

# Gama **CITY MULTI**

La tecnología VRF más avanzada



Mitsubishi Electric se coloca a la vanguardia de la tecnología VRF con su gama CITY MULTI, diseñada específicamente para los requerimientos de los edificios actuales y orientada a factores clave como la eficiencia energética, la flexibilidad, la adaptabilidad y la fiabilidad.

Gracias a sus sistemas de control intuitivos, capaces de conectarse a Internet, y a la integración de la climatización con sistemas de ventilación, CITY MULTI se posiciona como marca de referencia y líder en el mercado del caudal variable de refrigerante.



Serie **Multi-S**

**Multi-S.** Disponible desde 12,5kW hasta 33,5kW, esta serie es ideal para pequeñas oficinas, locales comerciales compartimentados o viviendas de tamaño medio. Además, son compatibles con unidades de Doméstico y Mr.Slim, y ahora también con Hydrobox de Ecodan. Se introduce como novedad la nueva gama en R32, disponible de 12 a 25 kW.



Serie **Estándar**

**Estándar.** Gracias al rediseño del intercambiador de calor del circuito refrigerante y al nuevo compresor, se ha mejorado la eficiencia energética y se obtienen otras prestaciones como la calefacción continua y el control de la Tª de evaporación.



Serie **High COP**

**High COP.** Esta serie incorpora el nuevo **intercambiador de calor de aluminio con microcanales**, un avance tecnológico que permite conseguir mayor superficie de intercambio y aumentar aún más la eficiencia estacional.



Serie **ZUBADAN**

**ZUBADAN.** Única en el mercado, permite el funcionamiento del sistema de climatización incluso a temperaturas exteriores extremas de hasta -25°C.



Serie **W**

**Serie W. Condensadas por agua.** Estos sistemas permiten combinar las características de VRF con circuitos de agua, donde el agua puede entregarse en volúmenes y temperaturas optimizados, consiguiendo altos niveles de eficiencia y flexibilidad. La serie YLM ofrece mayor eficiencia con menos espacio.



## City Multi

Conocido en todo el mundo, el nombre de Mitsubishi es un nombre familiar de confianza asociado con una variedad de productos y servicios. Fundada en 1920, la compañía conocida hoy como Mitsubishi Electric, se levantó rápidamente en la vanguardia de la industria del aire acondicionado, una posición que todavía hoy disfrutamos. Nos enorgullecemos de ofrecer algunos de los sistemas más eficientes de energía disponibles en el mercado.



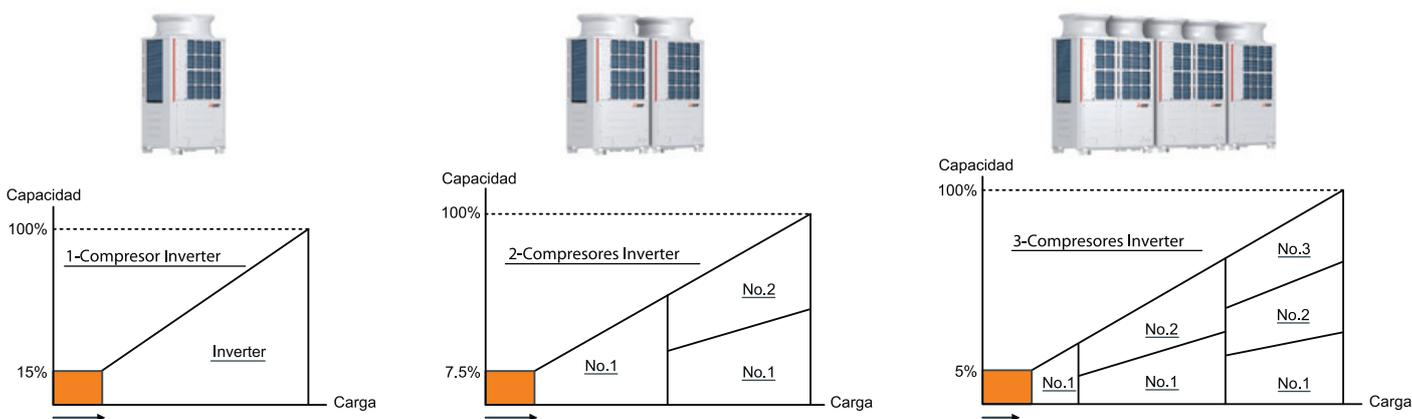
## Compresor Inverter

Serie Y EM, EP Serie R2 EM, EP Serie WY ZUBADAN  
Serie Y M, P Serie R2 M, P Serie WR2

Todos los compresores CITY MULTI funcionan con tecnología Inverter para adaptarse con precisión a las demandas de refrigeración y calefacción de cada edificio.

El compresor varía su velocidad para adaptarse a la demanda de refrigeración o calefacción y, por lo tanto, consume solo la energía necesaria. Cuando un sistema inverter funciona a carga parcial, la eficiencia energética del sistema es significativamente mayor que la de un sistema no inverter de velocidad fija.

Toda la gama City Multi usa compresores inverter, lo que permite trabajar con bajas corrientes de arranque (solo 8 A para una unidad exterior de 20 CV) y una transición suave a través de las diferentes frecuencias de trabajo del compresor, mejorando la eficiencia energética del edificio.



## Módulo de potencia inteligente (IPM)

Serie Y EM, EP Serie R2 EM, EP Serie WY ZUBADAN  
Serie Y M, P Serie R2 M, P Serie WR2

Los módulos de potencia (Intelligent Power Module, IPM) fabricados por Mitsubishi Electric están instalados en el compresor, el componente principal, así como en la placa de circuito Inverter que acciona el ventilador.

El SiC (carburo de silicio) se usa en el módulo de potencia que está equipado con un circuito booster de voltaje para aumentar el voltaje de salida del Inverter y ampliar el rango operativo.

De esta manera se reduce en gran parte la pérdida de potencia del circuito booster de voltaje y ayuda a mejorar la eficiencia energética de la unidad (mejora de EER y SEER).

## Tratamiento anticorrosivo -BS

Serie Y EM, EP Serie R2 EM, EP Serie WY ZUBADAN  
Serie Y M, P Serie R2 M, P

Todas las unidades exteriores condensadas por aire disponen de la versión -BS\*, especialmente diseñada para instalaciones en zonas costeras (ambiente salino) y/o con calima.

Para asegurar el correcto rendimiento de los equipos, 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 disponibilidad

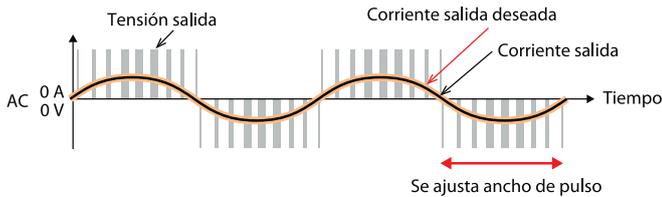
## Control PWM

Serie Y (EM, EP) Serie R2 (EM, EP) Serie WY ZUBADAN  
Serie Y (M, P) Serie R2 (M, P) Serie WR2

El control PWM se utiliza para controlar el número de revoluciones del motor según la carga de funcionamiento, ya que se necesita un control óptimo de la corriente eléctrica.

### Para cargas bajas:

No necesita alcanzar una elevada corriente de salida.

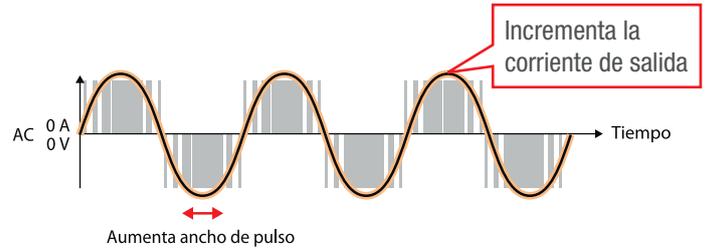


Para ajustar la corriente de salida al objetivo, se controlan los intervalos de activación de cada pulso.

En el caso de cargas bajas, el ancho de pulso se minimiza para ahorrar energía.

### Para cargas elevadas:

Necesita alcanzar una elevada corriente de salida.



El aumento del ancho de pulso hace aumentar la duración del voltaje y la cantidad de corriente eléctrica, en comparación a cargas bajas, y acelera la velocidad de rotación del compresor de 60 rps a 140 rps.\*

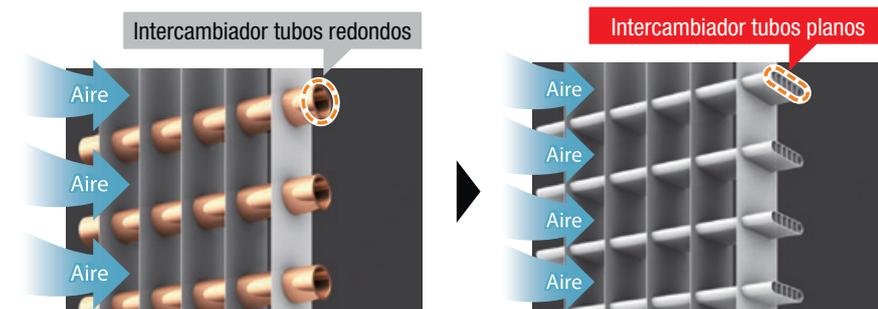
\*El número de rotaciones del compresor varía según las condiciones de uso.

## Intercambiador de calor de tubos planos

Serie Y (EM, EP) Serie R2 (EM, EP)

Las series de unidades exteriores -EP/-EM (High COP) de alta eficiencia incorporan intercambiadores de calor de tubos planos de aluminio. El uso de tubos planos incrementa el número de filas del intercambiador manteniendo el mismo tamaño.

El interior de los tubos planos está dividido en pequeños compartimentos (microcanales) que incrementan la superficie de contacto entre el aire y el refrigerante, obteniendo un incremento de la eficacia del intercambiador en un 30% y mejorando significativamente el ahorro energético.



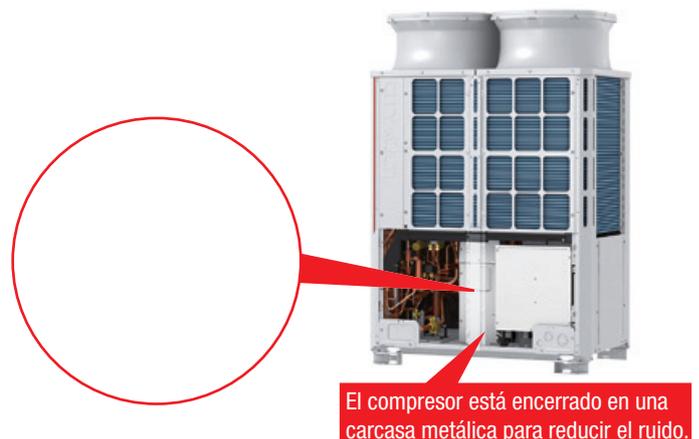
**30%** incremento de eficiencia de intercambio  
**220%** incremento de superficie de intercambio  
(comparado con intercambiador tubular)

## Protección sonora del compresor

Serie Y (EM, EP) Serie R2 (EM, EP) ZUBADAN  
Serie Y (M, P) Serie R2 (M, P)

El compresor está encerrado en una carcasa metálica para reducir su nivel sonoro.

En algunos modelos la carcasa metálica incorpora un material absorbente para reducir aún más el ruido.





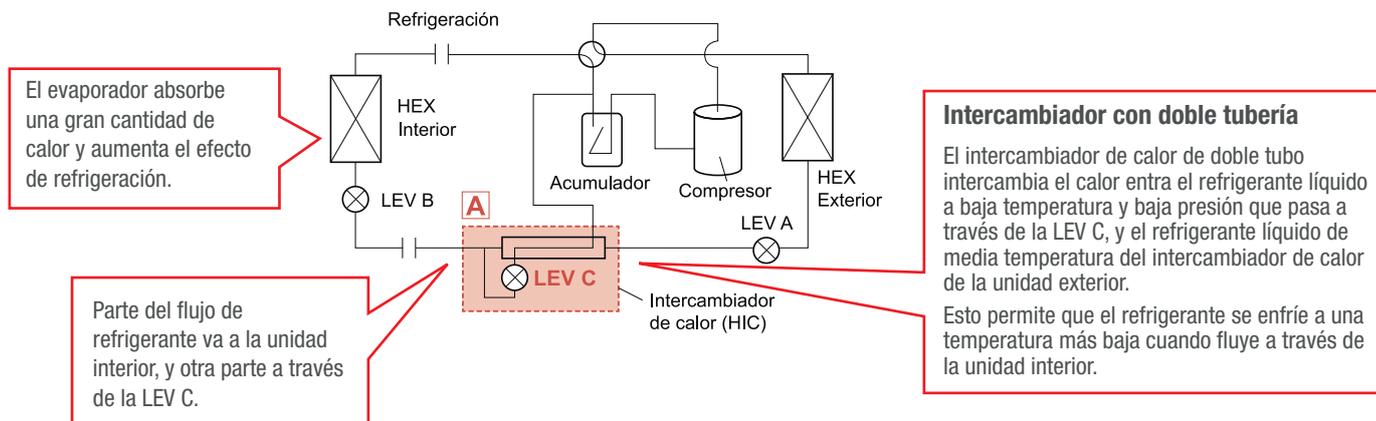
## Circuito Heat Inter-Changer (HIC)

Serie Y (EM, EP) Serie R2 (EM, EP) Serie WY ZUBADAN  
Serie Y (M, P) Serie R2 (M, P) Serie WR2

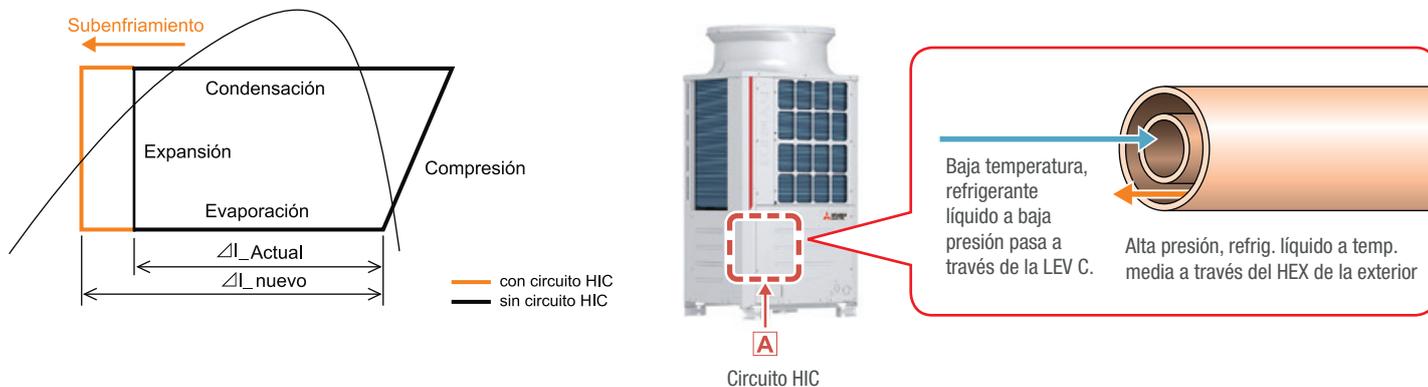
El circuito HIC aumenta la eficiencia en refrigeración. Esta tecnología incrementa el punto de sobre enfriamiento, aumentando tanto la capacidad como la eficiencia en refrigeración.

El circuito HIC está justo antes del punto en el que el refrigerante líquido a alta presión, que pasa a través del intercambiador de calor de la unidad exterior, fluye hacia la unidad interior. La temperatura del refrigerante líquido se reduce aún más antes de que vuelva a la válvula de expansión directa (LEV), permitiendo que el evaporador absorba una gran cantidad de calor y aumente la eficiencia en refrigeración.

### Esquema del circuito HIC



### Efecto del circuito HIC (diagrama de Mollier)



## IH más caliente

Serie Y (EM, EP) Serie R2 (EM, EP) Serie WY ZUBADAN  
Serie Y (M, P) Serie R2 (M, P) Serie WR2

El calentamiento por inducción (IH) se utiliza para calentar el refrigerante que fluye hacia el compresor\*. Este método difiere del método convencional, calentamiento de cárter, en el que una correa se envuelve alrededor del exterior del compresor calentando el cárter.

Con el IH el calor no se aplica desde el exterior, el refrigerante se calienta desde el interior, eliminando así pérdidas de calor.

\*Normalmente, el compresor se calienta mientras la unidad exterior está parada para evitar que el refrigerante líquido permanezca en el compresor, y para evaporar el refrigerante líquido en el compresor.





# Gama CITY MULTI

## Funciones



Refrigerante		R410A: <b>VRF</b> R410A/R32: <b>HVRF</b>			
Sistema	Condensadas por aire			Condensadas por agua	
Tipo	Bomba de calor	Recuperación de calor	Bomba de calor	Bomba de calor	Recuperación de calor
Serie	Serie Y	Serie R2	Zubadan Serie Y	Serie WY	Serie WR2
Modelo	PUHY-(E)P YNW-A2 PUHY-(E)M YNW-A2	PURY-(E)P YNW-A2 PURY-(E)M YNW-A2	PUHY-HP YNW-A	PQHY-P YLM-A1	PQRY-P YLM-A1

\* Hasta finalizar existencias

### Modo de funcionamiento

Modo COP prioritario	●	●	-	-	-
Modo bajo nivel sonoro	50, 60, 70, 85, 100%	50, 60, 70, 85, 100%	50, 60, 70, 85, 100%	50, 100%	50, 100%
Cambio de modo automático (en bomba de calor)	●	-	●	●	-
Modo automático	-	●	-	-	●
Doble Temp. de consigna	●*	●*	●*	●*	●*

### Control de eficiencia energética

Control de temp. evaporación (control de temperatura fijo)**	+6°C, +9°C, +14°C	+6°C, +9°C, +14°C	+6°C, +9°C, +14°C	+4°C, +9°C, +14°C	+6°C, +9°C, +14°C
Control de temp. evaporación (cambio de control automático)**	4 patrones				
Modo alto calor sensible (refrigeración)**	●	●	●	●	●
Control de demanda	12 steps	8 steps	12 steps	8 steps	8 steps
Calefacción continua durante el desescarche	●	●	●	-	-
Selección de presión estática de la unidad exterior	0, 30, 60, 80 Pa	0, 30, 60, 80 Pa	0, 30, 60, 80 Pa	-	-
Funcionamiento a temperatura ambiente elevada	52°C	52°C	52°C	-	-

### Funciones de mantenimiento

Control de rotación	● (solo R410A)	● (solo R410A)	●	●	●
Modo de operación de emergencia (back-up)	● (solo R410A)	● (solo R410A)	●	●	●
Función "pump down"	●	●	●	●	●
Control individual LEV**	●	●	●	●	●
Configuración del sensor de nieve	●	●	●	-	-

\*Debe ser compatible con la unidad interior y el control remoto.

\*\*Funciones solo para sistemas VRF.

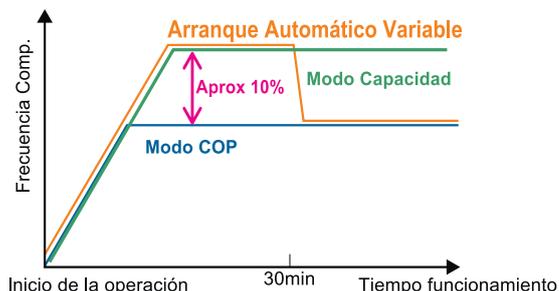


## Arranque automático variable

Serie Y EM, EP Serie Y M, P Serie R2 EM, EP Serie R2 M, P  
**ZUBADAN**

Además de los modos de funcionamiento “modo COP” y “modo capacidad”, también se puede configurar un nuevo modo de funcionamiento de la unidad exterior, el “modo de arranque automático variable”.

El nuevo modo hace funcionar la unidad exterior durante 30 minutos en “modo capacidad” al inicio del funcionamiento en calefacción. Pasado ese tiempo, la unidad cambia a “modo COP” para aumentar la eficiencia. Esto permite un mayor confort y ahorro energético.



## Modo COP prioritario

Serie Y EM, EP Serie R2 EM, EP **ZUBADAN**  
Serie Y M, P Serie R2 M, P

El patrón de funcionamiento de la unidad exterior puede ser configurable con los interruptores DIP SW.

