 / 33	27 / 30 / 33	29 / 33 / 36	31 / 34 / 37
Ventilador	Caudal de aire (B/M1/M2*/A)	m³/min	6,5 / 8 / 9,5	6,5 / 8 / 9,5	6,5 / 8 / 9,5	7 / 8,5 / 10,5	9 / 11 / 12,5
	Potencia	kW	0,015	0,015	0,015	0,015	0,020
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)		mm	290 x 776 x 634	290 x 776 x 634	290 x 776 x 634	290 x 776 x 634	290 x 946 x 634
Dimensiones panel estándar		mm	20 x 1.080 x 710	20 x 1.080 x 710	20 x 1.080 x 710	20 x 1.080 x 710	20 x 1.250 x 710
Peso (unidad/panel)		kg	23/6,5	23/6,5	24/6,5	24/6,5	27/7,5

MODELO			PLFY-P63VLM-D-E	PLFY-P80VLM-D-E	PLFY-P100VLM-D-E	PLFY-P125VLM-D-E
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	7,1 / 8	9 / 10	11,2 / 12,5	14 / 16
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	0,101 / 0,094	0,147 / 0,14	0,157 / 0,15	0,28 / 0,27
Alimentación		Fases, V/Hz	1, 220~240V/50-60Hz			
Intensidad	Refrigeración / Calefacción	A	0,49/0,43	0,72/0,66	0,75/0,69	1,35/1,33
Diam. Tuberías líquido/gas		mm	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88
Nivel Sonoro (B/M1/M2*/A)		dB(A)	32 / 37 / 39	33 / 36 / 39	36 / 39 / 42	40 / 42 / 44 / 46
Ventilador	Caudal de aire (B/M1/M2*/A)	m³/min	11 / 13 / 15,5	15,5 / 18,5 / 22	17,5 / 21 / 25	24 / 27 / 30 / 33
	Potencia	kW	0,020	0,020 x 2	0,030 x 2	0,078 x 2
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)		mm	290 x 946 x 634	290 x 1.446 x 634	290 x 1.446 x 634	290 x 1.708 x 606
Dimensiones panel estándar		mm	20 x 1.250 x 710	20 x 1.750 x 710	20 x 1.750 x 710	20 x 2.010 x 710
Peso (unidad/panel)		kg	28/7,5	44/12,5	47/12,5	56/13

-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 230V/50Hz.  
-Disponen de terminal IT mediante opcional PAC-IT51/52AD-E.  
\*Solo PLFY-P125VLM-D-E

### OPCIONALES

PAC-KH110F	Embocadura para conducto de aire exterior
PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura



## Unidades de Pared

Las unidades de pared de la gama City Multi destacan por su diseño elegante y compacto, por su bajo nivel sonoro y por la facilidad de montaje, ya que son unidades muy ligeras y ofrecen la máxima flexibilidad en su instalación.

### Nuevo diseño

El nuevo diseño de la serie PKFY-VLM combina belleza y funcionalidad. Son más cuadradas, adaptándose a las líneas rectas de paredes y techos, con un color más blanco que mejoran la belleza y la comodidad de la estancia sin alterar su atmósfera.

Además, se añade la capacidad P10 al portfolio de capacidades para adaptarse a cualquier necesidad o aplicación.

#### Apariencia modelo PKFY-VLM



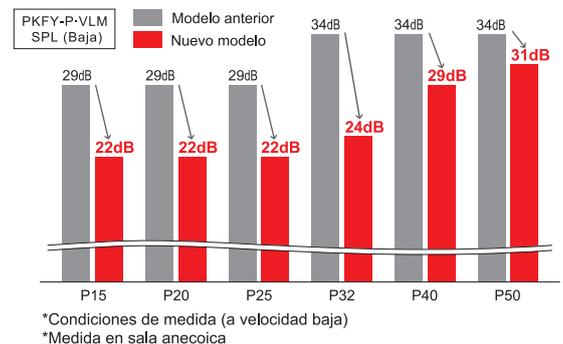
PKFY-P VLM <P10~P32 >



PKFY-P VLM <P40~P50>

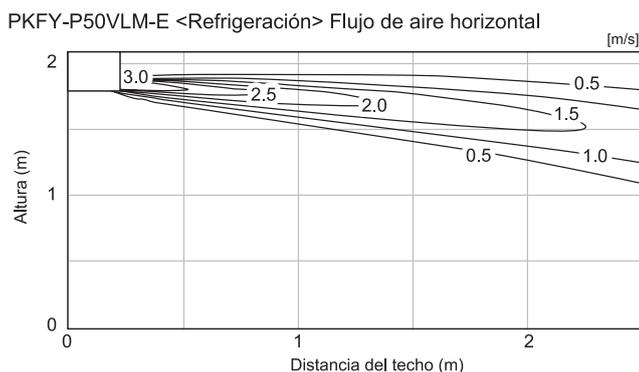
### Reducido nivel sonoro

El nivel sonoro se ha reducido en comparación con el modelo anterior (VBM/VHM) al mejorar la estructura de la unidad, incluido el ventilador de flujo.



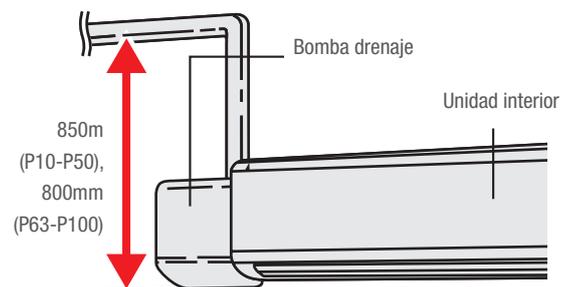
### Control de flujo de aire horizontal

El control del flujo de aire se ha mejorado logrando flujo de aire horizontal. De esta manera se reduce la sensación de dardo de aire frío incluso en un modelo de pared, garantizando una climatización óptima.



### Bomba de drenaje (opcional)

La bomba de drenaje (opcional) permite elevar el drenaje hasta 850mm (P10-P50) ó 800mm (P63-P100), ofreciendo una mayor flexibilidad en el diseño frigorífico.





# Gama CITY MULTI

## Unidades de Pared Interiores



### Serie PKFY-P10~50VLM / PKFY-P63~100VKM

#### PRESTACIONES



MODELO			PKFY-P10VLM-E	PKFY-P15VLM-E	PKFY-P20VLM-E	PKFY-P25VLM-E	PKFY-P32VLM-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	0,02/0,01	0,02/0,01	0,02/0,01	0,03/0,02	0,04/0,03
Alimentación	Fases, V/Hz		1, 220-240V/50Hz 220-230V/60Hz				
Intensidad	Refrigeración / Calefacción	A	0,20/0,15	0,20/0,15	0,20/0,15	0,25/0,20	0,35/0,30
Diam. Tuberías líquido/gas		mm	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7
Nivel Sonoro (B/M1/M2/A)		dB(A)	22 / 24 / 26 / 28	22 / 24 / 26 / 28	22 / 26 / 29 / 31	22 / 27 / 31 / 35	24 / 31 / 37 / 41
Ventilador	Caudal de aire (B/M1/M2/A)	m <sup>3</sup> /min	3,3 / 3,5 / 3,8 / 4,2	4,0 / 4,2 / 4,4 / 4,7	4,0 / 4,4 / 4,9 / 5,4	4,0 / 4,6 / 5,4 / 6,7	4,3 / 5,4 / 6,9 / 8,4
	Potencia	kW	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
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 773 x 237
Peso		kg	11	11	11	11	11

MODELO			PKFY-P40VLM-E	PKFY-P50VLM-E	PKFY-P63VKM-E	PKFY-P100VKM-E
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	4,5 / 5,0	5,6 / 6,3	7,1 / 8,0	11,2 / 12,5
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	0,04/0,03	0,05/0,04	0,05/0,04	0,08/0,07
Alimentación	Fases, V/Hz		1, 220-240V/50Hz 220-230V/60Hz		1, 220-240V/50Hz 220V/60Hz	
Intensidad	Refrigeración / Calefacción	A	0,35/0,30	0,45/0,40	0,37/0,30	0,58/0,51
Diam. Tuberías líquido/gas		mm	6,35/12,7	6,35/12,7	9,52/15,88	9,52/15,88
Nivel Sonoro (B/M1/M2/A)		dB(A)	29 / 34 / 37 / 40	31 / 36 / 41 / 46	39/45	41/49
Ventilador	Caudal de aire (B/M1/M2/A)	m <sup>3</sup> /min	6,3 / 7,4 / 8,6 / 10	6,8 / 8,3 / 10,2 / 12,4	16/20	20/26
	Potencia	kW	0,03	0,03	0,056	0,056
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)		mm	299 x 898 x 237	299 x 898 x 237	365 x 1.170 x 295	365 x 1.170 x 295
Peso		kg	13	13	21	21

-No incluyen Bomba de drenaje, consultar opcionales, tubería Ø 16 mm (diámetro interior).  
-Incorporan filtro de aire de fibra sintética.  
-Los datos mostrados corresponden a una tensión de 220V/50Hz.  
-Disponen de terminal IT.

Nota importante:  
-Para instalación en espacios que requieran máximo silencio se recomienda la instalación de unidades de doméstico junto con el PAC-LV11M-J o el Branch Box PAC-MK34/54BC.

#### OPCIONALES

PAC-SK01DM-E	Bomba de drenaje PKFY-P10~50VLM
PAC-SH94DM-E	Bomba de drenaje PKFY-P63~100VKM
PAC-SK17LE-E	LEV Kit externo PKFY-P10VLM
PAC-SG95LE-E	LEV Kit externo PKFY-P15~63VLM/VKM
PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura



## Unidades de Doméstico, Mr.Slim y Ecodan

Gracias al Branch Box PAC-MK34/54BC se pueden conectar, a unidades exteriores MiniVRF PUMY de City Multi, unidades de Doméstico/ Mr.Slim, en modelos PUMY-(S)P y también unidades Ecodan, solo en PUMY-P112/125/140V(Y)KM. Consultar según versión de unidad exterior.

La posibilidad de conectar Hydrobox de la gama Ecodan permite obtener calefacción por radiadores o suelo radiante, y agua caliente sanitaria (ACS).

Además, gracias al kit de conexión LEV-Kit, se pueden conectar las unidades interiores de la Gama Doméstica en los sistemas VRF de City Multi, y así ofrecer un mejor diseño.



## Kit de conexión LEV-Kit

Con el kit de Conexión LEV-Kit permiten combinar cualquier unidad Exterior de City Multi con las unidades interiores de la Gama Doméstica. Así, con un mínimo consumo, se puede dotar a la instalación de un diseño estilizado ideal para chalets, despachos de oficinas, etc.



## Branch Box PAC-MK34/54BC

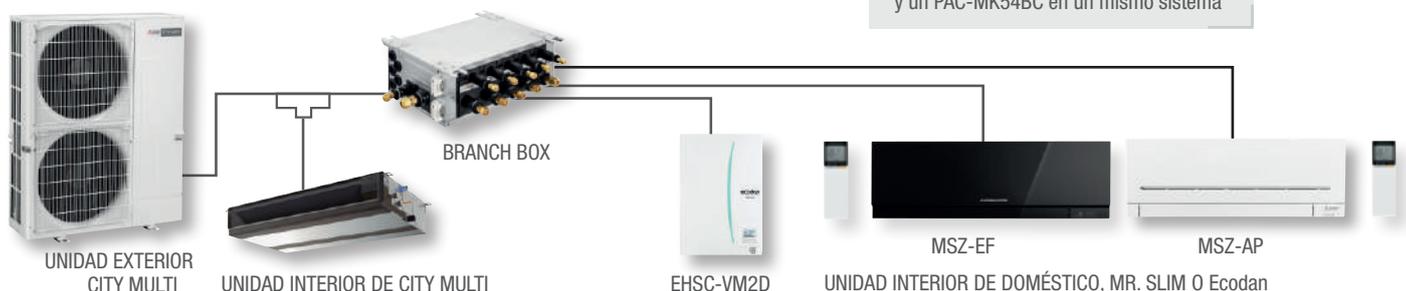
A continuación se muestra un esquema de conexión ejemplo y las unidades compatibles de Doméstico, Mr.Slim y Ecodan, que además, pueden convivir con unidades interiores de City Multi.