Existen dos modos de funcionamiento: “modo prioridad capacidad” y “modo prioridad COP”. Cada modo se activa cuando la temperatura ambiente está por debajo de la temperatura especificada. Para la configuración de fábrica, consulte los manuales técnicos.

## Nivel sonoro configurable

Serie Y EP Serie Y P Serie R2 EP Serie R2 P  
**ZUBADAN**

Las unidades exteriores YNW están equipadas de serie con el modo de funcionamiento de bajo nivel sonoro.

Los 4 nuevos patrones de configuración regulan el 85%, 70%, 60% y 50% de potencia del motor ventilador. Los cambios se pueden configurar desde la placa de control de la unidad exterior y seleccionar el patrón más adecuado a las necesidades acústicas.

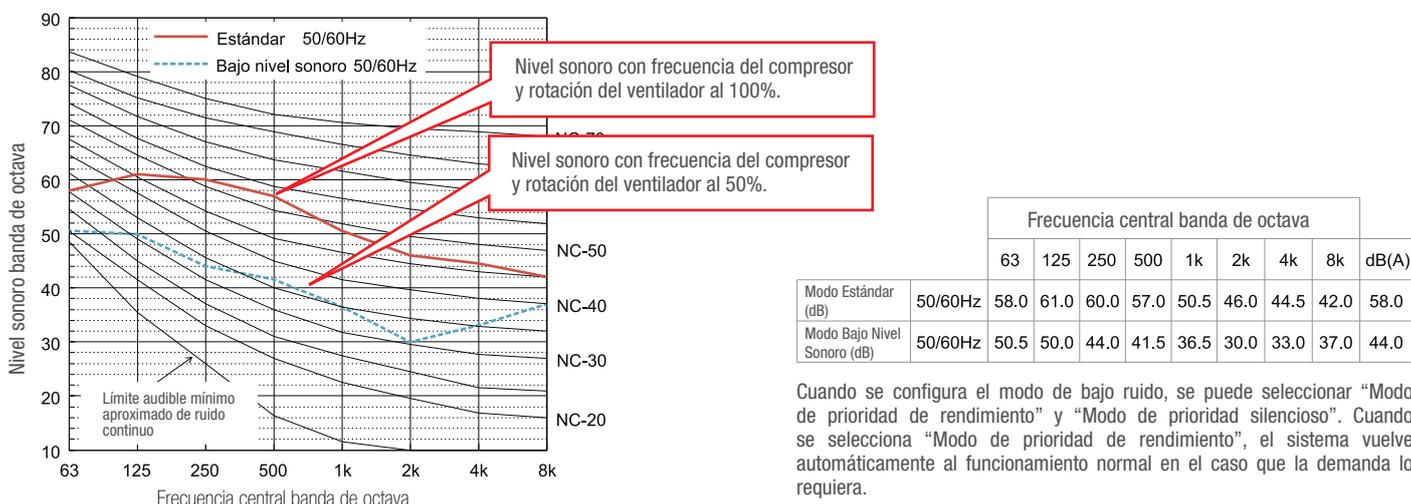
\*En el modo bajo nivel sonoro, la capacidad de la unidad exterior puede verse reducida.

## Modo bajo nivel sonoro

Serie Y EM, EP Serie R2 EM, EP Serie WY **ZUBADAN**  
Serie Y M, P Serie R2 M, P Serie WR2

Este modo reduce el ruido limitando la frecuencia del compresor y el número de rotaciones del ventilador de la unidad exterior. El usuario puede seleccionar el modo preferido. En el caso que el modo de bajo nivel sonoro esté activado, la capacidad disminuye tanto en refrigeración como en calefacción.

Ejemplo de nivel sonoro funcionando en modo “bajo nivel sonoro” (PUHY-P200YNW-A1, en refrigeración)



## Control de temperatura de evaporación (en refrigeración)

Serie Y (EM, EP) Serie R2 (EM, EP) Serie WY ZUBADAN  
Serie Y (M, P) Serie R2 (M, P) Serie WR2

En modo refrigeración la temperatura del refrigerante se puede controlar según la carga del sistema, permitiendo garantizar un funcionamiento más eficiente energéticamente. Ejemplos de situaciones:

- Espacios con altas temperaturas constantes producidas por fuentes de calor, como equipos informáticos.
- En periodos de baja carga cuando los sistemas se utilizan en refrigeración (por la mañana).

### Modo Normal

La temperatura de evaporación se mantiene constante independientemente de la carga.

Incluso con cargas bajas, la temperatura normal de evaporación no cambia y se generan pérdidas de energía a carga parcial.

### Modo de control de temperatura de evaporación inteligente

La temperatura de evaporación aumenta y la entrada del compresor disminuye de acuerdo con la carga, obteniendo una mayor eficiencia de funcionamiento. Hay dos patrones para controlarla:

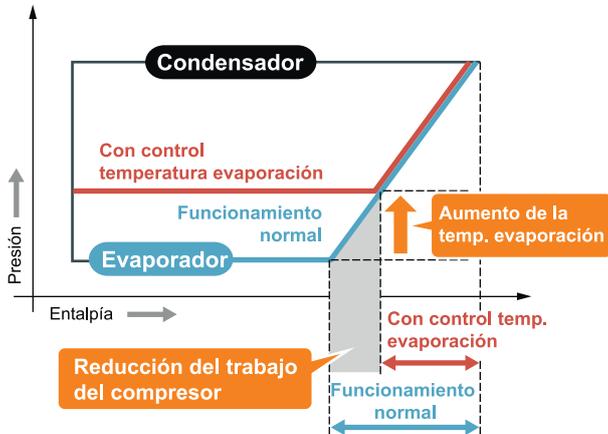
- [1] La temperatura de evaporación se controla para que sea constante independientemente de  $\Delta T$ , estableciendo un valor más alto que el normal.
- [2] La temperatura de evaporación se controla según el  $\Delta T$ . Se pueden seleccionar entre 4 patrones de control.

\*La disponibilidad de [1] y [2] varía según el modelo. Consulte la tabla de funciones.

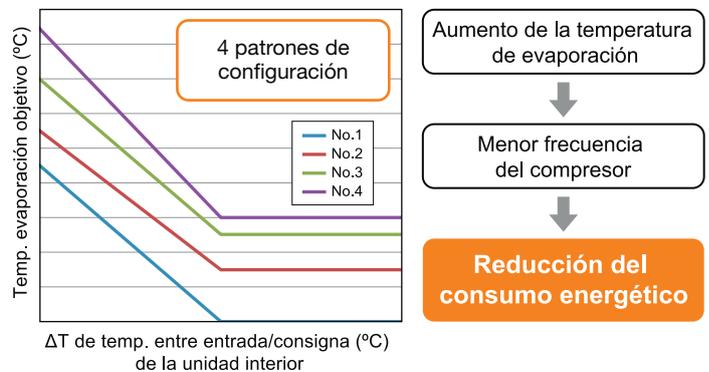
\*Cambiar la temperatura de evaporación reduce la capacidad de calor latente. Seleccione un patrón apropiado de acuerdo con las condiciones de instalación.

\*La función de control de temperatura fija y la función de cambio de control automático no se pueden usar simultáneamente.

#### [1] Control de temperatura de evaporación (temperatura fija)



#### [2] Control de temperatura de evaporación (control automático en 4 patrones)



\*1 Para cambiar la configuración de temperatura de evaporación, se tiene que modificar la configuración del interruptor DIP SW de la unidad exterior.

\*2 Cuando la diferencia entre la temperatura de entrada de la unidad interior y la temperatura real excede 1°C, la temperatura de evaporación se mantiene constante.

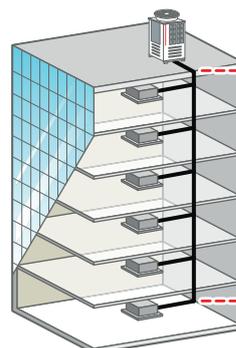
## Distancia vertical hasta 90m

Serie Y (EP) Serie Y (P) Serie R2 (EP) Serie R2 (P) ZUBADAN

La serie de unidades exteriores YNW permite alcanzar una altura de hasta 90m sin necesidad de ningún accesorio adicional.

Esto permite aumentar la flexibilidad de diseño y facilitar la instalación incluso en edificios de gran altura.

(Consultar restricciones de instalación a nuestra red de ventas).



Altura disponible entre la unidad exterior y la unidad interior:

**90m**  
(sin accesorios adicionales)

- La diferencia de altura máxima es de 60m cuando la unidad exterior se encuentra más baja que la unidad interior.
- Requiere la configuración del interruptor DIP SW.
- La altura máxima entre unidades interiores es de 30m.

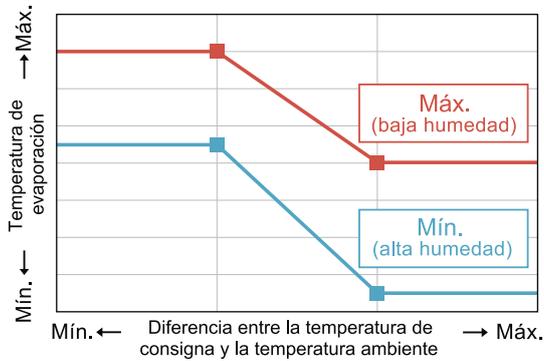


## Modo alto calor sensible (en refrigeración)

Serie Y EM, EP Serie R2 EM, EP Serie WY ZUBADAN  
Serie Y M, P Serie R2 M, P Serie WR2

En modo refrigeración la temperatura de evaporación se controla según la temperatura y la humedad de la estancia.

Imagen del control de temperatura de evaporación en modo de alto calor sensible (en modo refrigeración)



Con el “modo alto calor sensible” el sistema consume menos energía, logrando así un ahorro económico.

Con la instalación de un sensor de humedad, la temperatura de evaporación de la unidad exterior se puede controlar de forma óptima.

Además, hay disponible una amplia gama de ajustes de temperatura, desde una baja temperatura de evaporación cercana a la temperatura de funcionamiento normal, hasta una alta temperatura de evaporación para una mejor eficiencia energética.

## Condiciones de temperatura y humedad

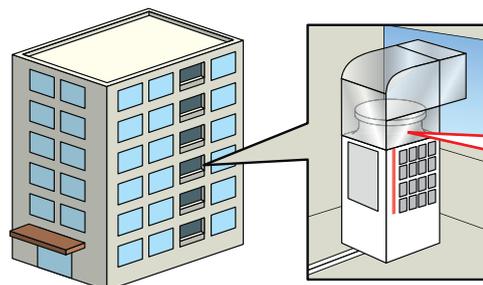
	Nivel de confort de la estancia	Zona	Estatus de la unidad exterior	Control de la temperatura de evaporación
<p>Temperatura y humedad confortables</p> <p>Modo alto calor sensible</p>	<p>Confort</p>		<p>Funcionamiento confortable y eficiente incluso a baja frecuencia de compresor</p>	<p>La temperatura del refrigerante se mantiene alta</p>
<p>Alta humedad</p>	<p>Un poco de humedad</p>		<p>El compresor funciona a media frecuencia para bajar la humedad</p>	<p>La temperatura del refrigerante se reduce un poco</p>
<p>Alta temperatura y humedad</p>	<p>¡No hay confort!</p>		<p>El compresor funciona a alta frecuencia para reducir la temperatura y la humedad</p>	<p>La temperatura del refrigerante se reduce mucho</p>

## Alta presión estática disponible

Serie Y EM, EP Serie R2 EM, EP ZUBADAN  
Serie Y M, P Serie R2 M, P

La presión estática de la unidad exterior puede ser configurada entre 0, 30, 60 ó 80Pa, facilitando la instalación en pisos intermedios de un edificio de gran altura.

La presión estática que se puede configurar varía según el modelo. El nivel de ruido y el consumo varían según la configuración de presión estática. Para obtener detalles sobre las restricciones de instalación, consulte los manuales técnicos.



La posibilidad de conducir la unidad exterior permite una mayor flexibilidad de instalación.

Máxima presión estática disponible: **80Pa**

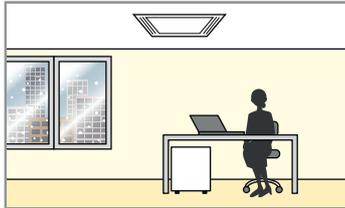
PUHY-(E)M/P-Y(S)NW,  
PURY-(E)M/P-Y(S)NW,  
PUHY-HP-Y(S)NW

## Calefacción continua

Serie Y EM, EP Serie Y M, P Serie R2 EM, EP Serie R2 M, P ZUBADAN

Normalmente, es necesario detener el funcionamiento en calefacción durante el desescarche. Sin embargo, el método de calefacción continua hace posible realizar el desescarche sin detener su funcionamiento. La reducción del tiempo de parada de funcionamiento en calefacción suprime la caída de la temperatura en la estancia.

### Desescarche convencional



La calefacción se para durante el desescarche, cayendo la temperatura de la estancia.

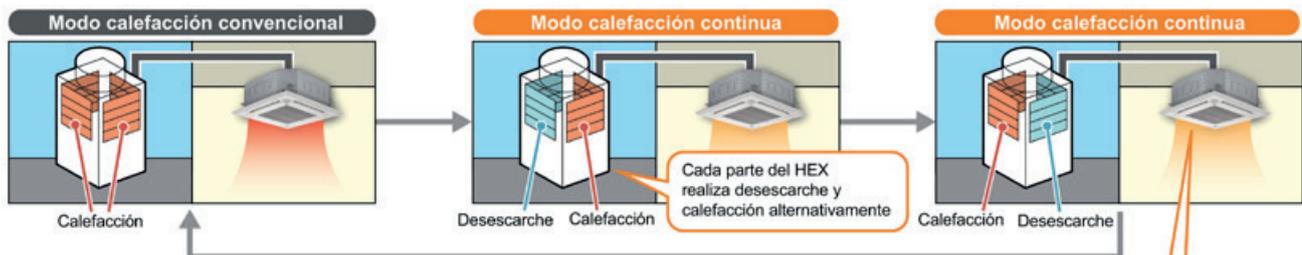
### Calefacción continua



Puede disfrutar de un ambiente confortable que se calienta continuamente.

### Imagen de funcionamiento en calefacción continua

El intercambiador de calor de la unidad exterior está dividido en dos partes. Incluso cuando es necesario el desescarche una parte del intercambiador de calor continúa su funcionamiento en calefacción.



En sistemas combinados de 2 o 3 unidades exteriores, las unidades realizan el desescarche y calefacción alternativamente, y siempre una unidad está en modo calefacción.

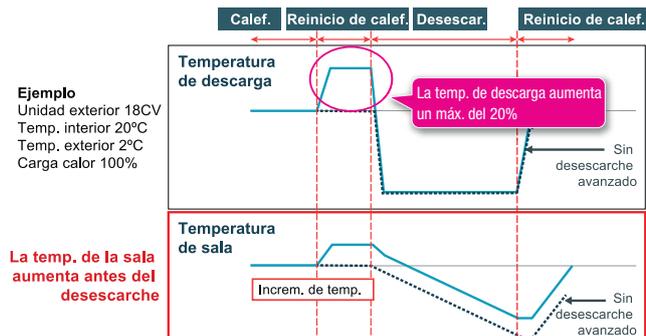


## Desescarche avanzado

Serie Y EM, EP Serie Y M, P Serie R2 EM, EP Serie R2 M, P ZUBADAN

La unidad exterior está equipada con una función de precalentamiento que eleva la temperatura de descarga del aire antes de comenzar la operación de desescarche.

Esto contribuye a elevar la temperatura ambiente antes del inicio de la operación de desescarche y evita que los ocupantes de la sala tengan sensación de frío.





## Cambio de modo automático (en bomba de calor)

Serie Y (EM, EP) Serie Y (M, P) Serie WY ZUBADAN

### Cambio normal entre refrigeración y calefacción

Con los modelos de refrigeración/calefacción conmutables de CITY MULTI, para cambiar el sistema de refrigeración a calefacción, el modo de funcionamiento de todas las unidades interiores en modo refrigeración debe cambiarse manualmente a calefacción desde los controles remotos.



### Cambio de modo automático entre refrig. y calef.

Según la configuración del interruptor DIP SW en la ud exterior, el modo de funcionamiento de todas las unidades interiores puede cambiarse automáticamente según el modo de funcionamiento que requiera la unidad interior con la dirección M-NET más pequeña.

El modo de funcionamiento cambiará automáticamente entre refrigeración y calefacción según la diferencia de temperatura entre la consigna y la ambiente de la estancia que esté gestionando esa unidad interior representativa.

### Situaciones adecuadas:

Según la configuración del interruptor DIP SW en la ud exterior, el modo de funcionamiento de todas las unidades interiores puede cambiarse automáticamente según el modo de funcionamiento que requiera la unidad interior con la dirección M-NET más pequeña.

El modo de funcionamiento cambiará automáticamente entre refrigeración y calefacción según la diferencia de temperatura entre la consigna y la ambiente de la estancia que esté gestionando esa unidad interior representativa.

## Función rotación y Back-up

Serie Y (EM, EP) Serie R2 (EM, EP) Serie WY ZUBADAN  
Serie Y (M, P) Serie R2 (M, P) Serie WR2

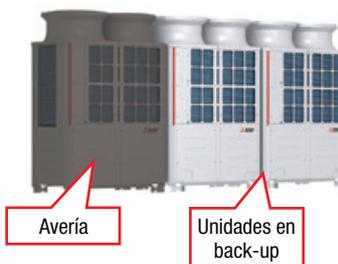
### Rotación

En los modelos combinados, las unidades exteriores funcionan alternativamente, reduciendo la carga operativa y logrando una mayor vida útil.



### Back-up

El funcionamiento en modo emergencia (back-up) se configura a través del control remoto de la unidad interior. En los modelos combinados, si una unidad exterior funciona mal, las otras unidades exteriores se ponen en funcionamiento (modo emergencia o back-up).



### Seguridad en caso de avería



La función back-up se configura fácilmente desde el control remoto

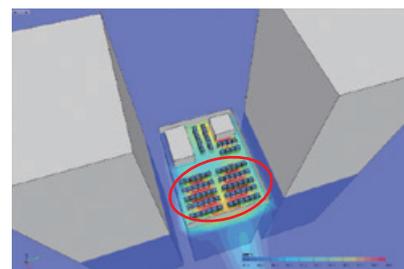
## Funcionamiento a altas temperaturas ambiente

Serie Y (EM, EP) Serie Y (M, P) Serie R2 (EM, EP) Serie R2 (M, P) ZUBADAN

En áreas construidas donde el paso del aire está bloqueado, el aire caliente que se descarga de las unidades exteriores puede causar altas temperaturas alrededor de las unidades.

La serie YNW tiene un rango de operación garantizado alcanzando hasta los 52°C, por lo que funciona de manera muy fiable incluso si la temperatura ambiente aumenta anormalmente durante calurosos días de verano.

### Ejemplo de análisis de flujo



Condiciones:  
Temp. ambiente 35°C (DB), Temp.. estancia 27°C (DB)

## Doble temperatura de consigna (DSP)

Serie Y (EM, EP) Serie R2 (EM, EP) Serie WY ZUBADAN  
Serie Y (M, P) Serie R2 (M, P) Serie WR2

Normalmente, la temperatura de consigna se establece en el mismo valor para refrigeración y calefacción. Sin embargo, la doble temperatura de consigna permite establecer diferentes temperaturas para refrigeración y calefacción. Cuando el modo de funcionamiento cambia de refrigeración a calefacción o viceversa, la temperatura de consigna cambia en consecuencia.

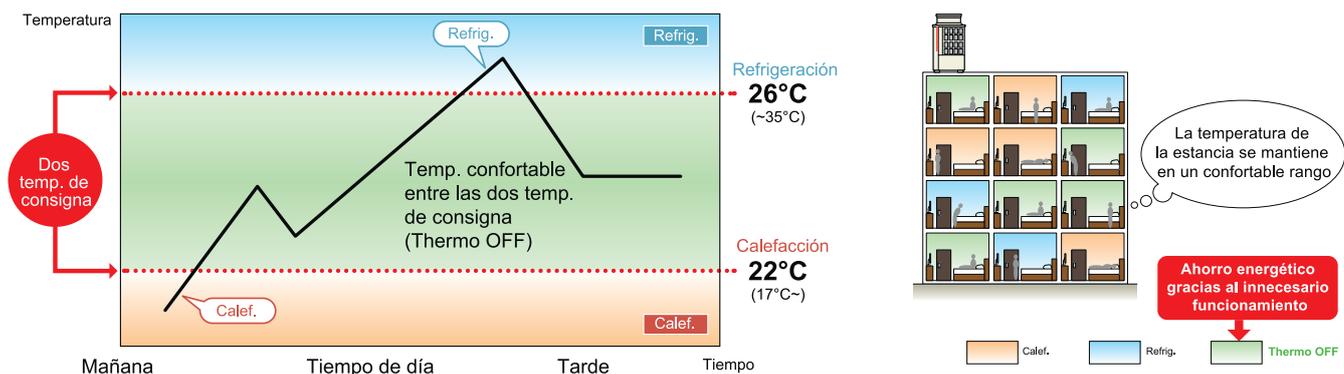
**La configuración de la doble temperatura de consigna tanto con el modo auto de las unidades interiores (Series R2 y WR2) y modo automático en los sistemas Serie Y, mejora la eficiencia energética, en comparación con una única temperatura de consigna.**

Cuando se configura en modo automático, se pueden configurar dos temperaturas de consigna (refrigeración y calefacción). Dependiendo de la temperatura ambiente, la unidad interior funcionará automáticamente en modo refrigeración o calefacción, y mantendrá la temperatura de la estancia dentro del rango predeterminado.

Esta función solo es compatible cuando todas las unidades exteriores, interiores y todos los sistemas de control del sistema son compatibles con la función.

### Patrón de funcionamiento en modo automático (con doble temperatura de consigna)

En estado Thermo OFF se ahorra energía, ya que el refrigerante deja de circular.



## Función Pump Down

Serie Y (EM, EP) Serie R2 (EM, EP) Serie WY ZUBADAN  
Serie Y (M, P) Serie R2 (M, P) Serie WR2

Esta función recoge el refrigerante que permanece desde la tubería de la unidad exterior hasta la unidad interior, cuando la tubería de refrigerante necesita ser reparada, o cuando se modifica el sistema de climatización. Además, esta función también se puede utilizar para detener el funcionamiento de la unidad interior y recuperar el refrigerante en la unidad exterior, en caso de que se detecte una fuga de refrigerante.

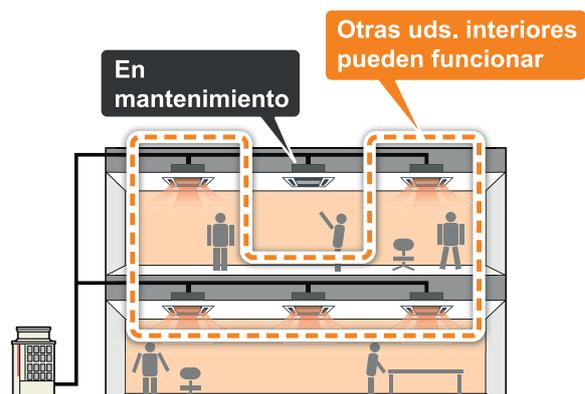
\*Para detectar una fuga de refrigerante, se debe diseñar e instalar un circuito que incluya al menos un sensor de detección de fugas.

## Control LEV individual

Serie Y (EM, EP) Serie R2 (EM, EP) Serie WY ZUBADAN  
Serie Y (M, P) Serie R2 (M, P) Serie WR2

Incluso si una de las unidades interiores se detiene para su reparación, la válvula de expansión directa (LEV) de la unidad interior puede cerrarse para que las otras unidades interiores puedan continuar funcionando.

(No es necesaria una configuración preliminar).





### Bomba de Calor Multi-S/ Y

#### Multi-S/ Y

SERIE 1 Módulo 2 o 3 Módulos (YSNW)	MULTI-S PUMY-(S)P-(V)YKM/YBM PUMY-(S)M-(V)KM	Y Estándar PUHY-P-YNW PUHY-P-YSNW	Y Alta Eficiencia PUHY-EP-YNW PUHY-EP-YSNW	Y ZUBADAN PUHY-HP-YNW PUHY-HP-YSNW
Potencia IC / HP				
112 4 Hp	  •			
125 5 Hp	  •			
140 6 Hp	  •			
200 8 Hp	  • (YKM)	•	•	•
250 10 Hp	 • (YBM)	•	•	•
300 12 Hp	 • (YBM)	•	•	
350 14 Hp		•	•	
400 16 Hp		•	•	•
450 18 Hp		•	•	
500 20 Hp		•	•	•
550 22 Hp		•	•	
600 24 Hp		•	•	
650 26 Hp		•	•	
700 28 Hp		•	•	
750 30 Hp		•	•	
800 32 Hp		•	•	
850 34 Hp		•	•	
900 36 Hp		•	•	
950 38 Hp		•	•	
1000 40 Hp		•	•	
1050 42 Hp		•	•	
1100 44 Hp		•	•	
1150 46 Hp		•	•	
1200 48 Hp		•	•	
1250 50 Hp		•	•	
1300 52 Hp		•	•	
1350 54 Hp		•	•	



MULTI-S  



Y Estándar 



Y Alta Eficiencia 



ZUBADAN 



# Gama CITY MULTI

## Mapa de Gama (Exteriores)

### Recuperación de Calor

### Condensadas por agua

#### R2

#### WY/WR2

SERIE	R2 Estándar PURY-P-YNW PURY-P-YSNW	R2 Alta Eficiencia PURY-EP-YNW PURY-EP-YSNW	WY PQHY-P-YLM PQHY-P-YSLM	WR2 PQRY-P-YLM PQRY-P-YSLM
1 Módulo 2 o 3 Módulos (YSNW/YSLM)				
Potencia IC / HP				
112	4 Hp			
125	5 Hp			
140	6 Hp			
200	8 Hp	•	•	•
250	10 Hp	•	•	•
300	12 Hp	•	•	•
350	14 Hp	•	•	•
400	16 Hp	•	•	•
450	18 Hp	•	•	•
500	20 Hp	•	•	•
550	22 Hp	•	•	•
600	24 Hp	•	•	•
650	26 Hp	•	•	•
700	28 Hp	•	•	•
750	30 Hp	•	•	•
800	32 Hp	•	•	•
850	34 Hp	•	•	•
900	36 Hp	•	•	•
950	38 Hp	•	•	•
1000	40 Hp	•	•	•
1050	42 Hp	•	•	•
1100	44 Hp	•	•	•
1150	46 Hp			
1200	48 Hp			
1250	50 Hp			
1300	52 Hp			
1350	54 Hp			



R2 Estándar



R2 Alta Eficiencia



WY



WR2



**Serie MULTI-S  
PUMY-SM-VKM  
PUMY-(S)M-YKM**



**NOVEDAD**

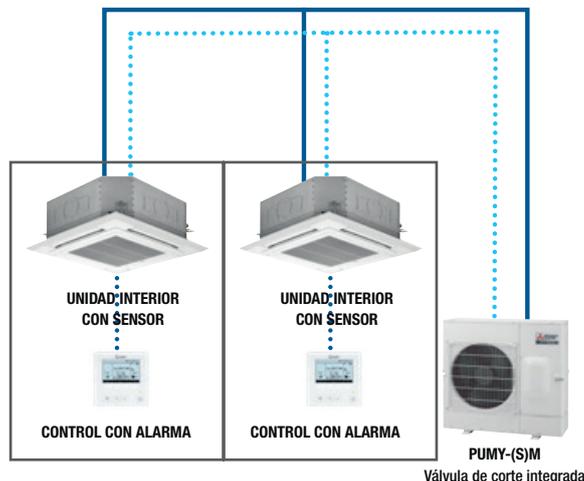
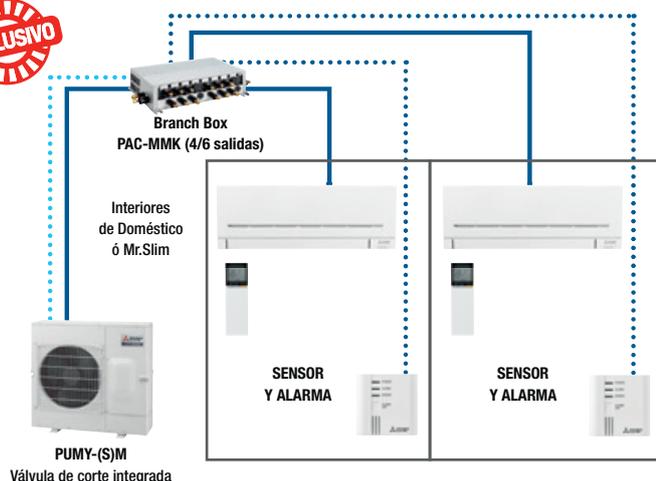


**Nuevo sistema PUMY en R32 con las contramedidas de seguridad integradas**

- Capacidades disponibles de 12,5 a 25 kW.
- Versiones monofásica y trifásica.
- Medidas de seguridad integradas para cumplir con el marco normativo.
- Válvulas de corte integradas en la unidad exterior PUMY-(S)M, y sensor de fuga en las interiores o como opcional (según sistema).
- Alta eficiencia energética basada en ErP LOT21/6.
- Dimensiones muy compactas.
- Presión estática disponible de hasta 30 Pa, excepto en el modelo PUMY-M200YKM.
- Modo Súper Silencio con muy bajo nivel sonoro, desde 42 dB(A).
- Amplia flexibilidad de diseño sistema (distancias) e instalación.
- Dos configuraciones de sistema: Branch Box con unidades interiores de Doméstico y Mr.Slim (R32) y con Interiores de City Multi (R32).

**Sistema Branch Box con Interiores de Doméstico y Mr.Slim (R32)**

**Sistema con Interiores de City Multi (R32) con sensor integrado**





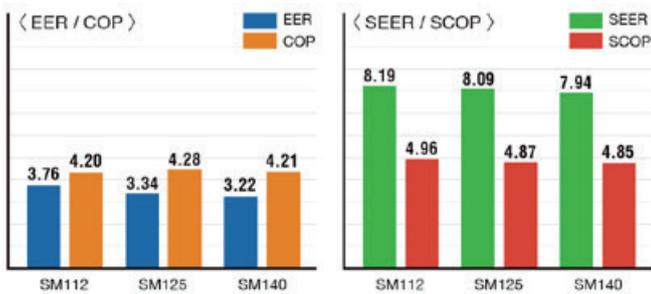
# Gama CITY MULTI

## Unidades exteriores (Serie MULTI-S en R32)



### Alta eficiencia energética

Incluso siendo una unidad compacta de un ventilador se alcanzan altos valores de eficiencia energética, tanto en nominal EER/COP como en estacional SEER/SCOP, que permite mejorar la eficiencia entre +10/+15% vs PUMY-SP (R410) y maximizar el ahorro energético.

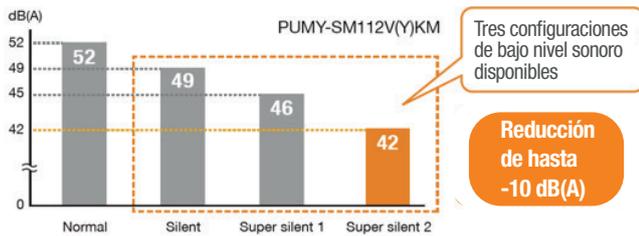


\*SCOP/SEER: Basado en el método de cálculo ErP Lot 21/6 según EN14825.

### Muy bajo nivel sonoro

El nivel sonoro se puede reducir hasta -10 dB(A) con el modo super silencioso, que permite operar el sistema incluso por la noche en zonas residenciales.

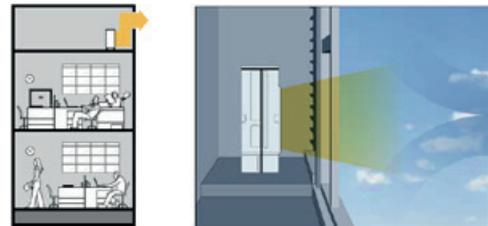
\*El modo super silencioso necesita del PAC-SC36NA-E para activarse, y hace variar la capacidad (solo Refrigeración).



### Presión estática de 30 Pa (excepto modelo PUMY-M200YKM)

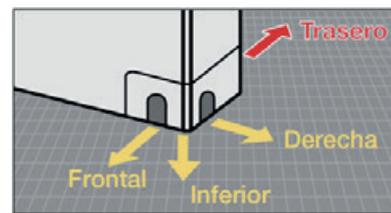
Gracias a la presión estática de 30Pa de serie ofrece una gran flexibilidad de instalación en lugares donde antes no había posibilidad, como por ejemplo en balcones de edificios de varias plantas o espacios cercados con rejillas.

\*El uso de esta función hace incrementar el nivel sonoro.



### Flexibilidad de conexión

El nuevo modelo PUMY-SM permite la conexión frigorífica por los cuatro lados, también por la parte inferior, facilitando las conexiones horizontales en configuraciones colectivas.

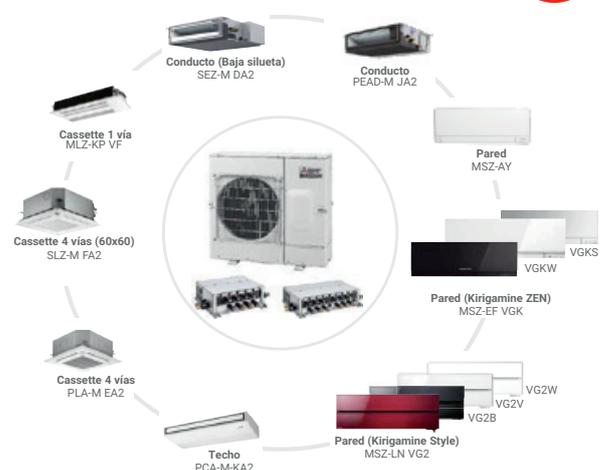


### Amplia gama de unidades interiores con sistema Branch Box

### Amplia gama de unidades interiores con sistema Branch Box



Sistema PUMY (R32)	Modelo	Prestaciones
Branch Box	PAC-SK60SA-E PAC-SL72SA-E	- Kit sensor y alarma para conectar al Branch Box (PAC-MMK)
	(Sensor & Alarma)	- Sensor de fuga de refrigerante (R32) y alarma acústica X y visual a través de LED. - Tres señales de estado (operación, detección y error) - Muy alta sensibilidad.
Interiores de City Multi (sensor de fuga integrado)	PAR-41MAAB (Control remoto con alarma)	- Mismas funciones que PAR-41MAA, añadiendo alarma en el componente. - Conexión a la unidad interior. - Alarma acústica y visual a través de LED y código de error, indicando la unidad. - Dos modos de funcionamiento: Normal o modo Supervisión.





### Serie PUMY-SM112~140VKM • Monofásica - Compacta

MODELO			PUMY-SM112VKM	PUMY-SM125VKM	PUMY-SM140VKM
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	12,5 / 14	14 / 16	15,5 / 17,5
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	3,32 / 3,33	4,19 / 3,73	4,81 / 4,15
Eficiencia Energética	EER / COP		3,76 / 4,20	3,34 / 4,28	3,22 / 4,21
	SEER / SCOP (EN14825)		8,19 / 4,96	8,09 / 4,87	7,94 / 4,85
Capacidad Total de la unidad exterior (kW)			50 ~ 130%		
Interiores Conectables	Modelo / Cantidad	City Multi	MS10 ~ 140 / 12		
		Branch Box*	x15 ~ P100 / 8		
		Mixto*	CM: MS10 ~ P140 / 5 + BB: 15 ~ P100 / 6		
Alimentación	Fases, V/Hz		1, 220~240V/50Hz		
Intensidad máxima	A	30,5	30,5	30,5	
Diam. Tuberías líquido/gas	mm		9,52/15,88		
Nivel Sonoro (Refrigeración / Calefacción) *	dB(A)	52 / 54	53 / 56	54 / 56	
Potencia Sonora (Refrigeración / Calefacción)	dB(A)	72 / 74	74 / 76	74 / 76	
Ventilador	Caudal de aire	m³/min	77	83	83
	Presión estática	Pa		30	
Compresor	Tipo		Twin rotary Inverter		
Refrigerante R32	Pre-carga Kg / PCA / TCO <sub>2</sub> eq		3,0 / 675 / 2,03	3,0 / 675 / 2,03	3,0 / 675 / 2,03
Distancia frigorífica total (vertical)	m		120 (50)		
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)	mm		1.050 x 981 x 330 (+40)		
Peso	kg	93	93	93	
Rango de operación (refr./calef.)	°C		-5 ~ +52 Ts / -20 ~ +15 Th		

### Serie PUMY-SM112~140YKM • Trifásicas - Compacta

### Serie PUMY-M200YKM • Trifásica **NOVEDAD**



MODELO			PUMY-SM112YKM	PUMY-SM125YKM	PUMY-SM140YKM	PUMY-M200YKM
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	12,5 / 14	14 / 16	15,5 / 17,5	22,4 / 25
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	3,32 / 3,33	4,19 / 3,73	4,81 / 4,15	7,18 / 5,85
Eficiencia Energética	EER / COP		3,76 / 4,20	3,34 / 4,28	3,22 / 4,21	3,12 / 4,27
	SEER / SCOP (EN14825)		8,19 / 4,96	8,09 / 4,87	7,94 / 4,85	7,21 / 4,44
Capacidad Total de la unidad exterior (kW)			50 ~ 130%			50 ~ 130%
Interiores Conectables	Modelo / Cantidad	City Multi	MS10 ~ 140 / 12			MS10 ~ 140 / 12
		Branch Box*	15 ~ P100 / 8			15 ~ P100 / 8
		Mixto*	CM: MS10 ~ P140 / 5 + BB: 15 ~ P100 / 6			CM: MS10 ~ P140 / 5 + BB: 15 ~ P100 / 6
Alimentación	Fases, V/Hz		3, 380~415V/50Hz			3, 380~415V/50Hz
Intensidad máxima	A	13,00	13,00	13,00	-	
Diam. Tuberías líquido/gas	mm		9,52/15,88			9,52/15,88
Nivel Sonoro (Refrigeración / Calefacción) *	dB(A)	52 / 54	53 / 56	54 / 56	56/61	
Potencia Sonora (Refrigeración / Calefacción)	dB(A)	72 / 74	74 / 76	74 / 76	74/79	
Ventilador	Caudal de aire	m³/min	77	83	83	136
	Presión estática	Pa		30		0
Compresor	Tipo		Twin rotary Inverter			Twin rotary Inverter
Refrigerante R32	Pre-carga Kg / PCA / TCO <sub>2</sub> eq		3,0 / 675 / 2,03	3,0 / 675 / 2,03	3,0 / 675 / 2,03	3,0 / 675 / 2,03
Distancia frigorífica total (vertical)	m		120 (50)			150 (50)
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)	mm		1.050 x 981 x 330 (+40)			1.050 x 1.338 x 330 (+40)
Peso	kg	94	94	94	128	
Rango de operación (refr./calef.)	°C		-5 ~ +52 Ts / -20 ~ +15 Th			-5 ~ +52 Ts / -20 ~ +15 Th

Válvulas de corte integradas.

PUMY-(S)M-V(Y)KM compatible con unidades R32 de Doméstico\* y Mr.Slim\* mediante branch box PAC-MMK40/60BC.

\* Consulten la documentación técnica para verificar compatibilidades y conectividad según modelos.

-Hasta P100 con conexión de Branch Box. Hasta 8 interiores con 2 Branch Box.

-Rango de operación entre 10~52°C si interiores PKFY-MS-VKM/VLM e interiores de Doméstico y Mr.Slim

-Distancia máxima vertical 50m, 40m si la exterior está por debajo de las interiores. Distancia máxima total 120m.

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

Long. tubería 7,5m, Altura 0m.

-Compresor hermético Scroll Inverter. Protecciones: Presostato y sensor alta Presión 4,15MPa, protección sobrecalentamiento protección sobrecorriente.