INTERIOR DOMÉSTICA MR.SLIM Y Ecodan	CONEXIÓN DE UNIDADES AL BRANCH BOX (PAC-MK**BC)
Pared	MSZ-LN25~35VG / MSZ-FH25~50VE MSZ-SF15~20VA / MSZ-SF25~50VE3 MSZ-AP15~20VF/VG / MSZ-AP25~50VG / MSZ-AY25-50 MSZ-EF18~50VE3/VG / MSZ-GF60~71VE2
Suelo	MFZ-KJ25~50VE(2)
Cassete	MLZ-KA25~50VA / MLZ-KP25~50VF SLZ-KF25~50VA2 / SLZ-M15~50FA PLA-RP35~100EA / PLA-M35~100EA
Conductos	SEZ-KD25~71VAQ / SEZ-M25~71DA PEAD-RP50~100JAQ / PEAD-M50~100JA
Techo	PCA-RP35~100KAQ PCA-M35~100KA
Hydrobox de Ecodan	EHSC-VM2D / EHST20C-VM6D

INTERIOR CITY MULTI	CONEXIÓN DIRECTA A LA PUMY
Pared	PKFY-P-VLM / VKM
Suelo	PFY-P-VKM / VLEM / VEM / VCM
Cassete	PMFY-P-VBM, PLFY-P-VLMD / VFM, PLFY-P/M-VEM(6)
Conductos	PEFY-P-VMS1 / VMHS / VMR, PEFY-P/M-VMA
Techo	PCFY-P-VKM



Permite la conexión de un PAC-MK34BC y un PAC-MK54BC en un mismo sistema





# Gama CITY MULTI

## Doméstico, Mr. Slim y Ecodan Interiores



### Unidades interiores de Doméstico, Mr. Slim y Ecodan

MODELO		PAC-MK34BC	PAC-MK54BC
Unidades Exteriores		PUMY-P112~140V(Y)KM4(R1/R2/5/6) PUMY-SP112~140V(Y)KM(R1/R2/2) PUMY-P200YKM2(R1/R2/3) PUMY-P250/300YBM(2) *3	
Compatibilidad		MSZ-LN25~35VG / MSZ-FH25~50VE MSZ-SF15~20VA / MSZ-SF25~50VE3 MSZ-AP15~20VF/VG / MSZ-AP25~50VG / MSZ-AY25-50 *4 MSZ-EF18~50VE3/VG / MSZ-GF60~71VE2	
		Suelo	MFZ-KJ25~50VE(2)
Unidades Interiores*1		Cassete	MLZ-KA25~50VA / MLZ-KP25~50VF SLZ-KF25~50VA2 / SLZ-M15~50FA PLA-RP35~100EA / PLA-M35~100EA
		Conductos	SEZ-KD25~71VAQ / SEZ-M25~71DA PEAD-RP50~100JAQ / PEAD-M50~100JA
		Techo	PCA-RP35~100KAQ PCA-M35~100KA
		Hydrobox*2	EHSC-VM2D / EHST20C-VM6D
Índice de capacidad máxima por salida		100	100
Alimentación		1, 220~240V/50-60Hz	1, 220~240V/50-60Hz
Nº de Unidades Interiores Conectables		3	5
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm 450 x 170 x 280	450 x 170 x 280
Peso		kg 6,7	7,4
Diam. Tuberías líquido/gas		mm 9,52 / 15,88	9,52 / 15,88

\*-Se permite la conexión de hasta 2 branch box con una única PUMY, hasta un máximo de 8 interiores incluyendo 1 Hydrobox de Ecodan como máximo.

\*-Para más información y conexión de unidades interiores consultar el manual técnico.

\*1 Consultar especificaciones y precios en la sección de Doméstico, MrSlim y Ecodan.

\*2 Solo compatible con PUMY-P-V/YKM4(R1/5/6)

\*3 Los modelos PUMY-P250/300YBM solo son compatibles con las siguientes unidades interiores de Doméstico: MSZ-LN-VG2, MSZ-EF-VG-E2/VGK-E1, MSZ-AP-VG(K)-E(7) y MFZ-KT-VG.

\*4 Solo compatible con PUMY-P112/125/140VKM6/YKM5 y PUMY-P200YKM3

IMPORTANTE: En instalaciones mixtas con unidades interiores de City Multi y Branch box, las unidades PKFY-P\*VBM/VLM, PFFY-P\*VKM y PFFY-P\*VL/VCM no pueden ser utilizadas.



### Kits de conexión de unidades con Gama Doméstica

MODELO		PAC-LV11M-J
Unidades Exteriores		PUMY-P-V(Y)KM4(R1/R2/5/6), PUMY-SP-V(Y)KM(R1/R2/2), PUMY-P200YKM2(R1/R2/3), PUHY-YNW, PURY-YNW, PQHY-P-YLM, PQRY-P-YLM
Compatibilidad		MSZ-LN-VG, MSZ-FH-VE2, MSZ-EF-VE/VG MSZ-SF-VA/VE3, MSZ-AP-VG(K)/VF*
Unidades Interiores*		Suelo MFZ-KJ*
Alimentación		1, 220~240V/50-60Hz
Nº de Unidades Interiores Conectables		1
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)		mm 183 x 355 x 142
Peso		kg 3,5
Diam. Tuberías líquido/gas		mm 6,35 (soldado) / ----

-Dispone de 1 salida para conectar 1 unidad interior de doméstico.

\*Consultar especificaciones y precios en el apartado de la gama Doméstica.

\*MSZ-AP solo compatible con PUMY-SP/P, PUHY/PURY-YNW.

\*MFZ-KJ no compatible con PUMY-SP.



## Unidades de Suelo

Las unidades de suelo de la gama City Multi destacan por su diseño compacto, el máximo confort y su fácil instalación en cualquier tipo de espacio: salas de estar, dormitorios, oficinas o estancias donde la arquitectura pueda resultar un poco compleja.



### Suelo con envoltente PFFY-P20~40VKM

El modelo de suelo VKM es ideal para salas de estar, dormitorios y oficinas que requieran un diseño sofisticado. Además de sus altas prestaciones, gracias a su doble salida de aire se consigue el máximo confort, ya que la salida superior permite 5 ángulos y 4 niveles de ventilación y configurándola casi vertical se elimina el aire directo.

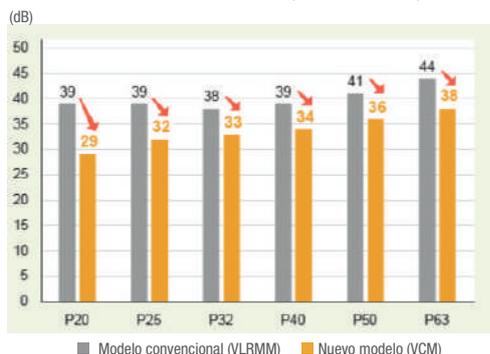


### PFFY-P20~63VEM **NOVEDAD**

Nuevo diseño ideal para la instalación en zonas perimetrales gracias a su diseño compacto de solo 217mm de ancho, además de tener un panel trasero decorativo (opcional) para mayor flexibilidad de instalación.

En comparación con el anterior modelo VLEM se ha reducido el consumo eléctrico hasta un 48% y el nivel sonoro hasta 5dB.

### Reducción nivel sonoro (PFFY-VCM)



### Suelo sin envoltente PFFY-P20-63VCM

El nuevo modelo de suelo sin envoltente VCM facilita la instalación y garantiza un máximo confort en zonas perimetrales, en espacios donde se requiere una total integración.

El nuevo diseño más compacto (solo 200mm de fondo), la reducción del nivel sonoro en hasta -10dB (vs modelo anterior VLRMM) y la presión estática disponible hasta 60Pa, facilitan la instalación y ofrecen una confortable climatización.



# Gama CITY MULTI

## Unidades de Suelo con Envoltente Interiores



### Serie PFFY-P20~40VKM

#### PRESTACIONES



PFFY-P\*VKM

MODELO			PFFY-P20VKM-E	PFFY-P25VKM-E	PFFY-P32VKM-E	PFFY-P40VKM-E
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	2,2 / 2,5	2,8 / 3,2	3,6 / 4	4,5 / 5
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	0,025 / 0,025	0,025 / 0,025	0,025 / 0,025	0,028 / 0,028
Alimentación	Fases, V/Hz		1, 220~240V/50-60Hz			
Intensidad	Refrigeración / Calefacción	A	0,20/0,20	0,20/0,20	0,20/0,20	0,24/0,24
Diam. Tuberías líquido/gas		mm	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7
Nivel Sonoro (B/M1/M2/A)		dB(A)	27 / 31 / 34 / 37	28 / 32 / 35 / 38	28 / 32 / 35 / 38	35 / 38 / 42 / 44
Ventilador	Caudal de aire (B/M1/M2/A)	m³/min	5,9 / 6,8 / 7,6 / 8,7	6,1 / 7 / 8 / 9,1	6,1 / 7 / 8 / 9,1	8 / 9 / 9,5 / 10,7
	Potencia	kW	0,03 x 2	0,03 x 2	0,03 x 2	0,03 x 2
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)		mm	600 x 700 x 200			
Peso		kg	15	15	15	15

- No incluyen Bomba de drenaje, tubería Ø 16mm.
- Incorporan filtro de aire de fibra sintética.
- Los datos mostrados corresponden a una tensión de 220V/50Hz.
- Disponen de terminal IT

### Serie PFFY-P20~63VLEM

#### PRESTACIONES



PFFY-P\*VLEM

MODELO			PFFY-P20VLEM-E	PFFY-P25VLEM-E	PFFY-P32VLEM-E	PFFY-P40VLEM-E	PFFY-P50VLEM-E	PFFY-P63VLEM-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
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	0,04 / 0,04	0,04 / 0,04	0,06 / 0,06	0,065 / 0,065	0,085 / 0,085	0,1 / 0,1
Alimentación	Fases, V/Hz		1, 220~240V/50-60Hz					
Intensidad	Refrigeración / Calefacción	A	0,19/0,19	0,19/0,19	0,29/0,29	0,32/0,32	0,40/0,40	0,46/0,46
Diam. Tuberías líquido/gas		mm	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	9,52/15,88
Nivel Sonoro (B/A)		dB(A)	34/40	34/40	35/40	38/43	38/43	40/46
Ventilador	Caudal de aire (B/A)	m³/min	5,5/6,5	5,5/6,5	7/9	9/11	12/14	12/15,5
	Potencia	kW	0,015	0,015	0,018	0,03	0,035	0,05
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)		mm	630 x 1.050 x 220	630 x 1.050 x 220	630 x 1.170 x 220	630 x 1.170 x 220	630 x 1.410 x 220	630 x 1.410 x 220
Peso		kg	28	28	30	32	36	37

#### HASTA FINALIZAR EXISTENCIAS

- No incluyen Bomba de drenaje, tubería Ø27mm.
- Incorporan filtro de aire de fibra sintética.
- Los datos mostrados corresponden a una tensión de 220V/50Hz.
- Disponen de terminal IT