-Ventilador helicoidal. Protección por interruptor térmico

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

#### OPCIONALES

PAC-MMK40BC	Branch Box (4 puertos) para interiores Doméstico/Mr.Slim y PUMY (R32)
PAC-MMK60BC	Branch Box (6 puertos) para interiores Doméstico/Mr.Slim y PUMY (R32)
MSDD-50AR2-E	Derivación para unir 2 Branch Box (R32)
PAC-SH96SG-E	Rejilla deflectora salida aire (1 ud para PUMY-SM, 2 uds para PUMY-M)
PAC-SG61DS-E	Conjunto desagüe



## Unidades interiores de Doméstico y Mr. Slim vía Branch Box

MODELO		PAC-MMK40BC	PAC-MMK60BC	
Compatibilidad	Unidades Exteriores	PUMY-SM112~140VKM/YKM - PUMY-M200YKM		
	Pared	MSZ-LN25~50 MSZ-EF18~50 MSZ-AP15/20, 60/71 MSZ-AY25~50 MSZ-BT25/35		
		Suelo	-	
	Unidades Interiores*1	Cassete	MLZ-KP/KY20~50 SLZ-M15~50 PLA-M35~100	
		Conductos	SEZ-M25~71 PEAD-M50~100	
		Techo	PCA-M35~100	
		Hydrobox	-	
Refrigerante	R32	R32		
Alimentación	1, 220~240V/50-60Hz	1, 220~240V/50-60Hz		
Consumo	kW 0,003	0,006		
Nº de Unidades Interiores Conectables	4	6		
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)	mm 450 x 170 x 372	665 x 170 x 420		
Peso	kg 10,4	15,8		
Diam. Tuberías líquido/gas	mm 9,52 / 15,88	9,52 / 15,88		

Solo compatible con sistema PUMY (R32).

- Se permite la conexión de hasta 2 branch box con una única PUMY (R32), hasta un máximo de 8 interiores.
- Posibilidad de instalación vertical y horizontal.
- Para más información y conexión de unidades interiores consultar el manual técnico.
- \*1 Consultar especificaciones y precios en la sección de Doméstico y MrSlim.

### OPCIONALES

MSDD-50AR2-E Derivación para unir 2 Branch Box (R32)

## Kit Sensor y Alarma para sistema Branch Box (R32)

MODELO	PAC-SK60SA-E / PAC-SL72SA-E
Unidades conectables	Branch Box PAC-MMK40/60BC (R32)
Alimentación	10,5-13,5 VDC
Consumo	W 2
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)	mm 86 x 86 x 34
Nivel sonoro (Alarma) (1m)	dB(A) 65



- Sensor de fuga de refrigerante (R32) y alarma acústica y visual a través de LED.
- Tres señales de estado.
- Muy alta sensibilidad.

Solo compatible con sistema PUMY y Branch Box PAC-MMK40/60BC.

Modelo PAC-SK60SA-E: Hasta finalizar existencias.  
Modelo PAC-SL72SA-E: Consultar disponibilidad. Compatible con el interface fuente de alimentación modelo PAC-SL731F-E.

## Gama de Interiores de City Multi (R32)

TIPO	MODELO	CAPACIDADES
Conductos (Presión estándar)	PEFY-M-VMA-A1*	20-140
	PEFY-MS-VMA-A	20-140
Cassettes (4Vías)	PLFY-M-VEM6-E*	20-125
	PLFY-MS-VEM-E	20-125
	PLFY-MS-VFM-E (60x60)	15-50
Pared	PKFY-MS-VLM-E	10-50
	PKFY-MS-VKM-E	63 / 100
Techo	PCFY-MS-VKM-E	40 / 63 / 100 / 125

Todas las interiores -MS son exclusivas para sistemas PUMY de R32, con el sensor de fuga integrado, excepto las interiores (\*) -M que son compatibles con R32/R410 pero sin sensor de fuga.


**Conductos Presión Estándar PEFY-MS20~140VMA**

(Sensor de fuga integrado)

**PRESTACIONES**


ALTURA 250mm



MODELO		PEFY-MS20VMA-A	PEFY-MS25VMA-A	PEFY-MS32VMA-A	PEFY-MS40VMA-A	PEFY-MS50VMA-A	PEFY-MS63VMA-A
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/M2/M1/A)	dB(A)	21,5/23/26,5/30	21,5/23/26,5/30	24/28/31,5/35,5	23,5/25,5/28,5/37	22 / 24 / 26,5 / 37	23 / 26 / 30 / 37,5
Ventilador	Caudal de aire (B/M2/M1/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-MS71VMA-A	PEFY-MS80VMA-A	PEFY-MS100VMA-A	PEFY-MS125VMA-A	PEFY-MS140VMA-A
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/M2/M1/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/M2/M1/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 0,3	0,3	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

**Solo compatible con sistema PUMY (R32).**

- 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 32 mm.
- Incorporan filtro de aire de fibra sintética.
- Disponen de terminal IT.
- Presión estática de serie de 35 Pa.

**OPCIONALES**

PAR-41MAAB	Control remoto individual con programador semanal y alarma
Plasma Quad Connect	Consultar sección OPCIONALES
PAC-KE91TB-E	Caja de filtros PEFY-MS20~32VMA
PAC-KE92TB-E	Caja de filtros PEFY-MS40VMA
PAC-KE93TB-E	Caja de filtros PEFY-MS50~63VMA
PAC-KE94TB-E	Caja de filtros PEFY-MS71~125VMA
PAC-KE95TB-E	Caja de filtros PEFY-MS140VMA
PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura

### Cassettes 4 vías PLFY-MS20~125VEM

#### PRESTACIONES



(Sensor de fuga integrado)



MODELO	PLFY-MS20VEM-E	PLFY-MS25VEM-E	PLFY-MS32VEM-E	PLFY-MS40VEM-E	PLFY-MS50VEM-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	0,32/0,25
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	26 / 27 / 29 / 31
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	13 / 14 / 16 / 18
Potencia	kW 0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)	mm 258 x 840 x 840				
Dimensiones panel estándar	mm 40 x 950 x 950				
Peso (unidad/panel)	kg 19/5	19/5	19/5	19/5	19/5

MODELO	PLFY-MS63VEM-E	PLFY-MS80VEM-E	PLFY-MS100VEM-E	PLFY-MS125VEM-E
Capacidad Nominal Refrigeración / Calefacción	kW 7,1 / 8	9 / 10	11,2 / 12,5	14 / 16
Consumo Nominal Refrigeración / Calefacción	kW 0,03 / 0,03	0,05 / 0,05	0,07 / 0,07	0,11 / 0,11
Alimentación	Fases, V/Hz 1, 220~240V/50-60Hz			
Intensidad Refrigeración / Calefacción	A 0,36/0,29	0,50/0,43	0,67/0,60	1,06/0,99
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) 28 / 29 / 30 / 32	28 / 31 / 34 / 37	28 / 31 / 34 / 37	35 / 39 / 42 / 45
Ventilador Caudal de aire (B/M1/M2/A)	m³/min 14 / 15 / 16 / 18	14 / 17 / 20 / 23	20 / 23 / 26 / 29	22 / 26 / 30 / 35
Potencia	kW 0,05	0,05	0,12	0,12
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)	mm 258 x 840 x 840	258 x 840 x 840	298 x 840 x 840	298 x 840 x 840
Dimensiones panel estándar	mm 40 x 950 x 950			
Peso (unidad/panel)	kg 21/5	21/5	24/5	24/5

#### Solo compatible con sistema PUMY (R32).

- 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.

#### OPCIONALES

PAR-41MAAB	Control remoto individual con programador semanal y alarma
PAC-SK51FT-E	Plasma Quad Connect + marco especial
PAC-SK53KF-E	Filtro V-Blocking con acción antibacterias y antivirus
PAC-SH59KF-E	Filtro de alta eficiencia
PAC-SH650F-E	Brida conducto aire exterior
PAC-SJ37SP-E	Tapas para bocas de impulsión
PAC-SJ41TM-E	Marco acople entrada aire exterior (130mm)
PAC-SJ65AS-E	Marco decorativo para bajos falsos techos (40mm)
PLP-6EAJ	Panel EasyClean
PLP-6EAB	Panel decorativo de color negro. No incluye control
PAC-SE1ME-E	Esquina que incorpora 3D i-see sensor
PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura



## Cassettes 4 vías (60x60) PLFY-MS15~50VFM

(Sensor de fuga integrado)

### PRESTACIONES



MODELO			PLFY-MS15VFM-E	PLFY-MS20VFM-E	PLFY-MS25VFM-E	PLFY-MS32VFM-E	PLFY-MS40VFM-E	PLFY-MS50VFM-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	0,21/0,16	0,22/0,17	0,23/0,18	0,24/0,19	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

Solo compatible con sistema PUMY (R32).

- 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.

### OPCIONALES

PAR-41MAAB	Control remoto individual con programador semanal y alarma
PAC-SK54KF-E	Filtro V-Block con acción antibacterias y antiviral
PAC-SF1ME-E	Esquina que incorpora 3D i-see sensor
PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura

## Serie PCFY-P40~125VKM

### PRESTACIONES



(Sensor de fuga integrado)



MODELO			PCFY-MS40VKM-E	PCFY-MS63VKM-E	PCFY-MS100VKM-E	PCFY-MS125VKM-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	25	32	37	39

Solo compatible con sistema PUMY (R32).

- No incluyen Bomba de drenaje, consultar opcionales, tubería Ø 26 mm.
- Incorporan filtro de aire de fibra sintética.
- Los datos mostrados corresponden a una tensión de 220V/50Hz
- Para instalación en espacios que requieran máximo silencio se recomienda la instalación de unidades de doméstico junto con el Branch Box PAC-MMK40/60BC.
- Disponen de terminal IT.\*

### OPCIONALES

PAR-41MAAB	Control remoto individual con programador semanal y alarma
PAC-SK55KF-E	Filtro V-Block con acción antibacterias y antiviral (PCFY-P/MS40)
PAC-SK56KF-E	Filtro V-Block con acción antibacterias y antiviral (PCFY-P/MS63)
PAC-SK57KF-E	Filtro V-Block con acción antibacterias y antiviral (PCFY-P/MS100/125)
PAC-SJ92DM-E	Bomba de drenaje PCFY-MS40
PAC-SJ93DM-E	Bomba de drenaje PCFY-MS63~125
PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura

### Pared PKFY-MS10~50VLM / PKFY-MS63~100VKM

#### PRESTACIONES



Desde solo **22** dB<sub>A</sub>

(Sensor de fuga integrado)



MODELO			PKFY-MS10VLM-E	PKFY-MS15VLM-E	PKFY-MS20VLM-E	PKFY-MS25VLM-E	PKFY-MS32VLM-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-MS40VLM-E	PKFY-MS50VLM-E	PKFY-MS63VKM-E	PKFY-MS100VKM-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	39/42	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	0,069	0,069
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

#### Solo compatible con sistema PUMY (R32).

- 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 Branch Box PAC-MMK40/60BC.

#### OPCIONALES

PAR-41MAAB	Control remoto individual con programador semanal y alarma
MAC-100FT-E	Plasma Quad Connect
PAC-SK01DM-E	Bomba de drenaje PKFY-MS10~50VLM
PAC-SK19DM-E	Bomba de drenaje PKFY-MS63~100VKM-ER2
PAC-SK17LE-E	LEV Kit externo PKFY-MS10VLM
PAC-SG95LE-E	LEV Kit externo PKFY-MS15~50VLM
PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura

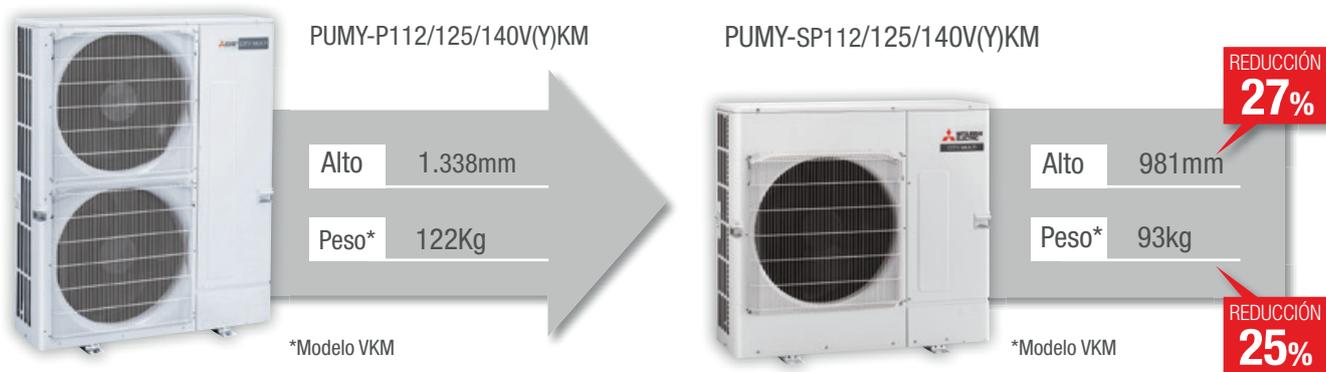


**Serie MULTI-S**  
**PUMY-(S)P-VKM**  
**PUMY-(S)P-YKM**  
**PUMY-P-YBM**



## Amplia gama

La serie Multi-S ofrece una capacidad de partida de 12,5kW hasta 33.5kW en refrigeración, aumentando así la flexibilidad en instalaciones pequeñas. La gama compacta PUMY-SP es perfecta para el poco espacio del que disponen los apartamentos y las pequeñas oficinas. A pesar de su tamaño compacto y su reducido peso, ofrece un EER y COP elevados, de los más eficientes del mercado en el segmento compacto de 1 ventilador. Las nuevas capacidades PUMY-P250/300YBM, alcanzando los 33,5kW (refrigeración) con un tamaño compacto. Además de un reducido "footprint", también ofrece gran flexibilidad de instalación, con posibilidad de conectar las tuberías desde la parte frontal, lateral y trasera.



## Presión estática de 30Pa

Gracias a la presión estática de 30Pa (de serie en PUMY-SP y PUMY-P250/300, y con opcional PAC-SJ71FM-E en PUMY-P1112/125 / 140VKM4 o posterior) se ofrece una gran flexibilidad de instalación en lugares donde antes no había posibilidad, como por ejemplo en balcones de edificios de varias plantas o espacios cercados con rejillas.

\*El uso de esta función hace incrementar el nivel sonoro.

## Compatibilidad con Doméstica, Mr.Slim y Ecodan

### Mediante LEV-Kit

Posibilidad de combinar unidades interiores de la gama Doméstica MSZ-LN/EF/AP a un sistema City Multi.

### Mediante con Branch Box

La serie PUMY-P112/125/140V(Y)KM4/5 permite la conexión de unidades interiores de la gama Doméstica, Mr.Slim y Ecodan, a través de Branch Box PAC-MK34 BC (de 3 salidas) y PAC-MK54BC (de 5 salidas).

### Nueva exterior Compacta PUMY-SP

La nueva serie compacta PUMY-SP también permiten la conexión de unidades interiores de la gama Doméstica y Mr.Slim a través de Branch Box PAC-MK34BC (de 3 salidas) y PAC-MK54BC (de 5 salidas).



# Gama CITY MULTI

## Serie MULTI-S Exteriores Bomba de Calor



### Serie PUMY-SP112~140VKM • Monofásicas - Compacta

MODELO			PUMY-SP112VKM2	PUMY-SP125VKM2	PUMY-SP140VKM2
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	12,5 / 14	14 / 16	15,5 / 16,5
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	4,46 / 3,66	5,11 / 4,31	5,34 / 4,36
Eficiencia Energética	EER / COP		2,80 / 3,83	2,74 / 3,71	2,90 / 3,78
	SEER / SCOP (EN14825)		7,27 / 5,27	7,20 / 4,39	7,37 / 4,48
Capacidad Total de la unidad exterior (kW)*			50 ~ 130%		
Interiores Conectables	City Multi		P15 ~ P140 / 9	P15 ~ P140 / 10	P15 ~ P140 / 12
	Branch Box		P15 ~ P100 / 8	P15 ~ P100 / 8	P15 ~ P100 / 8
	Mixto		P15 ~ P140 / 10	P15 ~ P140 / 10	P15 ~ P140 / 10
Alimentación	Fases, V/Hz		1, 220 ~ 240V/50Hz		
Intensidad máxima	A		30,5	30,5	30,5
Diam. Tuberías líquido/gas	mm		9,52/15,88		
Nivel Sonoro (Refrigeración / Calefacción) *	dB(A)		52 / 54	53 / 56	54 / 56
Potencia Sonora (Refrigeración / Calefacción)	dB(A)		72 / 74	73 / 76	74 / 76
Ventilador	Caudal de aire	m³/min	77	83	83
	Presión estática	Pa	30		
Compresor	Tipo		Twin rotary Inverter		
Refrigerante R410A	Pre-carga Kg / PCA / TCO <sub>2</sub> eq		3,5 / 2.088 / 7,31	3,5 / 2.088 / 7,31	3,5 / 2.088 / 7,31
Distancia frigorífica total (vertical)	m		120 (50)		
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)	mm		1.050 x 981 x 330 (+40)		
Peso	kg		93	93	93
Rango de operación (refr./calef.)	°C		-5 ~ +52 Ts / -20 ~ +15 Th		

### Serie PUMY-SP112~140YKM • Trifásicas - Compacta

MODELO			PUMY-SP112YKM2	PUMY-SP125YKM2	PUMY-SP140YKM2
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	12,5 / 14	14 / 16	15,5 / 16,5
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	4,46 / 3,66	5,11 / 4,31	5,34 / 4,36
Eficiencia Energética	EER / COP		2,80 / 3,83	2,74 / 3,71	2,90 / 3,78
	SEER / SCOP (EN14825)		7,27 / 5,27	7,20 / 4,39	7,37 / 4,48
Capacidad Total de la unidad exterior (kW)*			50 ~ 130%		
Interiores Conectables	City Multi		P15 ~ P140 / 9	P15 ~ P140 / 10	P15 ~ P140 / 12
	Branch Box		P15 ~ P100 / 8	P15 ~ P100 / 8	P15 ~ P100 / 8
	Mixto		P15 ~ P140 / 10	P15 ~ P140 / 10	P15 ~ P140 / 10
Alimentación	Fases, V/Hz		3, 380~415V/50Hz		
Intensidad máxima	A		13,0	13,0	13,0
Diam. Tuberías líquido/gas	mm		9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88
Nivel Sonoro (Refrigeración / Calefacción)	dB(A)		52 / 54	53 / 56	54 / 56
Potencia Sonora (Refrigeración / Calefacción)	dB(A)		72 / 74	73 / 76	74 / 76
Ventilador	Caudal de aire	m³/min	77	83	83
	Presión estática	Pa	30		
Compresor	Tipo		Twin rotary Inverter		
Refrigerante R410A	Pre-carga Kg / PCA / TCO <sub>2</sub> eq		3,5 / 2.088 / 7,31	3,5 / 2.088 / 7,31	3,5 / 2.088 / 7,31
Distancia frigorífica total (vertical)	m		120 (50)		
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)	mm		1.050 x 981 x 330 (+40)		
Peso	kg		94	94	94
Rango de operación (refr./calef.)	°C		-5 ~ +52 Ts / -20 ~ +15 Th		

PUMY-SP-V(Y)KM compatible con unidades de Doméstico\* y Mr.Slim\* mediante branch box PAC-MK34/54BC.

\*Consulten la documentación técnica para verificar compatibilidades y conectividad según modelos.

-Hasta P100 con conexión de Branch Box. Hasta 11 interiores con 2 Branch Box.

-Rango de operación entre 10~52°C si hay conectadas unidades interiores PKFY-P10/15/20/25/32VLM-E, PFFY-P20/25/32VKM, PFFY-P20/25/32VLE(R)(M)(M), PFFY-P20/25/32VCM-E e interiores de Doméstico y Mr.Slim.

-Distancia máxima vertical 50m, 40m si la exterior está por debajo de las interiores. Distancia máxima total 120m.

-Disponibles varias configuraciones de modo silencio que pueden reducir el nivel sonoro en hasta 10 dB(A). Necesario el opcional PAC-SC36NA-E.

-Condiciones nominales: Refrig. 27°CBS/19°CBH interior, 35°CBS exterior. Calef. 20°CBS interior, 7°CBS/6°CBH exterior. Long. tubería 7,5m. Altura 0m.