#### OPCIONALES

PAC-SE41TS-E Sonda remota de temperatura



## PFFY-P20~63VEM (con envolvente)

### PRESTACIONES


**NOVEDAD**


PFFY-P-VEM-E

MODELO		PFFY-P20VEM-E	PFFY-P25VEM-E	PFFY-P32VEM-E	PFFY-P40VEM-E	PFFY-P50VEM-E	PFFY-P63VEM-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
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW 0,021 / 0,021	0,026 / 0,026	0,031 / 0,031	0,037 / 0,037	0,054 / 0,054	0,061 / 0,061
Alimentación	Fases, V/Hz	1, 220~240V/50-60Hz					
Intensidad	Refrigeración / Calefacción	A 0,26/0,26	0,31/0,31	0,37/0,37	0,39/0,39	0,58/0,58	0,52/0,52
Diam. Tuberías líquido/gas		mm 6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	9,52/15,88
Nivel Sonoro (B/M/A)		dB(A) 23/27/31	25/29/34	25/31/36	29/33/36	34/37/41	32/36/40
Ventilador	Caudal de aire (B/M/A)	m³/min 5/6/7	5,5/6,5/8	5,5/7/8,5	8/9,5/11	10/11,5/13,5	12/14/16,5
	Potencia	kW 0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)		mm 726 x 1.142 x 217	726 x 1.142 x 217	726 x 1.142 x 217	726 x 1.342 x 217	726 x 1.342 x 217	726 x 1.542 x 217
Peso		kg 29,5	29,5	30	35	35	39,5

#### CONSULTAR DISPONIBILIDAD

- No incluyen Bomba de drenaje, tubería Ø32mm.
- Incorporan filtro de aire de fibra sintética.
- Los datos mostrados corresponden a una tensión de 220V/50Hz.
- Disponen de terminal IT

#### OPCIONALES

- PAC-BP32VEM-E Panel trasero PFFY-P20~32VEM
- PAC-BP50VEM-E Panel trasero PFFY-P40~50VEM
- PAC-BP63VEM-E Panel trasero PFFY-P63VEM

## PFFY-P20~63VCM (sin envolvente, para conducto vertical)

### PRESTACIONES


 Desde solo **21**dB


PFFY-P-VCM-E

MODELO		PFFY-P20VCM-E	PFFY-P25VCM-E	PFFY-P32VCM-E	PFFY-P40VCM-E	PFFY-P50VCM-E	PFFY-P63VCM-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	
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW 0,022 / 0,022	0,026 / 0,026	0,031 / 0,031	0,038 / 0,038	0,052 / 0,052	0,058 / 0,058	
Alimentación	Fases, V/Hz	1, 220~240V/50-60Hz						
Intensidad	Refrigeración / Calefacción	A 0,25 / 0,25	0,30 / 0,30	0,34 / 0,34	0,38 / 0,38	0,50 / 0,50	0,49 / 0,49	
Diam. Tuberías líquido/gas		mm 6,35 / 12,7	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7	9,52 / 15,88	
Nivel Sonoro* (B/M/A)		dB(A) 21 / 23 / 26	22 / 25 / 29	23 / 26 / 30	25 / 27 / 30	28 / 31 / 34	28 / 32 / 35	
Ventilador	Caudal de aire (B/M/A)	m³/min 5 / 6 / 7	5,5 / 6,5 / 8	5,5 / 7 / 8,5	8 / 9,5 / 11	10 / 11,5 / 13,5	12 / 14 / 16,5	
	Presión estática	Pa	0 / 10 / 40 / 60					
	Potencia	kW 0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)		mm 690 x 700 x 200	690 x 700 x 200	690 x 700 x 200	690 x 900 x 200	690 x 900 x 200	690 x 1.100 x 200	
Peso		kg 18	18	18,5	22,5	22,5	25,5	

-Consulten con Departamento Técnico la compatibilidad de la serie PFFY-P VCM con las unidades exteriores PUMY-SP y PUMY-P200YKM.

- No incluyen Bomba de drenaje, tubería Ø 32mm.
- Incorporan filtro de aire de fibra sintética.
- Los datos mostrados corresponden a una tensión de 220V/50Hz.
- \*Nivel sonoro con presión estática de serie 10Pa.

#### OPCIONALES

- PAC-SE41TS-E Sonda remota de temperatura



## Unidades de Techo

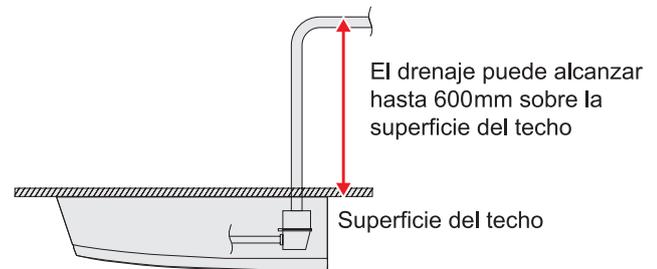
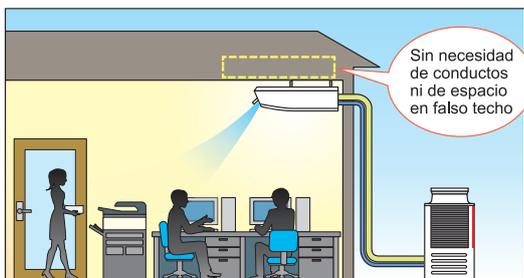
Lisa y extraplana, el diseño de la serie PCFY-PVKM-E se adapta a la perfección a cualquier interior. Está compuesta por una única salida de aire que permite que el deflector automático actúe como dispositivo de cierre cuando se desconecta la unidad.

El modelo de techo PCFY ha sido diseñado para un funcionamiento silencioso y un mantenimiento simple, y es capaz de ofrecer un aire acondicionado eficiente y con un máximo confort.

## Fácil instalación

Las unidades interiores de techo se pueden instalar fácilmente sin necesidad de conductos.

Como opcional se ofrece la bomba de drenaje que permite elevar el drenaje hasta 600mm, ofreciendo una mejor flexibilidad de instalación.