-Compresor hermético Scroll Inverter. Protecciones: Presostato y sensor alta P. 4,15MPa, protección sobrecalentamiento protección sobrecorriente

-Ventilador helicoidal. Protección por interruptor térmico

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

#### OPCIONALES

PAC-LV11M-J	Kit de conexión de unidades de Doméstica
PAC-MK34BC	Branch Box (3 puertos) para interiores RAC-PAC-ECO
PAC-MK54BC	Branch Box (5 puertos) para interiores RAC-PAC-ECO
MSDD-50AR-E	Derivación para unir 2 Branch Box
PAC-SH96SG-E	Rejilla deflectora salida aire
PAC-SG61DS-E	Conjunto desagüe



## Serie PUMY-P112~140VKM • Monofásicas

MODELO			PUMY-P112VKM7	PUMY-P125VKM7	PUMY-P140VKM7
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	12,5 / 14	14 / 16	15,5 / 18
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	4,34 / 3,04	5,00 / 3,74	5,17 / 4,47
Eficiencia Energética	EER / COP		2,88 / 4,01	2,80 / 3,94	3,00 / 3,89
	SEER / SCOP (EN14825)		6,75 / 4,30	6,65 / 4,40	7,65 / 4,44
Capacidad Total de la unidad exterior (kW)			50 ~ 130%		
Interiores Conectables	City Multi		P15 ~ P140 / 9	P15 ~ P140 / 10	P15 ~ P140 / 12
	Branch Box*		P15 ~ P100 / 8	P15 ~ P100 / 8	P15 ~ P100 / 8
	Mixto*		P15 ~ P140 / 10	P15 ~ P140 / 10	P15 ~ P140 / 10
Alimentación	Fases, V/Hz		1, 220~240V/50Hz		
Intensidad Máxima	A		29,5	29,5	29,5
Diam. Tuberías líquido/gas	mm		9,52/15,88		
Nivel Sonoro (Refrigeración / Calefacción) *	dB(A)		49 / 51	50 / 52	51 / 53
Potencia Sonora (Refrigeración / Calefacción)	dB(A)		69 / 71	70 / 72	71 / 73
Ventilador	Caudal de aire	m³/min	110	110	110
	Presión estática	Pa	0 (30 Pa con opcional PAC-SJ71FM-E)		
Compresor	Tipo		Scroll Inverter		
Refrigerante R410A	Pre-carga Kg / PCA / TCO <sub>2</sub> eq		4,8 / 2.088 / 10,0	4,8 / 2.088 / 10,0	4,8 / 2.088 / 10,0
Distancia frigorífica total (vertical)	m		300 (50)		
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)	mm		1.050 x 1.338 x 330 (+40)		
Peso	kg		123	123	123
Rango de operación (refr./calef.)	°C		-5 ~ +52 Ts / -20 ~ +15 Th		

## Serie PUMY-P112~300YKM/YBM • Trifásicas

MODELO			PUMY-P112YKM7	PUMY-P125YKM7	PUMY-P140YKM7	PUMY-P200YKM4	PUMY-P250YBM2	PUMY-P300YBM2
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	12,5 / 14	14 / 16	15,5 / 18	22,4 / 25	28 / 31,5	33,5 / 37,5
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	4,34 / 3,49	5,00 / 4,06	5,17 / 4,63	7,18 / 5,85	8,21 / 7,91	11,96 / 9,69
Eficiencia Energética	EER / COP		2,88 / 4,01	2,80 / 3,94	3,00 / 3,89	3,12 / 4,27	3,41 / 3,98	2,80 / 3,87
	SEER / SCOP (EN14825)		6,75 / 4,30	6,65 / 4,40	7,65 / 4,44	7,15 / 3,66	6,28 / 4,22	6,54 / 4,35
Capacidad Total de la unidad exterior (kW)			50 ~ 130%					
Interiores Conectables	City Multi		P10 ~ P140 / 9	P10 ~ P140 / 10	P10 ~ P140 / 12	P10 ~ P200 / 12	P10 ~ P250 / 30	P10 ~ P250 / 30
	Branch Box*		P15 ~ P100 / 8	P15 ~ P100 / 8	P15 ~ P100 / 8	P15 ~ P100 / 8	P15 ~ P50 / 12	P15 ~ P50 / 12
	Mixto*		P10 ~ P140 / 10	P10 ~ P140 / 10	P10 ~ P140 / 10	P10 ~ P200 / 10	P10 ~ P250 / 25	P10 ~ P250 / 25
Alimentación	Fases, V/Hz		3, 380~415V/50Hz					
Intensidad Máxima	A		13,0	13,0	13,0	19,0	13,4	16,4
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	12,7/22,2
Nivel Sonoro (Refrigeración / Calefacción) *	dB(A)		49 / 51	50 / 52	51 / 53	56 / 61	55 / 61	57 / 62
Potencia Sonora (Refrigeración / Calefacción)	dB(A)		69 / 71	70 / 72	71 / 73	76 / 80	73 / 79	75 / 79
Ventilador	Caudal de aire	m³/min	110	110	110	141	165	165
	Presión estática	Pa	0 (30 Pa con opcional PAC-SJ71FM-E)			0	30	30
Compresor	Tipo		Scroll Inverter					
Refrigerante R410A	Pre-carga Kg / PCA / TCO <sub>2</sub> eq		4,8 / 2.088 / 10,0	4,8 / 2.088 / 10,0	4,8 / 2.088 / 10,0	7,3 / 2.088 / 15,2	9,3 / 2.088 / 19,4	9,3 / 2.088 / 19,4
Distancia frigorífica total (vertical)	m		300 (50)		150 (50)	310 (50)	310 (50)	
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)	mm		1.050 x 1.338 x 330 (+40)			1.050 x 1.662 x 460 (+45)		
Peso	kg		125	125	125	141	192	192
Rango de operación (refr./calef.)	°C		-5 ~ +52 Ts / -20 ~ +15 Th					

PUMY-P-V(Y)KM4/5 compatible con unidades de Doméstico, Mr.Slim y también Hydrobox de Ecodan mediante branch box PAC-MK34/54BC.

\* Consulten la documentación técnica para verificar compatibilidades y conectividad según modelos.

-Consultar disponibilidad en los modelos PUMY-P250/300YBM. Información provisional.

Rango de operación entre 10~-52°C si hay conectadas unidades interiores PKFY-P10/15/20/25/32VLM-E, PFFY-P20/25/32VKM, PFFY-P20/25/32VLE(R)M(M), PFFY-P20/25/32VCM-E e interiores de Doméstico y Mr.Slim.

-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.

-PUMY-P200YKM es compatible vía Branch Box solo con interiores ATA (Doméstico y Mr.Slim), no con Hydrobox de Ecodan.

-PUMY-P250/300YBM es compatible vía Branch Box solo con interiores ATA (Doméstico), no con Hydrobox de Ecodan.

-Distancia máxima vertical 50m, 40m si la exterior está por debajo de las interiores. Distancia máxima total 300m (310m en modelos 250/300).

-Disponibles la configuración modo silencio para reducir el nivel sonoro. Necesario el opcional PAC-SC36NA-E.

-Condiciones nominales: Refrig. 27°CBS/19°CBH interior, 35°CBS exterior. Calef. 20°CBS interior, 7°CBS/6°CBS exterior. Long. tubería 7,5m, Altura 0m.

-Compresor hermético Scroll Inverter. Protecciones: Presostato y sensor alta P. 4,15MPa, protección sobrecalentamiento protección sobrecorriente

-Ventilador helicoidal. Protección por interruptor térmico

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

### OPCIONALES

PAC-LV11M-J	Kit de conexión de unidades de Doméstica
PAC-MK34BC	Branch Box (3 puertos) para interiores RAC-PAC-ECO
PAC-MK54BC	Branch Box (5 puertos) para interiores RAC-PAC-ECO
MSDD-50AR-E	Derivación para unir 2 Branch Box
PAC-SH96SG-E	Rejilla deflectora salida aire (necesarias 2 uds por exterior, 1 para la PUMY-SP)
PAC-SK22SG-E	Rejilla deflectora salida aire (PUMY-P250/300YBM)
PAC-SG61DS-E	Conjunto desagüe
PAC-SK27DS-E	Conjunto desagüe (PUMY-P250/300YBM)
PAC-SJ71FM-E	Motor ventilador para incrementar la presión estática a 30Pa (PUMY-P112/125/140)



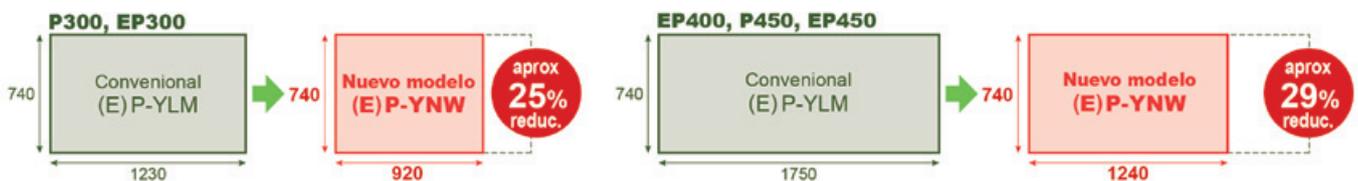
## Serie Estándar Bomba de Calor PUHY-P-YNW



### Menor espacio en planta

El diseño de batería con intercambiador de calor a los 4 lados no solo mejora la eficiencia energética sino que también reduce el espacio en planta hasta un 29% respecto a la generación anterior.

Como novedad, las unidades (E)P300 pasan de ser módulos L a S y las unidades EP400 y (E)P450 pasan de ser módulos XL a L.



### Amplias longitudes de tubería

Las nuevas unidades PUHY-P-YNW permiten una instalación muy flexible gracias a las largas distancias frigoríficas:

- La longitud total del sistema (suma de todos los tramos frigoríficos) puede ascender hasta los 1.000m.
- Altura máxima de 90m entre unidad exterior e interior más alejada verticalmente.
- Permite una altura entre unidades interiores de hasta 30m.

### Calefacción Continua

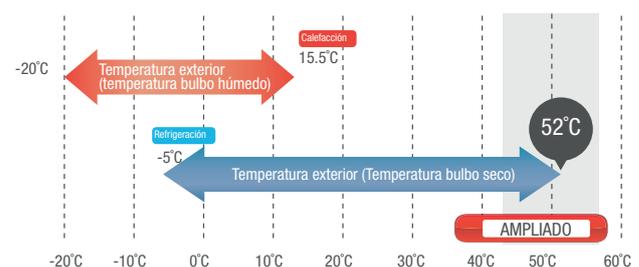
Confort continuo tanto en refrigeración como en calefacción. Gracias al rediseño del circuito refrigerante, las nuevas unidades son capaces de proporcionar calefacción incluso mientras la batería se descongela, con lo cual el sistema City Multi se convierte en la solución perfecta para zonas frías con picos de Tª por debajo de los -5°C.

### Control de Temperatura de Evaporación

El control de la temperatura de evaporación permite personalizar el funcionamiento del sistema a las condiciones y lugar de la instalación, y además incrementar el SEER entorno al 8%.

### Temperatura de funcionamiento ampliada

La serie YNW es capaz de funcionar en modo frío, incluso con Tª exterior de hasta 52°C.





## Serie PUHY-P200~500YNW • 1 Módulo

MODELO		PUHY-P200YNW-A2	PUHY-P250YNW-A2	PUHY-P300YNW-A2	PUHY-P350YNW-A2	PUHY-P400YNW-A2	PUHY-P450YNW-A2	PUHY-P500YNW-A2
Capacidad Nominal	Refrig. / Calef. (Nominal Max)	kW 22,4 / 25	28 / 31,5	33,5 / 37,5	40 / 45	45 / 50	50 / 56	56 / 63
Consumo Nominal	Refrig. / Calef. (Nominal Max)	kW 6,03 / 6,08	9,62 / 8,49	11,31 / 10,30	13,98 / 12,32	17,57 / 14,20	18,86 / 16,51	21,05 / 17,89
Eficiencia Energética	EER / COP / COP*1	3,71 / 4,11 / 4,32	2,91 / 3,71 / 3,99	2,96 / 3,64 / 3,83	2,86 / 3,65 / 3,92	2,56 / 3,52 / 3,75	2,65 / 3,39 / 3,63	2,66 / 3,52 / 3,77
	SEER / SCOP (EN14825)	7,65 / 4,35	6,90 / 4,39	6,70 / 4,12	6,35 / 4,33	5,85 / 4,00	6,48 / 4,31	6,32 / 4,04
Capacidad Total de la unidad exterior		50 ~ 130%						
Interiores Conectables	Modelo / Cantidad	P10-P250/ M20-140/ 1-20	P10-P250/ M20-140/ 1-25	P10-P250/ M20-140/ 1-30	P10-P250/ M20-140/ 1-35	P10-P250/ M20-140/ 1-40	P10-P250/ M20-140/ 1-45	P10-P250/ M20-140/ 1-50
Alimentación	Fases, V/Hz	3, 380-415V/50-60Hz						
Intensidad Máxima	A	16,10	17,80	22,70	26,40	31,90	37,10	43,70
Diam. Tuberías líquido/gas	mm	9,52/22,2	9,52 (12,7 si long >= 90 m)/22,2	9,52 (12,7 si long >= 40 m)/22,2	12,7/28,58	12,7/28,58	15,88/28,58	15,88/28,58
Nivel Sonoro (refrigeración/calefacción)	dB(A)	58,0/59,0	60,0/61,0	61,0/64,5	62,0/64,5	65,0/67,0	65,5/71,0	63,5/66,5
Potencia sonora (refrigeración/calefacción)	dB(A)	75,0/77,0	78,0/80,0	80,0/84,0	80,0/84,0	82,0/86,0	84,0/90,0	82,0/85,0
Ventilador	Caudal de aire	m³/min 170	185	240	270	300	305	365
	Potencia	kW 0,92 x 1	0,92 x 1	0,92 x 1	0,46 x 2	0,46 x 2	0,46 x 2	0,92 x 2
Compresor	Potencia	kW 3,5	5,3	6,7	8,6	11,4	11,7	13,3
Refrigerante R410A	Pre-carga Kg / PCA / TCO <sub>2</sub> eq	6,5 / 2.088 / 13,57	6,5 / 2.088 / 13,57	6,5 / 2.088 / 13,57	9,8 / 2.088 / 20,46	9,8 / 2.088 / 20,46	10,8 / 2.088 / 22,55	10,8 / 2.088 / 22,55
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)	mm	920 x 1.858 x 740	920 x 1.858 x 740	920 x 1.858 x 740	1.240 x 1.858 x 740	1.240 x 1.858 x 740	1.240 x 1.858 x 740	1.750 x 1.858 x 740
Peso	kg	213	213	226	277	277	293	334
Rango de operación (refr/calef)	°C	-5 ~ +52Ts / -20 ~ +15,5Th						

## Serie PUHY-P400~P650YSNW • 2 Módulos

MODELO		PUHY-P400YSNW-A2	PUHY-P450YSNW-A2	PUHY-P500YSNW-A2	PUHY-P550YSNW-A2	PUHY-P600YSNW-A2	PUHY-P650YSNW-A2
Capacidad Nominal	Refrig. / Calef. (Nominal Max)	kW 44,8 / 50	50,4 / 56,5	56 / 63	61,5 / 69	67 / 75	73 / 81,5
Consumo Nominal	Refrig. / Calef. (Nominal Max)	kW 12,47 / 12,16	15,94 / 14,56	19,85 / 16,98	21,65 / 18,80	23,34 / 20,60	27,96 / 22,70
Eficiencia Energética	EER / COP / COP*1	3,59 / 4,11 / 4,32	3,16 / 3,88 / 4,13	2,82 / 3,71 / 3,99	2,84 / 3,67 / 3,90	2,87 / 3,64 / 3,83	2,61 / 3,59 / 3,84
	SEER / SCOP (EN14825)	7,42 / 4,35	7,03 / 4,37	6,69 / 4,39	6,59 / 4,24	6,50 / 4,12	6,08 / 4,14
Capacidad Total de la unidad exterior		50 ~ 130%					
Interiores Conectables	Modelo / Cantidad	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	P10-P250/ M20-140/ 2-50
Alimentación	Fases, V/Hz	3, 380-415V/50-60Hz					
Intensidad Máxima	A	32,20	33,90	35,60	40,50	45,40	49,70
Diam. Tuberías líquido/gas	mm	12,7 / 28,58	15,88 / 28,58	15,88 / 28,58	15,88 / 28,58	15,88 / 28,58	15,88 / 28,58
Nivel Sonoro (refrigeración/calefacción)	dB(A)	61,0/62,0	62,0/63,0	63,0/64,0	63,5/66,0	64,0/67,5	66,5/68,5
Potencia sonora (refrigeración/calefacción)	dB(A)	78,0/80,0	80,0/82,0	81,0/83,0	82,0/85,0	83,0/87,0	83,0/87,0
Módulos*	PUHY-P#YNW-A	200 + 200	200 + 250	250 + 250	250 + 300	300 + 300	250 + 400
Kit de conexión incluido en el set		CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)	mm	1.840 x 1.858 x 740	2.160 x 1.858 x 740				
Refrigerante R410A	Pre-carga Kg / PCA / TCO <sub>2</sub> eq	13 / 2.088 / 27,14	13 / 2.088 / 27,14	13 / 2.088 / 27,14	13 / 2.088 / 27,14	13 / 2.088 / 27,14	16,3 / 2.088 / 34,03

-Distancia máxima vertical 90m, excepto en las potencias P650/P1000/P1050, 60m si la exterior está por debajo de las unidades interiores. Distancia máxima total 1.000m.

-Condiciones nominales: Refrig. 27°CBS/19°CBI interior, 35°CBS exterior. Calef. 20°CBS interior, 7°CBS/6°CBI exterior. Long. tubería 7,5m, Altura 0m.

-Compresor hermético tipo Scroll Inverter.

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

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

Disponibles unidades con tratamiento 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.