## Serie PCFY-P40~125VKM

### PRESTACIONES



PCFY-P4VKM

MODELO			PCFY-P40VKM-E	PCFY-P63VKM-E	PCFY-P100VKM-E	PCFY-P125VKM-E
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	4,5 / 5	7,1 / 8	11,2 / 12,5	14 / 16
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	0,04 / 0,04	0,05 / 0,05	0,09 / 0,09	0,11 / 0,11
Alimentación		Fases, V/Hz	1, 220~240V/50-60Hz			
Intensidad	Refrigeración / Calefacción	A	0,28/0,28	0,33/0,33	0,65/0,65	0,76/0,76
Diam. Tuberías líquido/gas		mm	6,35/12,7	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88
Nivel Sonoro (B/M1/M2/A)		dB(A)	29 / 32 / 34 / 36	31 / 33 / 35 / 37	36 / 38 / 41 / 43	36 / 39 / 42 / 44
Ventilador	Caudal de aire (B/M1/M2/A)	m³/min	10 / 11 / 12 / 13	14 / 15 / 16 / 18	21 / 24 / 26 / 28	21 / 24 / 27 / 31
	Potencia	kW	0,09	0,095	0,16	0,16
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)		mm	230 x 960 x 680	230 x 1.280 x 680	230 x 1.600 x 680	230 x 1.600 x 680
Peso		kg	24	32	36	38

-No incluyen Bomba de drenaje, consultar opcionales, tubería Ø 26mm.  
-Incorporan filtro de aire de fibra sintética.  
-Los datos mostrados corresponden una tensión de 220V/50Hz  
-Para instalación en espacios que requieran máximo silencio se recomienda la instalación de unidades de doméstico junto con el PAC-LV11M-J o el Branch Box PAC-MK34/54BC.  
-Disponen de terminal IT.

### OPCIONALES

- ! PAC-SK55KF-E Filtro V-Blocking con acción antibacterias y antivirus (PCFY-P40)
- ! PAC-SK56KF-E Filtro V-Blocking con acción antibacterias y antivirus (PCFY-P63)
- ! PAC-SK57KF-E Filtro V-Blocking con acción antibacterias y antivirus (PCFY-P100/125)
- PAC-SH83DM-E Bomba de drenaje PCFY-P40
- PAC-SH84DM-E Bomba de drenaje PCFY-P63~125
- PAC-SE41TS-E Sonda remota de temperatura



## Ecodan by City Multi

Las unidades PWFY permiten integrar la producción de agua caliente o fría y ACS a la red de aire acondicionado City Multi y obtener grandes niveles de ahorro energético. El sistema aprovecha la energía del aire que extrae de una estancia para calentar agua sin ningún gasto energético adicional. Además, el sistema también permite producir calor y frío para Fan Coil, radiadores o sistemas de calefacción por suelo radiante. Y todo ello, combinando las ventajas de la alta eficiencia de los sistemas CITY MULTI y la recuperación de calor de los sistemas R2.



### Unidades interiores

Mitsubishi Electric ha desarrollado grandes avances tecnológicos en la tecnología de recuperación de calor para producir y suministrar agua caliente sanitaria, calefacción y refrigeración de forma altamente eficiente. La unidad PWFY se integra en el sistema de climatización de City Multi de forma sencilla, de la misma forma que cualquier unidad de climatización.

#### Ahorro energético en calefacción

Ecodan by City Multi ofrece un importante ahorro energético en modo calefacción, ya que aprovecha la energía del aire exterior para conseguir calor, sin usar combustibles fósiles de ningún tipo. PWFY-(E)P-VM-AU.

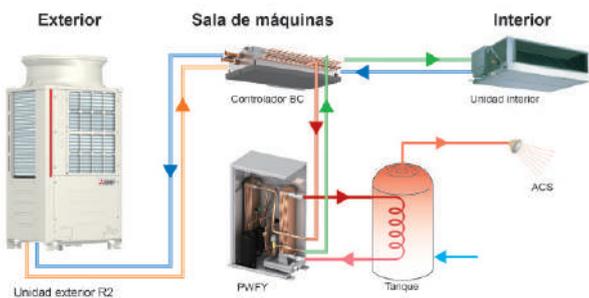
#### Ahorro energético en suministro de ACS

Sus unidades aprovechan la tecnología de recuperación de calor para producir agua caliente de uso sanitario, sin necesidad de un gasto energético adicional (PWFY-P100VM-E-BU).

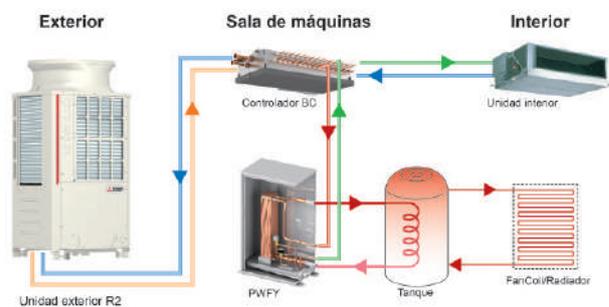
#### La solución ideal para usos industriales

Gracias a su ahorro energético y a su reducido coste de funcionamiento ecodan by City Multi es la tecnología más avanzada en producción de ACS, calefacción y refrigeración en hoteles, residencias, restaurantes, oficinas, gimnasios, etc.

**Diagrama PWFY-BU:**  
ACS hasta 70°C con recuperación de calor

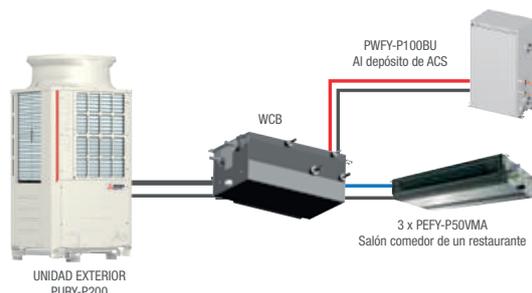


**Diagrama PWFY-AU:**  
Agua caliente hasta 45°C



### Controlador WCB

Para poder conectar a la Series R2/WR2 las unidades interiores PWFY es necesario un controlador BC o WCB. El controlador WCB es una versión simplificada del controlador BC pensada para aplicaciones de producción de agua caliente con recuperación de calor.