\*1 Bajo condiciones EUROVENT

### OPCIONALES

PAC-PH01EHY-E Panel calefactor

PAC-PH02EHY-E Panel calefactor

PAC-PH03EHY-E Panel calefactor

PAC-FG01S-E Rejilla de protección lateral (2 pcs)

PAC-FG02S-E Rejilla de protección lateral (2 pcs)

PAC-FG01B-E Rejilla de protección trasero (1 pcs)

PAC-FG02B-E Rejilla de protección trasero (2 pcs)

PAC-FG03B-E Rejilla de protección trasero (2 pcs)



# Gama CITY MULTI

## Serie Y Estándar Exteriores Bomba de Calor



AIRE ACONDICIONADO



### Serie PUHY-P700~P900YSNW • 2 Módulos

MODELO			PUHY-P700YSNW-A2	PUHY-P750YSNW-A2	PUHY-P800YSNW-A2	PUHY-P850YSNW-A2	PUHY-P900YSNW-A2
Capacidad Nominal	Refrig. / Calef. (Nominal Max)	kW	80 / 90	85 / 95	90 / 101	95 / 106	100 / 112
Consumo Nominal	Refrig. / Calef. (Nominal Max)	kW	28,88 / 24,65	32,56 / 26,53	33,96 / 28,85	37,69 / 30,72	38,91 / 33,03
Eficiencia Energética	EER / COP / COP*1		2,77 / 3,65 / 3,92	2,61 / 3,58 / 3,82	2,65 / 3,50 / 3,75	2,52 / 3,45 / 3,68	2,57 / 3,39 / 3,63
	SEER / SCOP (EN14825)		6,15 / 4,33	5,90 / 4,14	6,22 / 4,32	5,99 / 4,16	6,28 / 4,32
Interiores Conectables		Capacidad Total de la unidad exterior	50 ~ 130%				
		Modelo / Cantidad	P10-P250/ M20-140/ 2-50				
Alimentación	Fases, V/Hz		3, 380~415V/50-60Hz				
Intensidad Máxima	A		52,80	58,30	63,50	69,00	74,20
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 (refrigeración/calefacción)	dB(A)		65,0/67,5	67,0/69,0	67,5/71,0	68,5/73,0	68,5/74,0
Potencia sonora (refrigeración/calefacción)	dB(A)		83,0/87,0	84,0/88,0	85,0/91,0	86,0/91,0	87,0/93,0
Módulos	PUHY-P#YNW-A		350 + 350	350 + 400	350 + 450	400 + 450	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		2.480 x 1.858 x 740	2.480 x 1.858 x 740	2.480 x 1.858 x 740	2.480 x 1.858 x 740	2.480 x 1.858 x 740
Refrigerante R410A	Pre-carga Kg / PCA / TCO <sub>2</sub> eq		19,6 / 2.088 / 40,92	19,6 / 2.088 / 40,92	20,6 / 2.088 / 43,01	20,6 / 2.088 / 43,01	21,6 / 2.088 / 45,10

### Serie PUHY-P950~P1150YSNW • 3 Módulos

MODELO			PUHY-P950YSNW-A2	PUHY-P1000YSNW-A2	PUHY-P1050YSNW-A2	PUHY-P1100YSNW-A2	PUHY-P1150YSNW-A2
Capacidad Nominal	Refrig. / Calef. (Nominal Max)	kW	108 / 121,5	113 / 126,5	118 / 131,5	125 / 140	130 / 145
Consumo Nominal	Refrig. / Calef. (Nominal Max)	kW	38,84 / 33,19	42,48 / 35,04	46,09 / 36,93	46,99 / 38,88	50,58 / 40,84
Eficiencia Energética	EER / COP / COP*1		2,78 / 3,66 / 3,93	2,66 / 3,61 / 3,86	2,56 / 3,56 / 3,80	2,66 / 3,60 / 3,85	2,57 / 3,55 / 3,80
	SEER / SCOP (EN14825)		6,30 / 4,34	6,10 / 4,21	5,93 / 4,09	5,98 / 4,20	5,82 / 4,09
Interiores Conectables		Capacidad Total de la unidad exterior	50 ~ 130%				
		Modelo / Cantidad	P10-P250/ M20-140/ 2-50	P10-P250/ M20-140/ 2-50	P10-P250/ M20-140/ 3-50	P10-P250/ M20-140/ 3-50	P10-P250/ M20-140/ 3-50
Alimentación	Fases, V/Hz		3, 380~415V/50-60Hz				
Intensidad Máxima	A		70,60	76,10	81,60	84,70	90,20
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
Nivel Sonoro (refrigeración/calefacción)	dB(A)		66,5/68,5	68,0/70,0	69,0/70,5	68,5/70,5	68,5/70,5
Potencia sonora (refrigeración/calefacción)	dB(A)		84,0/88,0	85,0/89,0	86,0/90,0	86,0/90,0	86,0/90,0
Módulos	PUHY-P#YNW-A		350 + 350 + 250	400 + 350 + 250	400 + 400 + 250	400 + 350 + 350	400 + 400 + 350
Kit de conexión incluido en el set			CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)	mm		3.400 x 1.858 x 740	3.400 x 1.858 x 740	3.400 x 1.858 x 740	3.720 x 1.858 x 740	3.720 x 1.858 x 740
Refrigerante R410A	Pre-carga Kg / PCA / TCO <sub>2</sub> eq		26,1 / 2.088 / 54,49	26,1 / 2.088 / 54,49	26,1 / 2.088 / 54,49	29,4 / 2.088 / 61,38	29,4 / 2.088 / 61,38

### Serie PUHY-P1200~P1350YSNW • 3 Módulos

MODELO			PUHY-P1200YSNW-A2	PUHY-P1250YSNW-A2	PUHY-P1300YSNW-A2	PUHY-P1350YSNW-A2
Capacidad Nominal	Refrig. / Calef. (Nominal Max)	kW	135 / 150	140 / 156,0	145 / 162	150 / 168
Consumo Nominal	Refrig. / Calef. (Nominal Max)	kW	54,43 / 42,61	55,77 / 44,95	57,08 / 47,23	58,36 / 49,55
Eficiencia Energética	EER / COP / COP*1		2,48 / 3,52 / 3,75	2,51 / 3,47 / 3,70	2,54 / 3,43 / 3,66	2,57 / 3,39 / 3,63
	SEER / SCOP (EN14825)		5,66 / 4,00	5,89 / 4,11	6,09 / 4,21	6,28 / 4,32
Interiores Conectables		Capacidad Total de la unidad exterior	50 ~ 130%			
		Modelo / Cantidad	P10-P250/ M20-140/ 3-50			
Alimentación	Fases, V/Hz		3, 380~415V/50-60Hz			
Intensidad Máxima	A		95,70	100,90	106,10	111,30
Diam. Tuberías líquido/gas	mm		19,05 / 41,28	19,05 / 41,28	19,05 / 41,28	19,05 / 41,28
Nivel Sonoro (refrigeración/calefacción)	dB(A)		70,0/72,0	70,0/74,0	70,0/75,0	70,5/76,0
Potencia sonora (refrigeración/calefacción)	dB(A)		87,0/91,0	88,0/93,0	88,0/94,0	89,0/95,0
Módulos	PUHY-P#YNW-A		400 + 400 + 400	450 + 400 + 400	450 + 450 + 400	450 + 450 + 450
Kit de conexión incluido en el set			CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)	mm		3.720 x 1.858 x 740	3.720 x 1.858 x 740	3.720 x 1.858 x 740	3.720 x 1.858 x 740
Refrigerante R410A	Pre-carga Kg / PCA / TCO <sub>2</sub> eq		29,4 / 2.088 / 61,38	30,4 / 2.088 / 63,47	31,4 / 2.088 / 65,56	32,4 / 2.088 / 67,65



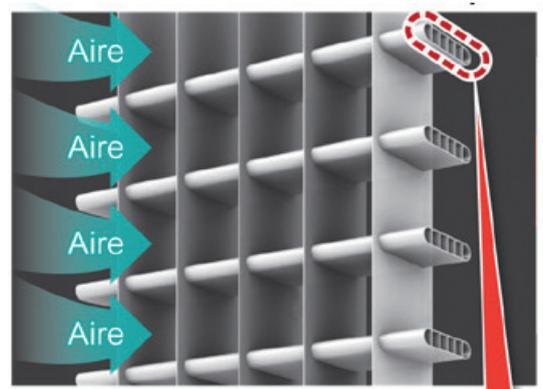
## Serie Alta Eficiencia Bomba de Calor PUHY-EP-YNW



### Intercambiador de calor de tubos planos

Como en la generación anterior, además de los intercambiadores de calor tubulares también están disponibles los de tubos planos de aluminio para el modelo de Alta Eficiencia. El uso de tubos planos incrementa el número de filas del intercambiador, manteniendo el tamaño del intercambiador de calor. El interior de los tubos planos está dividido en pequeños compartimentos (microcanales) que incrementan la superficie de contacto entre el aire y el refrigerante, obteniendo un incremento de la eficacia del intercambiador y mejorando significativamente el ahorro energético.

Comparado con un intercambiador tubular, el intercambiador de tubos planos mejora su efectividad un 30% aproximadamente.

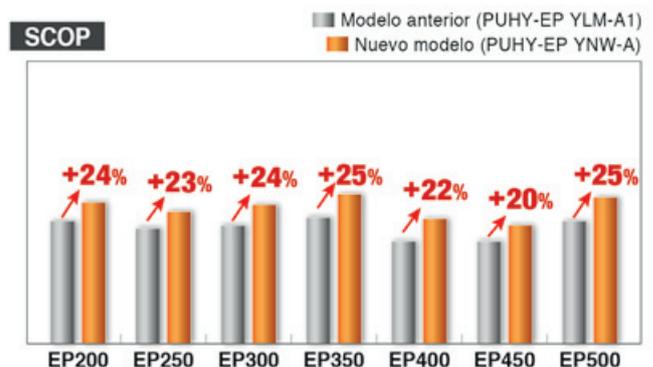
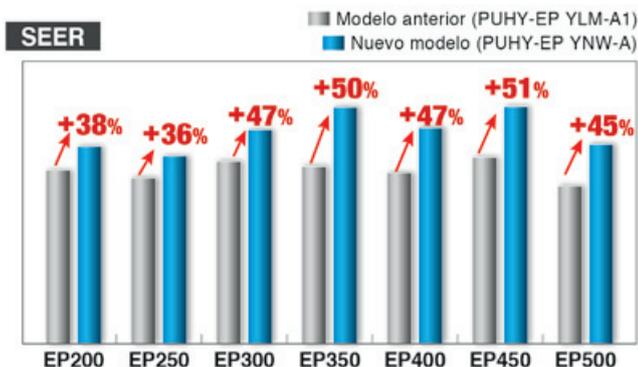


Intercambiador de tubos planos

### Mayor eficiencia energética estacional

La eficiencia energética se ha incrementado notablemente respecto a los modelos de la generación anterior (YLM), logrando una eficiencia energética estacional líder en el mercado.

La eficiencia estacional SEER de la nueva serie YNW ha sido mejorada hasta en un +51% comparado con la anterior generación y el SCOP ha mejorado hasta un +25%.





# Gama CITY MULTI

## Serie Y Alta Eficiencia Exteriores Bomba de Calor



### Serie PUHY-EP200~300YNW • 1 Módulo

MODELO			PUHY-EP200YNW-A2	PUHY-EP250YNW-A2	PUHY-EP300YNW-A2
Capacidad Nominal	Refrig. / Calef. (Nominal Max)	kW	22,4 / 25	28 / 31,5	33,5 / 37,5
Consumo Nominal	Refrig. / Calef. (Nominal Max)	kW	5,51 / 5,93	8,21 / 8,13	9,68 / 9,84
Eficiencia Energética	EER / COP / COP*1		4,06 / 4,21 / 4,47	3,41 / 3,87 / 4,09	3,46 / 3,81 / 4,05
	SEER / SCOP (EN14825)		7,76 / 4,36	7,51 / 4,40	7,26 / 4,12
Interiores Conectables	Capacidad Total de la unidad exterior		50 ~ 130%		
	Modelo / Cantidad		P10-P250 y M20-140/ 1-20	P10-P250 y M20-140/ 1-25	P10-P250 y M20-140/ 1-30
Alimentación	Fases, V/Hz		3, 380~415V/50-60Hz		
Intensidad Máxima	A		16,10	16,60	20,30
Diam. Tuberías líquido/gas	mm		9,52 / 22,2	9,52 (12,7 si long >= 90 m) / 22,2	9,52 (12,7 si long >= 40 m) / 28,58
Nivel Sonoro (refrigeración/calefacción)	dB(A)		58,0/59,0	60,0/61,0	61,0/64,5
Potencia sonora (refrigeración/calefacción)	dB(A)		75,0/78,0	78,0/80,0	80,0/84,0
Ventilador	Caudal de aire	m³/min	170	185	240
	Potencia	kW	0,92 x 1	0,92 x 1	0,92 x 1
Compresor	Potencia	kW	3,4	5,1	6,1
Refrigerante R410A	Pre-carga Kg / PCA / TCO <sub>2</sub> eq		6,5 / 2.088 / 13,57	6,5 / 2.088 / 13,57	6,5 / 2.088 / 13,57
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)	mm		920 x 1.858 x 740	920 x 1.858 x 740	920 x 1.858 x 740
Peso	kg		228	228	231
Rango de operación (refr/calef)	°C		-5 ~ +52Ts / -20 ~ +15,5Th		

### Serie PUHY-EP350~500YNW • 1 Módulo

MODELO			PUHY-EP350YNW-A2	PUHY-EP400YNW-A2	PUHY-EP450YNW-A2	PUHY-EP500YNW-A2
Capacidad Nominal	Refrig. / Calef. (Nominal Max)	kW	40 / 45	45 / 50	50 / 56	56 / 63
Consumo Nominal	Refrig. / Calef. (Nominal Max)	kW	12,42 / 11,81	14,65 / 13,85	17,73 / 16,18	20,51 / 17,74
Eficiencia Energética	EER / COP / COP*1		3,22 / 3,81 / 4,09	3,07 / 3,61 / 3,86	2,82 / 3,46 / 3,89	2,73 / 3,55 / 3,80
	SEER / SCOP (EN14825)		7,03 / 4,35	6,83 / 4,25	6,94 / 4,32	6,55 / 4,10
Interiores Conectables	Capacidad Total de la unidad exterior		50 ~ 130%			
	Modelo / Cantidad		P10-P250 y M20-140/ 1-35	P10-P250 y M20-140/ 1-40	P10-P250 y M20-140/ 1-45	P10-P250 y M20-140/ 1-50
Alimentación	Fases, V/Hz		3, 380~415V/50-60Hz			
Intensidad Máxima	A		24,10	28,20	33,70	40,80
Diam. Tuberías líquido/gas	mm		12,7 / 28,58	12,7 / 28,58	15,88 / 28,58	15,88 / 28,58
Nivel Sonoro (refrigeración/calefacción)	dB(A)		62,0/64,0	65,0/65,5	65,5/70,5	63,5/66,5
Potencia sonora (refrigeración/calefacción)	dB(A)		80,0/83,0	82,0/84,0	84,0/90,0	82,0/85,0
Ventilador	Caudal de aire	m³/min	270	270	305	365
	Potencia	kW	0,46 x 2	0,46 x 2	0,46 x 2	0,92 x 2
Compresor	Potencia	kW	7,7	9,8	11,1	12,5
Refrigerante R410A	Pre-carga Kg / PCA / TCO <sub>2</sub> eq		9,8 / 2.088 / 20,46	10,8 / 2.088 / 22,55	10,8 / 2.088 / 22,55	10,8 / 2.088 / 22,55
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)	mm		1.240 x 1.858 x 740	1.240 x 1.858 x 740	1.240 x 1.858 x 740	1.750 x 1.858 x 740
Peso	kg		282	303	303	342
Rango de operación (refr/calef)	°C		-5 ~ +52Ts / -20 ~ +15,5Th			

-Distancia máxima vertical 90m, excepto en las potencias P650/P1000/P1050, 60m si la exterior está por debajo de las unidades interiores. Distancia máxima total 1.000m.  
 -Condiciones nominales: Refrig. 27°CBS/19°CBH interior, 35°CBS exterior. Calef. 20°CBS interior, 7°CBS/6°CBH exterior. Long. tubería 7,5m, Altura 0m.  
 -Compresor hermético tipo Scroll Inverter.  
 -Protecciones: Presostato y sensor alta P. 4,15MPa, protección sobrecalentamiento compresor, protección sobrecorriente inverter.  
 -Ventilador tipo helicoidal con máximo 80Pa de presión estática, protección por interruptor térmico.  
 -Disponibles unidades con tratamiento 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.  
 \*1 Bajo condiciones EUROVENT

#### OPCIONALES

PAC-PH01EHY-E	Panel calefactor
PAC-PH02EHY-E	Panel calefactor
PAC-PH03EHY-E	Panel calefactor
PAC-FG01S-E	Panel de protección lateral (2 pcs)
PAC-FG02S-E	Panel de protección lateral (2 pcs)
PAC-FG01B-E	Panel de protección trasero (1 pcs)
PAC-FG02B-E	Panel de protección trasero (2 pcs)
PAC-FG03B-E	Panel de protección trasero (2 pcs)



## Serie PUHY-EP400~650YSNW • 2 Módulos

MODELO			PUHY-EP400YSNW-A2	PUHY-EP450YSNW-A2	PUHY-EP500YSNW-A2	PUHY-EP550YSNW-A2	PUHY-EP600YSNW-A2	PUHY-EP650YSNW-A2
Capacidad Nominal	Refrig. / Calef. (Nominal Max)	kW	44,8 / 50	50,4 / 56,5	56 / 63	61,5 / 69	67 / 75	73 / 81,5
Consumo Nominal	Refrig. / Calef. (Nominal Max)	kW	11,39 / 11,87	14,07 / 14,05	16,96 / 16,27	18,46 / 18,01	20,00 / 19,68	23,54 / 21,96
Eficiencia Energética	EER / COP / COP*1		3,93 / 4,21 / 4,47	3,58 / 4,02 / 4,25	3,30 / 3,87 / 4,09	3,33 / 3,83 / 4,06	3,35 / 3,81 / 4,05	3,10 / 3,71 / 3,94
	SEER / SCOP (EN14825)		7,53 / 4,36	7,40 / 4,37	7,29 / 4,40	7,16 / 4,24	7,04 / 4,12	6,89 / 4,30
Capacidad Total de la unidad exterior			50 ~ 130%					
Interiores Conectables	Modelo / Cantidad		P10-P250 y M20-140/ 1-40	P10-P250 y M20-140/ 1-45	P10-P250 y M20-140/ 1-50	P10-P250 y M20-140/ 2-50	P10-P250 y M20-140/ 2-50	
Alimentación	Fases, V/Hz		3, 380~415V/50-60Hz					
Intensidad Máxima	A		32,20	32,50	32,80	36,70	40,60	44,60
Diam. Tuberías líquido/gas	mm		12,7 / 28,58	15,88 / 28,58	15,88 / 28,58	15,88 / 28,58	15,88 / 28,58	15,88 / 28,58
Nivel Sonoro (refrigeración/calefacción)	dB(A)		61,0/62,0	62,0/63,5	63,5/64,0	64,0/66,5	64,0 / 67,5	66,5 / 67,0
Potencia sonora (refrigeración/calefacción)	dB(A)		78,0/81,0	80,0/82,0	81,0/83,0	82,0 / 85,0	83,0/87,0	83,0/86,0
Módulos*	PUHY-EP#YNW-A		200 + 200	250 + 200	250 + 250	300 + 250	300 + 300	400 + 250
Kit de conexión incluido en el set			CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)	mm		1.840 x 1.858 x 740	2.160 x 1.858 x 740				
Refrigerante R410A	Pre-carga Kg / PCA / TCO <sub>2</sub> eq		13 / 2.088 / 27,14	13 / 2.088 / 27,14	13 / 2.088 / 27,14	13 / 2.088 / 27,14	13 / 2.088 / 27,14	17,3 / 2.088 / 36,12

## Serie PUHY-EP700~900YSNW • 2 Módulos

MODELO			PUHY-EP700YSNW-A2	PUHY-EP750YSNW-A2	PUHY-EP800YSNW-A2	PUHY-EP850YSNW-A2	PUHY-EP900YSNW-A2
Capacidad Nominal	Refrig. / Calef. (Nominal Max)	kW	80 / 90	85 / 95	90 / 101	95 / 106	100 / 112
Consumo Nominal	Refrig. / Calef. (Nominal Max)	kW	25,64 / 23,62	27,96 / 25,67	31,03 / 27,97	33,45 / 30,02	36,63 / 32,36
Eficiencia Energética	EER / COP / COP*1		3,12 / 3,81 / 4,09	3,04 / 3,70 / 3,96	2,90 / 3,61 / 3,97	2,84 / 3,53 / 3,83	2,73 / 3,46 / 3,89
	SEER / SCOP (EN14825)		6,82 / 4,35	6,72 / 4,29	6,77 / 4,33	6,68 / 4,28	6,73 / 4,32
Capacidad Total de la unidad exterior			50 ~ 130%				
Interiores Conectables	Modelo / Cantidad		P10-P250 y M20-140/ 2-50				
Alimentación	Fases, V/Hz		3, 380~415V/50-60Hz				
Intensidad Máxima	A		48,20	52,30	57,80	61,90	67,40
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 (refrigeración/calefacción)	dB(A)		65,0/66,5	67,0/68,0	67,5/70,5	68,5/72,0	69,0/73,5
Potencia sonora (refrigeración/calefacción)	dB(A)		83,0/86,0	84,0/87,0	85,0/91,0	86,0/91,0	87,0/93,0
Módulos	PUHY-EP#YNW-A		350 + 350	400 + 350	450 + 350	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		2.480 x 1.858 x 740	2.480 x 1.858 x 740	2.480 x 1.858 x 740	2.480 x 1.858 x 740	2.480 x 1.858 x 740
Refrigerante R410A	Pre-carga Kg / PCA / TCO <sub>2</sub> eq		19,6 / 2.088 / 40,92	20,6 / 2.088 / 43,01	20,6 / 2.088 / 43,01	21,6 / 2.088 / 45,10	21,6 / 2.088 / 45,10