## Unidad Interior para producción de Agua Caliente



### Serie PWFY-P100VM-E-BU • Serie PWFY-P100VM-E1/2-AU

MODELO	PWFY-P100VM-E-BU	PWFY-EP100VM-E1-AU	PWFY-EP100VM-E2-AU
Válvula Solenoide	--	--	incluida
Tipo ud. Exterior City Multi conectable	PURY-(E)P-YNW-A2	PUHY/PURY-(E)P-YNW-A2 / PUHY-HP-YNW	PUHY/PURY-(E)P-YNW-A2 / PUHY-HP-YNW
Refrigeración / Calefacción	Capacidad	kW -- / 12,5	11,2 / 12,5
	Consumo	kW -- / 2,48	0,015 / 0,015
	Rango Tª entrada agua	-- / 10°C ~ 70°C	10°C ~ 35°C / 10°C ~ 40°C
Alimentación eléctrica	1, 220~240V/50-60Hz	1, 220~240V/50-60Hz	1, 220~240V/50-60Hz
Intensidad Refrigeración/ Calefacción	A -- / 11,2	0,065 / 0,065	0,138 / 0,138
Nivel sonoro	dB(A) 44	29	29
Diámetro tuberías líquido/gas	mm 9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88
Diámetro tuberías agua entrada/salida	Roscada 3/4"	Roscada 3/4"	Roscada 3/4"
Dimensiones unidad interior	mm 800 x 450 x 300	800 x 450 x 300	800 x 450 x 300
Peso neto Unidad Interior / Kit válvula solenoide	kg 59	33	36 / 4

Modelos PWFY-AU: **HASTA FINALIZAR EXISTENCIAS**

-Los modelos -AU incluyen interruptor de flujo. El modelo -BU no incluye interruptor de flujo.

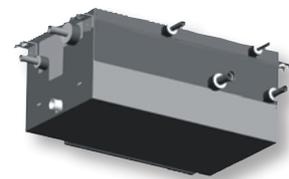
-En todos los modelos se debe instalar un detector de flujo.

-La unidad PWFY-P100VM-E-BU contiene un pequeño circuito frigorífico hermético en cascada con

1,1kg de refrigerante R134A (PCA = 1430; TCO<sub>2</sub> eq = 1,6)

\*Consultar con el Departamento Técnico.

## Controlador WCB CMB-PW202V-J Caja de conexiones con recuperación para sistemas de agua



MODELO	CMB-PW202V-J
Uds. Exteriores City Multi conectables	PURY-(E)P200~300YNW / PQRY-P200~300YLM
Consumo eléctrico máx (refr/calef)	kW 0,0019 / 0,02
Alimentación eléctrica	1, 220~240V/50-60Hz
Intensidad máxima (refr/calef)	A 0,09 / 0,1
Refrigerante	R410A
Número de salidas	2
Capacidad conectable salida PWFY	50% ~ 100% de la capacidad de la unidad exterior
Capacidad conectable salida mixta	50% ~ 130% de la capacidad de la unidad exterior
Diámetro conexión desagüe	mm 32
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)	mm 284 x 648 x 432
Peso neto	kg 20

**HASTA FINALIZAR EXISTENCIAS**

### OPCIONALES

PAR-W21MAA Control remoto con programador semanal para unidades PWFY



DESCRIPCIÓN		APLICABLE A	MODELO
<b>OPCIONALES PLASMA QUAD CONNECT</b>			
! Pared	Plasma Quad Connect	PKFY	MAC-100FT-E
	Plasma Quad Connect + marco especial	PLFY-P/M-VEM	PAC-SK51FT-E
! Cassette	Filtro V-Blocking con acción antibacterias y antivirus	PLFY-P/M-VEM	PAC-SK53KF-E
	Filtro V-Blocking con acción antibacterias y antivirus	PLFY-P-VFM	PAC-SK54KF-E
	Plasma Quad Connect	PEFY-P/M-VMA, PEFY-VMS1	MAC-100FT-E
! Conducto	Accesorio para acoplar el MAC-100FT-E al conducto (toma de entrada de aire). No incluye el MAC-100FT-E	PEFY-VMS1	PAC-HA11PAR
	Accesorio para acoplar el MAC-100FT-E al conducto (toma de entrada de aire). No incluye el MAC-100FT-E	PEFY-P/M-VMA	PAC-HA31PAR
	Accesorio para acoplar el MAC-100FT-E al conducto (toma de entrada de aire inferior). No incluye el MAC-100FT-E	PEFY-P/M-VMA	PAC-HA31PAU
	Kit MAC-100FT-E (Plasma Quad Connect) + Carcasa para acoplar al conducto	PEFY-P/M20-32VMA	IAQ-PQC700
		PEFY-P/M40-63VMA	IAQ-PQC900
		PEFY-P/M71-80VMA	IAQ-PQC1100
		PEFY-P/M100-125VMA	IAQ-PQC1400
		PEFY-P/M140VMA	IAQ-PQC1600
		PCFY-P40	PAC-SK55KF-E
	! Techo	Filtro V-Blocking con acción antibacterias y antivirus	PCFY-P63
PCFY-P100/125			PAC-SK57KF-E
<b>CONDUCTOS BAJA SILUETA PEFY-VMS1</b>			
Bomba de drenaje		PEFY-P15~63VMS1	PAC-KE07DM-E
<b>CONDUCTOS ESTÁNDAR PEFY-VMA</b>			
Caja de registro de filtros para facilitar el acceso a su mantenimiento		PEFY-M20~32VMA	PAC-KE91TB-E
		PEFY-M40VMA	PAC-KE92TB-E
		PEFY-M50~63VMA	PAC-KE93TB-E
		PEFY-M71~125VMA	PAC-KE94TB-E
		PEFY-M140VMA	PAC-KE95TB-E
<b>CONDUCTOS ALTA PRESIÓN PEFY-VMH(S)-E(2)(-F)</b>			
Bomba de drenaje		PEFY-P40~140VMHS-E(-F)	PAC-DRP10DP-E2
		PEFY-P200~250VHMS-E	PAC-KE05DM-E
Filtro Larga Duración (necesita caja de filtros)		PEFY-P40~63VMHS-E	PAC-KE86LAF
		PEFY-P71~80VMHS-E(-F)	PAC-KE88LAF
		PEFY-P100~140VMHS-E / PEFY-P125VMHS-E-F	PAC-KE89LAF
		PEFY-P200~250VHMS-E(-F)	PAC-KE85LAF
Caja de filtros de larga duración		PEFY-P40~63VMHS-E	PAC-KE63TB-F
		PEFY-P71~80VMHS-E	PAC-KE99TB-F
		PEFY-P100~140VMHS-E / PEFY-P125VMHS-E-F	PAC-KE140TB-F
		PEFY-P200~250VHMS-E(-F)	PAC-KE250TB-F
<b>CASSETTES 2 VÍAS PLFY-VLMD</b>			
Embocadura para conducto de aire exterior		PEFY-P20~100VLMD	PAC-KH110F