-Distancia máxima vertical 90m, excepto en las potencias P650/P1000/P1050, 60m si la exterior está por debajo de las unidades interiores. Distancia máxima total 1.000m.  
 -Condiciones nominales: Refrig. 27°CBS/19°CBH interior, 35°CBS exterior. Calef. 20°CBS interior, 7°CBS/6°CBH exterior. Long. tubería 7,5m, Altura 0m.  
 -Compresor hermético tipo Scroll Inverter.  
 -Protecciones: Presostato y sensor alta P. 4,15MPa, protección sobrecalentamiento compresor, protección sobrecorriente inverter.  
 -Ventilador tipo helicoidal con máximo 80Pa de presión estática, protección por interruptor térmico.  
 -Disponibles unidades con tratamiento 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.  
 \*1 Bajo condiciones EUROVENT

### OPCIONALES

PAC-PH01EHY-E	Panel calefactor
PAC-PH02EHY-E	Panel calefactor
PAC-PH03EHY-E	Panel calefactor
PAC-FG01S-E	Panel de protección lateral (2 pcs)
PAC-FG02S-E	Panel de protección lateral (2 pcs)
PAC-FG01B-E	Panel de protección trasero (1 pcs)
PAC-FG02B-E	Panel de protección trasero (2 pcs)
PAC-FG03B-E	Panel de protección trasero (2 pcs)



# Gama CITY MULTI

## Serie Y Alta Eficiencia Exteriores Bomba de Calor



### Serie PUHY-EP950~1150YSNW • 3 Módulos

MODELO			PUHY-EP950YSNW-A2	PUHY-EP1000YSNW-A2	PUHY-EP1050YSNW-A2	PUHY-EP1100YSNW-A2	PUHY-EP1150YSNW-A2
Capacidad Nominal	Refrig. / Calef. (Nominal Max)	kW	108 / 121,5	113 / 126,5	118 / 131,5	125 / 140	130 / 145
Consumo Nominal	Refrig. / Calef. (Nominal Max)	kW	34,06 / 31,80	36,33 / 33,82	38,68 / 35,83	40,71 / 37,53	43,04 / 39,50
Eficiencia Energética	EER / COP / COP*1		3,17 / 3,82 / 4,09	3,11 / 3,74 / 3,99	3,05 / 3,67 / 3,91	3,07 / 3,73 / 4,00	3,02 / 3,67 / 3,93
	SEER / SCOP (EN14825)		6,95 / 4,36	6,87 / 4,32	6,79 / 4,28	6,75 / 4,31	6,69 / 4,27
Interiores Conectables	Capacidad Total de la unidad exterior		50 ~ 130%				
	Modelo / Cantidad		P10-P250 y M20-140/ 2-50		P10-P250 y M20-140/ 3-50		
Alimentación	Fases, V/Hz		3, 380~415V/50-60Hz				
Intensidad Máxima	A		64,60	68,70	72,80	76,40	80,50
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
Nivel Sonoro (refrigeración/calefacción)	dB(A)		66,5/68,0	68,0/68,5	68,5/69,0	68,0/69,5	69,0/70,0
Potencia sonora (refrigeración/calefacción)	dB(A)		84,0/87,0	85,0/88,0	86,0/89,0	86,0/89,0	86,0/89,0
Módulos	PUHY-EP#YNW-A		350 + 350 + 250	400 + 350 + 250	400 + 400 + 250	400 + 350 + 350	400 + 400 + 350
Kit de conexión incluido en el set			CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)	mm		3.400 x 1.858 x 740	3.400 x 1.858 x 740	3.400 x 1.858 x 740	3.720 x 1.858 x 740	3.720 x 1.858 x 740
Refrigerante R410A	Pre-carga Kg / PCA / TCO <sub>2</sub> eq		26,1 / 2.088 / 54,49	27,1 / 2.088 / 56,58	28,1 / 2.088 / 58,67	30,4 / 2.088 / 63,48	31,4 / 2.088 / 65,56

### Serie PUHY-EP1200~1350YSNW • 3 Módulos

MODELO			PUHY-EP1200YSNW-A2	PUHY-EP1250YSNW-A2	PUHY-EP1300YSNW-A2	PUHY-EP1350YSNW-A2
Capacidad Nominal	Refrig. / Calef. (Nominal Max)	kW	135 / 150	140 / 156	145 / 162	150 / 168
Consumo Nominal	Refrig. / Calef. (Nominal Max)	kW	45,45 / 41,55	48,44 / 43,94	51,60 / 46,28	54,94 / 48,55
Eficiencia Energética	EER / COP / COP*1		2,97 / 3,61 / 3,86	2,89 / 3,55 / 3,87	2,81 / 3,50 / 3,88	2,73 / 3,46 / 3,89
	SEER / SCOP (EN14825)		6,62 / 4,25	6,66 / 4,27	6,70 / 4,29	6,73 / 4,32
Interiores Conectables	Capacidad Total de la unidad exterior		50 ~ 130%			
	Modelo / Cantidad		P10-P250 y M20-140/ 3-50			
Alimentación	Fases, V/Hz		3, 380~415V/50-60Hz			
Intensidad Máxima	A		84,60	90,10	95,60	101,10
Diam. Tuberías líquido/gas	mm		19,05 / 41,28	19,05 / 41,28	19,05 / 41,28	19,05 / 41,28
Nivel Sonoro (refrigeración/calefacción)	dB(A)		70,0/70,5	70,0/73,0	70,0/74,0	70,5/75,5
Potencia sonora (refrigeración/calefacción)	dB(A)		87,0/90,0	88,0/92,0	88,0/94,0	89,0/95,0
Módulos	PUHY-EP#YNW-A		400 + 400 + 400	450 + 400 + 400	450 + 450 + 400	450 + 450 + 450
Kit de conexión incluido en el set			CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)	mm		3.720 x 1.858 x 740	3.720 x 1.858 x 740	3.720 x 1.858 x 740	3.720 x 1.858 x 740
Refrigerante R410A	Pre-carga Kg / PCA / TCO <sub>2</sub> eq		32,4 / 2.088 / 67,65	32,4 / 2.088 / 67,65	32,4 / 2.088 / 67,65	32,4 / 2.088 / 67,65

-Distancia máxima vertical 90m, excepto en las potencias P650/P1000/P1050, 60m si la exterior está por debajo de las unidades interiores. Distancia máxima total 1.000m.  
 -Condiciones nominales: Refriger. 27°CBS/19°CBS exterior, calef. 20°CBS interior, 7°CBS/6°CBS exterior. Long. tubería 7,5m, Altura 0m.  
 -Compresor hermético tipo Scroll Inverter.  
 -Protecciones: Presostato y sensor alta P. 4,15MPa, protección sobrecalentamiento compresor, protección sobrecorriente inverter.  
 -Ventilador tipo helicoidal con máximo 80Pa de presión estática, protección por interruptor térmico.  
 -Disponibles unidades con tratamiento 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.  
 \*1 Bajo condiciones EUROVENT

#### OPCIONALES

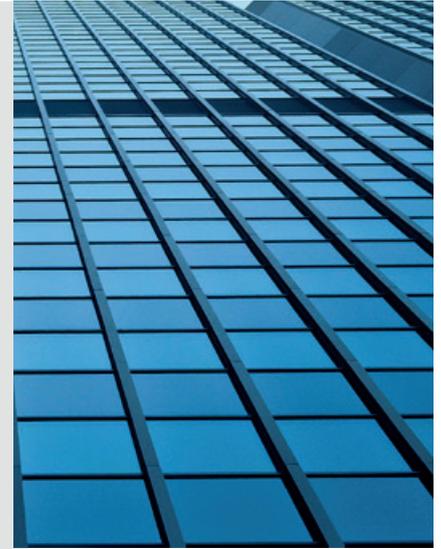
PAC-PH01EHY-E	Panel calefactor
PAC-PH02EHY-E	Panel calefactor
PAC-PH03EHY-E	Panel calefactor
PAC-FG01S-E	Panel de protección lateral (2 pcs)
PAC-FG02S-E	Panel de protección lateral (2 pcs)
PAC-FG01B-E	Panel de protección trasero (1 pcs)
PAC-FG02B-E	Panel de protección trasero (2 pcs)
PAC-FG03B-E	Panel de protección trasero (2 pcs)



## Serie Zubadan

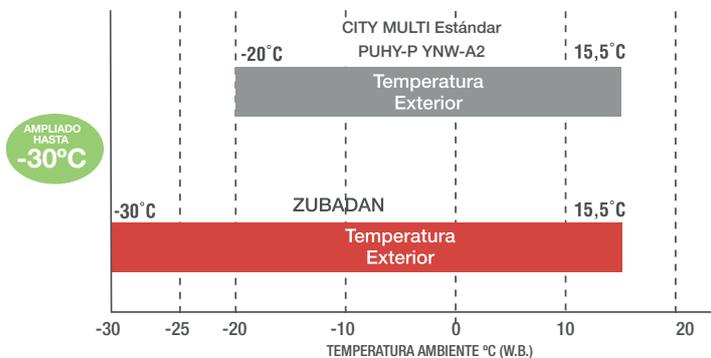
La serie CITY MULTI ZUBADAN combina lo último en flexibilidad de aplicaciones y potentes capacidades de refrigeración y calefacción para ofrecer un confort preciso incluso en climas extremos de hasta  $-30^{\circ}\text{C}$ .

La nueva Serie ZUBADAN incorpora todas las mejoras tecnológicas de la generación YNW, incluyendo mejoras en el diseño, eficiencia energética y flexibilidad de instalación. Además, cuenta con nuevos compresores de mayor capacidad capaces de funcionar en la capacidad de calefacción nominal hasta  $-20^{\circ}\text{C}$  de temperatura exterior.



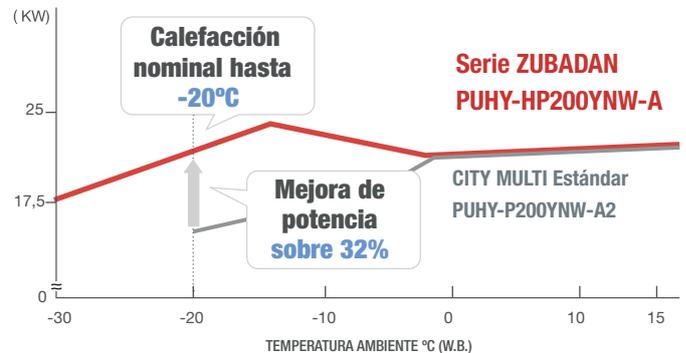
### Rango de funcionamiento ampliado hasta $-30^{\circ}\text{C}$

La serie YNW estándar alcanza los  $-20^{\circ}\text{C}$ , la nueva serie Zubadan impulsa los límites de la tecnología para ofrecer calefacción en condiciones de clima extremo de hasta  $-30^{\circ}\text{C}$  (modo calefacción).



### Capacidad nominal garantizada hasta los $-20^{\circ}\text{C}$

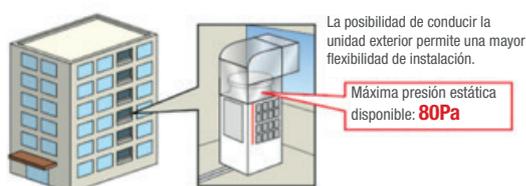
Gracias a los nuevos compresores de mayor capacidad son capaces de funcionar en la capacidad de calefacción nominal hasta  $-20^{\circ}\text{C}$  de temperatura exterior.



### Alta presión estática disponible

La presión estática de la unidad exterior puede ser configurada entre 0, 30, 60 ó 80Pa, facilitando la instalación en pisos intermedios de un edificio de gran altura.

El nivel de ruido y el consumo varían según la configuración de presión estática.



### Distancia vertical hasta 90m

La nueva serie ZUBADAN YNW permite alcanzar una altura de hasta 90m sin necesidad de ningún accesorio adicional, permitiendo aumentar la flexibilidad de diseño y facilidad de instalación incluso en edificios de gran altura.





## Serie PUHY-HP200~250YNW • 1 Módulo

MODELO			PUHY-HP200YNW-A	PUHY-HP250YNW-A
Capacidad Nominal	Refrig. / Calef. (Nominal Max)	kW	22,4 / 25	28 / 31,5
Consumo Nominal	Refrig. / Calef. (Nominal Max)	kW	6,45 / 6,11	7,69 / 8,09
Eficiencia Energética	EER / COP / COP*1		3,47 / 4,09 / 4,37	3,64 / 3,89 / 4,16
	SEER / SCOP (EN14825)		6,52 / 3,66	6,49 / 3,74
Capacidad Total de la unidad exterior			50 ~ 130%	
Interiores Conectables	Modelo / Cantidad		P10-P250 y M20-140/ 1-20	P10-P250 y M20-140/ 1-25
Alimentación	Fases, V/Hz		3, 380~415V/50-60Hz	
Intensidad Máxima	A		29,50	29,90
Diam. Tuberías líquido/gas	mm		9,52 / 22,2	9,52 (12,7 si long >= 90 m) / 22,2
Nivel Sonoro (refrigeración/calefacción)	dB(A)		53,5 / 54	56 / 57,5
Potencia sonora (refrigeración/calefacción)	dB(A)		73 / 73	75 / 77
Ventilador	Caudal de aire	m <sup>3</sup> /min	190	210
	Potencia	kW	0,46 x 2	0,46 x 2
Compresor	Potencia	kW	3,8	4,5
Refrigerante R410A	Pre-carga Kg / PCA / TCO <sub>2</sub> eq		9,8 / 2.088 / 20,5	10,8 / 2.088 / 22,6
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)	mm		1.240 x 1.858 x 740	
Peso	kg		274	294
Rango de operación (refr/calef)	°C		-5 ~ +52 Ts / -30 ~ +15,5 Th	



## Serie PUHY-HP400~500YSNW • 2 Módulos

MODELO			PUHY-HP400YSNW-A	PUHY-HP500YSNW-A
Capacidad Nominal	Refrig. / Calef. (Nominal Max)	kW	44,8 / 50	56 / 63
Consumo Nominal	Refrig. / Calef. (Nominal Max)	kW	13,33 / 12,62	15,86 / 16,71
Eficiencia Energética	EER / COP / COP*1		3,36 / 3,96 / 4,23	3,53 / 3,77 / 4,03
	SEER / SCOP (EN14825)		6,33 / 3,55	6,30 / 3,62
Capacidad Total			50 ~ 130%	
Interiores Conectables	Modelo / Cantidad		P10-P250 y M20-140/ 1-40	P10-P250 y M20-140/ 1-50
Alimentación	Fases, V/Hz		3, 380~415V/50-60Hz	
Intensidad Máxima	A		29,50	29,90
Diam. Tuberías líquido/gas	mm		12,7 / 28,58	15,88 / 28,58
Nivel sonoro (refrigeración/calefacción)	dB(A)		57 / 57,5	59,5 / 61
Potencia sonora (refrigeración/calefacción)	dB(A)		77 / 77	79 / 81
Módulos*	PUHY-HP#YNW-A		200+200	250+250
Kit de conexión incluido en el set			CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)	mm		2.480 x 1.858 x 740	
Refrigerante R410A	Pre-carga Kg / PCA / TCO <sub>2</sub> eq		19,6 / 2.088 / 40,92	21,6 / 2.088 / 45,10

-Distancia máxima vertical 90m (sin accesorios opcionales). Distancia máxima total 1.000m.  
-Condiciones nominales: Refriger. 27°CBS/19°CBSH interior, 35°CBS exterior. Calef. 20°CBS interior, 7°CBS/6°CBSH exterior.  
Long. tubería 7,5m, Altura 0m.  
-Compresor hermético tipo Scroll Inverter.  
-Protecciones: Presostato y sensor alta P. 4,15MPa, protección sobrecalentamiento compresor, protección sobrecorriente inverter.  
-Ventilador tipo helicoidal con máximo 80Pa de presión estática, protección por interruptor térmico.  
\*Consultar la carga de refrigerante, el PCA y las TCO<sub>2</sub>eq en las especificaciones de las unidades de 1 módulo.  
\*1 Bajo condiciones EUROVENT

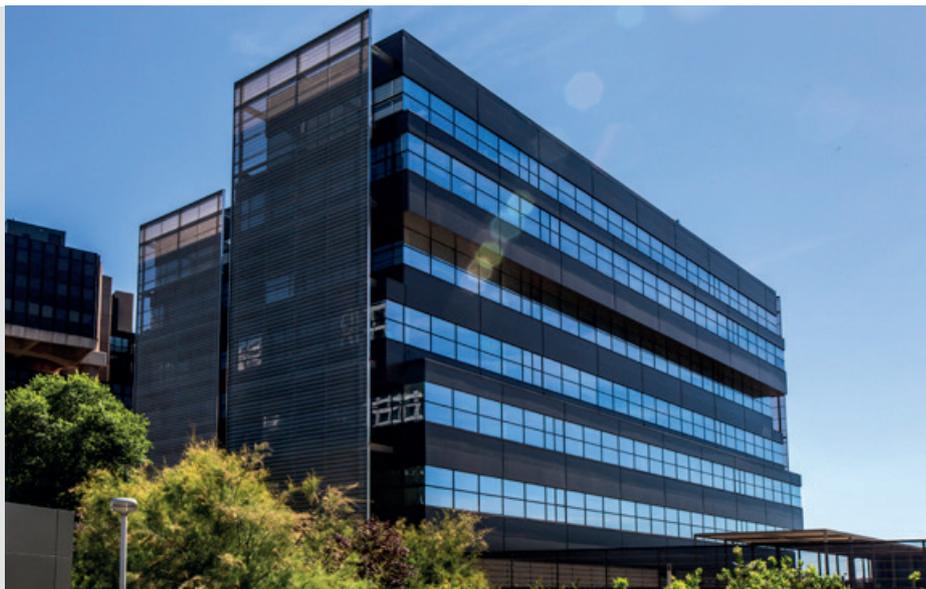
### OPCIONALES

PAC-PH01EHY-E	Panel calefactor
PAC-FG01S-E	Rejilla de protección lateral (2 pcs)
PAC-FG02B-E	Rejilla de protección trasero (2 pcs)



## Tecnologías en Recuperación de Calor

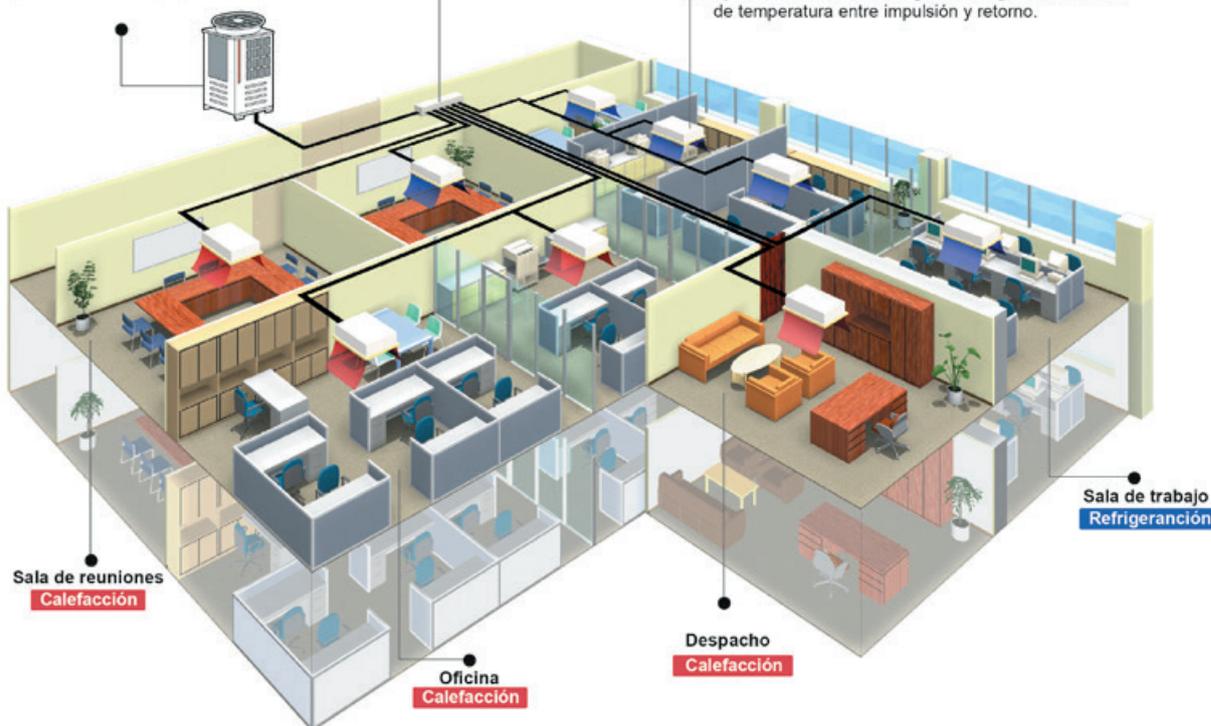
Nuestra tecnología de Recuperación de Calor, exclusiva de Mitsubishi Electric, solo utiliza dos tubos, a diferencia de los tres habituales en el mercado. Los sistemas R2 se han diseñado para funcionar en modo calefacción y refrigeración simultáneamente y ofrecen un ahorro sustancial en los costes anuales de instalación y de funcionamiento.