**CASSETTES 4 VÍAS PLFY-VEM/VFM**

Filtro de alta eficiencia	PLFY-P/M-VEM	PAC-SH59KF-E
Brida de sujeción del conducto de entrada de aire exterior	PLFY-P/M-VEM	PAC-SH650F-E
Tapas para bocas de impulsión	PLFY-P/M-VEM	PAC-SJ37SP-E
Marco de acople entrada de aire exterior e incorporación del filtro de alta eficiencia (opcional) (130mm)	PLFY-P/M-VEM	PAC-SJ41TM-E
Marco espaciador decorativo para falsos techos de altura reducida (40 mm)	PLFY-P/M-VEM	PAC-SJ65AS-E
Panel con receptor, 3D i-see Sensor y control inalámbrico	PLFY-P/M-VFM	SLP-2FALME
Esquina que incorpora 3D i-see sensor	PLFY-P/M-VEM	PAC-SE1ME-E
Esquina que incorpora 3D i-see sensor	PLFY-P/M-VFM	PAC-SF1ME-E
Receptor de infrarrojos. Necesita control inalámbrico PAR-FL32MA/ PAR-SL101A-E	PLFY-P/M-VEM PLFY-P/M-VFM	PAR-SE9FA-E PAR-SF9FA-E
Control inalámbrico con programador semanal, Dual Set Point y gestión del 3D i-see sensor (función no incluida)	PLFY-P/M-VEM/VFM	PAR-SL101A-E
Panel EasyClean	PLFY-P/M-VEM	PLP-6EAJ

**PARED PKFY**

Bomba de drenaje	PKFY-P63~100VKM	PAC-SH94DM-E
	PKFY-P10~50VLM	PAC-SK01DM-E
LEV Kit externo	PKFY-P10VLM-E	PAC-SK17LE-E
	PKFY-P15~63VLM/VKM	PAC-SG95LE-E

**TECHO PCFY**

Bomba de drenaje	PCFY-P40VKM	PAC-SH83DM-E
	PCFY-P63/100/125VKM	PAC-SH84DM-E

**EXTERIORES**

Motor para incrementar la presión estática a 30Pa	PUMY-P112/125/140V(Y)KM 4/5	PAC-SJ71FM-E
Rejilla deflectora salida aire (necesarias 2 uds por exterior, 1 para la PUMY-SP)	PUMY-(S)P112/125/140V(Y)KM	PAC-SH96SG-E
Rejilla deflectora salida aire	PUMY-P250/300YBM	PAC-SK22SG-E
Conjunto desagüe	PUMY	PAC-SG61DS-E
Conjunto desagüe	PUMY-P250/300YBM	PAC-SK27DS-E
Kit de presión para incrementar la distancia vertical hasta 90 m	PUHY-HP	PAC-KBU90MH-E
Conector para la conexión de vatímetros	PUHY, PURY, PQHY, PQRY	PAC-CN32WHMC
Panel calefactor	PUHY-(E)P200/250/300YNW PURY-(E)P200/250/300YNW	PAC-PH01EHY-E
Panel calefactor	PUHY-(E)P350/400/450YNW PURY-(E)P350/400/450YNW	PAC-PH02EHY-E
Panel calefactor	PUHY-(E)P500/550YNW PURY-(E)P500/550YNW	PAC-PH03EHY-E
Rejilla de protección lateral (2 pcs)	PUHY-(E)P200/250/300/350/400/450YNW PURY-(E)P200/250/300/350/400/450YNW	PAC-FG01S-E
Rejilla de protección lateral (2 pcs)	PUHY-(E)P500/550YNW PURY-(E)P500/550YNW	PAC-FG02S-E
Rejilla de protección trasero (1 pcs)	PUHY-(E)P200/250/300YNW PURY-(E)P200/250/300YNW	PAC-FG01B-E
Rejilla de protección trasero (2 pcs)	PUHY-(E)P350/400/450YNW PURY-(E)P350/400/450YNW	PAC-FG02B-E
Rejilla de protección trasero (2 pcs)	PUHY-(E)P500/550YNW PURY-(E)P500/550YNW	PAC-FG03B-E

**INTERIORES**

Sonda remota de temperatura	Interiores City Multi	PAC-SE41TS-E
Interfaz WiFi	Interiores City Multi (consultar modelos de unidad interior compatibles)	MAC-587IF-E
IT Terminal para CN51	Interiores CITY	PAC-IT51AD-E
IT Terminal para CN52	Interiores CITY	PAC-IT52AD-E