La unidad exterior se adapta a la demanda de las interiores, variando la frecuencia del compresor, ventilador y el modo de trabajo. (calor/frío)

Circuito refrigerante R2 la mezcla de refrigerante en dos fases (gas/líquido) que proviene de la exterior, se separa dentro del controlador BC. El controlador BC reparte el refrigerante a cada unidad interior en función del modo de trabajo.

Ajusta la cantidad de refrigerante según la diferencia de temperatura entre impulsión y retorno.



## Tecnología exclusiva con solo 2 tuberías

Su gran eficacia proviene de la simultaneidad en los modos de funcionamiento frío/calor, actuando como un intercambiador de calor y transfiriendo energía allí donde se requiera. De esta forma, se ahorra un 20% de los costes de funcionamiento en comparación con un sistema convencional de bomba de calor.

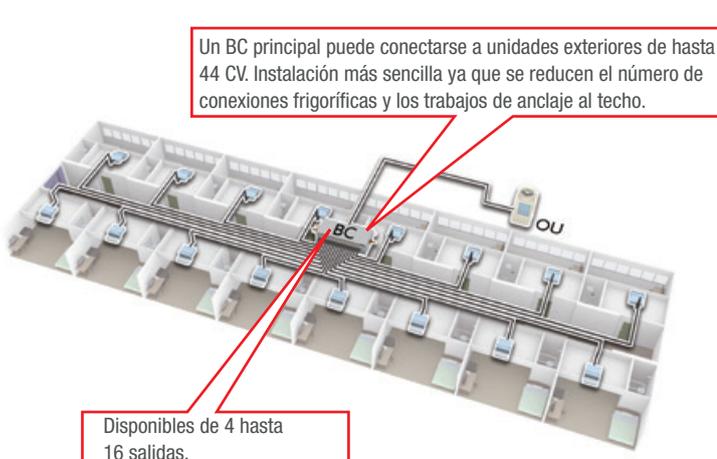


## Controlador BC

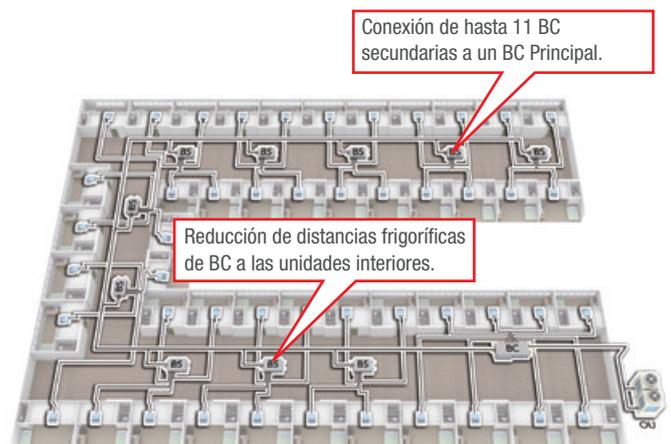
La gama de Controladores BC ofrece gran flexibilidad de diseño e instalación comparado con la generación anterior:

- Incremento de conexión hasta **11 BC Secundarios**, que permite crear distribuciones de tubería con menor volumen de refrigerante.
- Gran flexibilidad en el diseño de tuberías frigoríficas de hasta **90m** entre el BC Principal y la unidad interior más alejada.
- Mayor capacidad de conexión en el controlador BC Principal, tipo KA, con capacidad de hasta 44 CV (P1100), que permite diseños con menos unidades.
- Altura muy reducida de tan solo **250/252mm** (según modelo), posibilitando su instalación incluso en techos de altura limitada.

**Sistema con un BC Principal**



**Sistema con múltiples Controladores BC**



## Serie Estándar Recuperación de Calor PURY-P-YNW



### Amplia gama de capacidades

La serie PURY-YNW ofrece una amplia gama de capacidades de hasta 44CV (P1100) con módulos combinados. Además, las capacidades P400/450/500/550 están disponibles en dos versiones, módulo simple (de ahorro de espacio) y módulo combinado (de mayor eficiencia).



PURY-P550YNW



PURY-P550YSNW (250+300)

### Calefacción Continua

Confort continuo tanto en refrigeración como en calefacción. Gracias al rediseño del circuito refrigerante, las nuevas unidades son capaces de proporcionar calefacción incluso mientras la batería se descongela, con lo cual el sistema City Multi se convierte en la solución perfecta para zonas frías con picos de Tª por debajo de los -5°C.

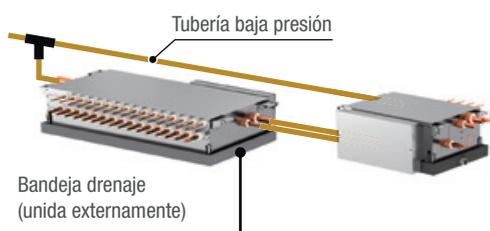
### Control de Temperatura de Evaporación

El control de la temperatura de evaporación permite personalizar el funcionamiento del sistema a las condiciones y lugar de la instalación, y además incrementar el SEER entorno al 8%.

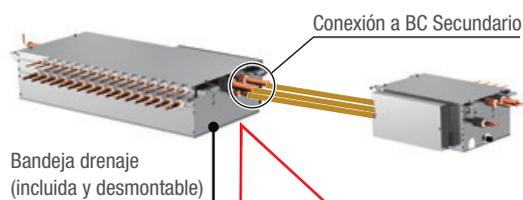
### Diseño del Controlador BC

La serie de Controlador BC (modelos CMB-M-V-J1/JA1/KB1 y CMB-P-V-KA1) incorpora mejoras que facilitan tanto la instalación como el mantenimiento. En la instalación con la tubería a baja presión conectada directamente desde el BC Principal a los BC Secundarios, y en mantenimiento por la nueva bandeja de drenaje incorporada en la parte inferior y fácilmente desmontable.

Modelo anterior (CMB-P V-JA/KA/KB)



Modelo actual (CMB-M V-JA1/KB1, CMB-P V-KA1)



Facilita tanto la instalación, con la tubería a baja presión conectada al BC Principal, como el mantenimiento, con la bandeja de drenaje accesible fácilmente desde la parte inferior.



### PURY-P200~300YNW • 1 Módulo

MODELO			PURY-P200YNW-A2	PURY-P250YNW-A2	PURY-P300YNW-A2
Capacidad Nominal	Refrig. / Calef. (Nominal Max)	kW	22,4 / 25	28 / 31,5	33,5 / 33,5
Consumo Nominal	Refrig. / Calef. (Nominal Max)	kW	6,68 / 6,79	10,25 / 9,57	11,75 / 9,62
Eficiencia Energética	EER / COP / COP*1		3,35 / 3,68 / 4,16	2,73 / 3,29 / 3,80	2,85 / 3,48 / 3,48
	SEER / SCOP (EN14825)		7,27 / 4,01	6,85 / 4,01	6,34 / 4,01
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	21,4	21,4
Diam. Tuberías líquido/gas	mm		15,88 / 19,05	19,05 / 22,2	19,05 / 22,2
Nivel Sonoro (refrigeración/calefacción)	dB(A)		59,0/59,0	60,5/64,0	61,0/67,0
Potencia sonora (refrigeración/calefacción)	dB(A)		76,0/76,0	78,0/83,0	80,0/86,0
Ventilador	Caudal de aire	m³/min	170	220	240
	Potencia	kW	0,92 x 1	0,92 x 1	0,92 x 1
Compresor	Potencia	kW	5	8	9,2
Refrigerante R410A	Pre-carga Kg / PCA / TCO <sub>2</sub> eq		5,2 / 2.088 / 10,85	5,2 / 2.088 / 10,85	5,2 / 2.088 / 10,85
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)	mm		920 x 1.858 x 740	920 x 1.858 x 740	920 x 1.858 x 740
Peso	kg		214	223	225
Rango de operación (refr/calef)	°C		-5 ~ +52Ts / -20 ~ +15,5Th		

### PURY-P350~550YNW • 1 Módulo

MODELO			PURY-P350YNW-A2	PURY-P400YNW-A2	PURY-P450YNW-A2	PURY-P500YNW-A2	PURY-P550YNW-A2
Capacidad Nominal	Refrig. / Calef. (Nominal Max)	kW	40 / 45	45 / 50	50 / 56	56 / 63	60 / 69
Consumo Nominal	Refrig. / Calef. (Nominal Max)	kW	14,92 / 13,88	19,65 / 16,66	19,84 / 18,79	22,22 / 21,14	25,86 / 24,55
Eficiencia Energética	EER / COP / COP*1		2,68 / 3,24 / 3,67	2,29 / 3,00 / 3,36	2,52 / 2,98 / 3,26	2,52 / 2,98 / 3,34	2,32 / 2,81 / 3,15
	SEER / SCOP (EN14825)		5,98 / 3,53	5,82 / 3,51	6,38 / 3,51	6,24 / 3,51	6,25 / 3,51
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
Alimentación	Fases, V/Hz		3, 380~415V/50-60Hz				
Intensidad Máxima	A		27,6	35,1	39,0	43,2	51,4
Diam. Tuberías líquido/gas	mm		19,05 / 28,58	22,2 / 28,58	22,2 / 28,58	22,2 / 28,58	22,2 (28,58 tras punto>=65m) / 28,58
Nivel Sonoro (refrigeración/calefacción)	dB(A)		62,5/64,0	65,0/69,0	65,5/70,0	63,5/64,5	70,0/70,0
Potencia sonora (refrigeración/calefacción)	dB(A)		81,0/83,0	83,0/88,0	83,0/89,0	82,0/84,0	89,0/89,0
Ventilador	Caudal de aire	m³/min	250	315	315	295	410
	Potencia	kW	0,46 x 2	0,46 x 2	0,46 x 2	0,92 x 2	0,92 x 2
Compresor	Potencia	kW	12	16,1	16,2	17,4	20,5
Refrigerante R410A	Pre-carga Kg / PCA / TCO <sub>2</sub> eq		8 / 2.088 / 16,70	8 / 2.088 / 16,70	10,8 / 2.088 / 22,55	10,8 / 2.088 / 22,55	10,8 / 2.088 / 22,55
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)	mm		1.240 x 1.858 x 740	1.240 x 1.858 x 740	1.240 x 1.858 x 740	1.750 x 1.858 x 740	1.750 x 1.858 x 740
Peso	kg		269	269	289	335	335
Rango de operación (refr/calef)	°C		-5 ~ +52Ts / -20 ~ +15,5Th				

-Distancia máxima vertical 90m, 60m si la exterior está por debajo de las unidades interiores.  
 -Distancia máxima total en el caso de 10m entre Exterior y BC: 550m (P200-P300), 600m (P350-550 módulo individual), 750m (P400-P600), 800m (P650), 1.000m (P700-P1100). Otros casos consultar documentación técnica.  
 -Condiciones nominales: Refriger. 27°CBS/19°CBH interior, 35°CBS exterior. Calef. 20°CBS interior, 7°CBS/6°CBH exterior.  
 Long. tubería 7,5m, Altura 0m.  
 -Compresor hermético tipo Scroll Inverter.  
 -Protecciones: Presostato y sensor alta P. 4,15MPa, protección sobrecalentamiento compresor, protección sobrecorriente inverter.  
 -Ventilador tipo helicoidal con máximo 80Pa de presión estática, protección por interruptor térmico.  
 -Disponibles unidades con tratamiento 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.  
 \*1 Bajo condiciones EUROVENT

#### OPCIONALES

PAC-PH01EHY-E	Panel calefactor
PAC-PH02EHY-E	Panel calefactor
PAC-PH03EHY-E	Panel calefactor
PAC-FG01S-E	Panel de protección lateral (2 pcs)
PAC-FG02S-E	Panel de protección lateral (2 pcs)
PAC-FG01B-E	Panel de protección trasero (1 pcs)
PAC-FG02B-E	Panel de protección trasero (2 pcs)
PAC-FG03B-E	Panel de protección trasero (2 pcs)



## PURY-P400~700YSNW • 2 Módulos

MODELO			PURY-P400YSNW-A2	PURY-P450YSNW-A2	PURY-P500YSNW-A2	PURY-P550YSNW-A2	PURY-P600YSNW-A2	PURY-P650YSNW-A2	PURY-P700YSNW-A2
Capacidad Nominal	Refrig. / Calef. (Nominal Max)	kW	44,8 / 50	50,4 / 56,5	56 / 63	61,5 / 65	67 / 67	73,5 / 78,5	80 / 90
Consumo Nominal	Refrig. / Calef. (Nominal Max)	kW	13,78 / 14,00	17,08 / 16,71	21,13 / 19,74	22,69 / 19,81	24,27 / 19,81	27,42 / 24,07	30,76 / 28,66
Eficiencia Energética	EER / COP / COP*1		3,25 / 3,57 / 4,04	2,95 / 3,38 / 3,86	2,65 / 3,19 / 3,69	2,71 / 3,28 / 3,53	2,76 / 3,38 / 3,38	2,68 / 3,26 / 3,47	2,60 / 3,14 / 3,56
	SEER / SCOP (EN14825)		7,05 / 4,01	6,85 / 4,01	6,64 / 4,01	6,40 / 4,01	6,15 / 4,01	5,98 / 3,53	5,80 / 3,53
Capacidad Total de la unidad exterior			50 ~ 150%	50 ~ 150%	50 ~ 150%	50 ~ 150%	50 ~ 150%	50 ~ 150%	50 ~ 150%
Interiores Conectables	Modelo / Cantidad		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	P10-P250/ M20-140/ 2-50	P10-P250/ M20-140/ 2-50
	Alimentación	Fases, V/Hz	3, 380-415V/50-60Hz	3, 380-415V/50-60Hz	3, 380-415V/50-60Hz	3, 380-415V/50-60Hz	3, 380-415V/50-60Hz	3, 380-415V/50-60Hz	3, 380-415V/50-60Hz
Intensidad Máxima		A	32,20	33,90	35,60	40,50	45,40	50,30	55,20
Diam. Tuberías líquido/gas		mm	22,2 / 28,58	22,2 / 28,58	22,2 / 28,58	22,2 (28,58 tras punto>=65m) / 28,58	22,2 (28,58 tras punto>=65m) / 28,58	28,58 / 28,58	28,58 / 34,93
Nivel Sonoro (refrigeración/calefacción)		dB(A)	62,0/62,0	63,0/65,5	63,5/67,0	64,0/69,0	64,0/70,0	65,0/69,0	65,5/67,0
Potencia sonora (refrigeración/calefacción)		dB(A)	79,0/79,0	81,0/84,0	81,0/86,0	83,0/88,0	83,0/89,0	84,0/88,0	84,0/86,0
Módulos	PURY-P#YNW-A		200 + 200	250 + 200	250 + 250	300 + 250	300 + 300	350 + 300	350 + 350
Kit de conexión incluido en el set			CMY-R100VBK4	CMY-R100VBK4	CMY-R100VBK4	CMY-R100VBK4	CMY-R100VBK4	CMY-R100VBK4	CMY-R200VBK4
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm	1.840 x 1.858 x 740	1.840 x 1.858 x 740	2.160 x 1.858 x 740	2.480 x 1.858 x 740			
Refrigerante R410A	Pre-carga Kg / PCA / TCO <sub>2</sub> eq		10,4 / 2,088 / 21,72	10,4 / 2,088 / 21,72	10,4 / 2,088 / 21,72	10,4 / 2,088 / 21,72	10,4 / 2,088 / 21,72	13,2 / 2,088 / 27,56	16,0 / 2,088 / 33,41

## PURY-P750~1100YSNW • 2 Módulos

MODELO			PURY-P750YSNW-A2	PURY-P800YSNW-A2	PURY-P850YSNW-A2	PURY-P900YSNW-A2	PURY-P950YSNW-A2	PURY-P1000YSNW-A2	PURY-P1050YSNW-A2	PURY-P1100YSNW-A2
Capacidad Nominal	Refrig. / Calef. (Nominal Max)	kW	85 / 95	90 / 100	95 / 106	100 / 112	106 / 119	112 / 126	116 / 132	120 / 138
Consumo Nominal	Refrig. / Calef. (Nominal Max)	kW	35,26 / 31,35	40,54 / 34,36	40,77 / 36,55	40,98 / 38,75	43,44 / 41,17	45,90 / 43,59	49,36 / 46,97	53,32 / 50,54
Eficiencia Energética	EER / COP / COP*1		2,41 / 3,03 / 3,41	2,22 / 2,91 / 3,26	2,33 / 2,90 / 3,21	2,44 / 2,89 / 3,16	2,44 / 2,89 / 3,20	2,44 / 2,89 / 3,24	2,35 / 2,81 / 3,15	2,25 / 2,73 / 3,06
	SEER / SCOP (EN14825)		5,72 / 3,51	5,65 / 3,51	5,92 / 3,51	6,19 / 3,51	6,12 / 3,51	6,05 / 3,51	6,06 / 3,51	6,06 / 3,51
Capacidad Total de la unidad exterior			50 ~ 150%	50 ~ 150%	50 ~ 150%	50 ~ 150%	50 ~ 150%	50 ~ 150%	50 ~ 150%	50 ~ 150%
Interiores Conectables	Modelo / Cantidad		P10-P250/ M20-140/ 2-50	P10-P250/ M20-140/ 3-50	P10-P250/ M20-140/ 3-50					
	Alimentación	Fases, V/Hz	3, 380-415V/50-60Hz							
Intensidad Máxima		A	62,70	70,20	72,20	74,20	80,30	86,40	90,70	95,00
Diam. Tuberías líquido/gas		mm	28,58 / 34,93	28,58 / 34,93	28,58 / 41,28	28,58 / 41,28	28,58 / 41,28	28,58 / 41,28	34,93 / 41,28	34,93 / 41,28
Nivel Sonoro (refrigeración/calefacción)		dB(A)	67,0/70,5	68,0/72,0	68,5/72,5	68,5/73,0	68,0/71,5	66,5/67,5	71,0/71,5	73,0/73,0
Potencia sonora (refrigeración/calefacción)		dB(A)	86,0/90,0	86,0/91,0	86,0/92,0	86,0/92,0	86,0/91,0	85,0/87,0	90,0/91,0	92,0/92,0
Módulos	PURY-P#YNW-A		400 + 350	400 + 400	450 + 400	450 + 450	500 + 450	500 + 500	550 + 500	550 + 550
Kit de conexión incluido en el set			CMY-R200VBK4							
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm	2.480 x 1.858 x 740	2.990 x 1.858 x 740	3.500 x 1.858 x 740	3.500 x 1.858 x 740	3.500 x 1.858 x 740			
Refrigerante R410A	Pre-carga Kg / PCA / TCO <sub>2</sub> eq		16,0 / 2,088 / 33,41	16,0 / 2,088 / 33,41	18,8 / 2,088 / 39,25	21,6 / 2,088 / 45,10	21,6 / 2,088 / 45,10	21,6 / 2,088 / 45,10	21,6 / 2,088 / 45,10	21,6 / 2,088 / 45,10

-Distancia máxima vertical 90m, 60m si la exterior está por debajo de las unidades interiores.  
 -Distancia máxima total en el caso de 10m entre Exterior y BC: 550m (P200-P300), 600m (P350-550 módulo individual), 750m (P400-P600), 800m (P650), 1.000m (P700-P1100). Otros casos consultar documentación técnica.  
 -Condiciones nominales: Refriger. 27°CBS/19°CBI interior, 35°CBS exterior. Calef. 20°CBS interior, 7°CBS/6°CBI exterior. Long. tubería 7,5m, Altura 0m.  
 -Compresor hermético tipo Scroll Inverter.  
 -Protecciones: Presostato y sensor alta P. 4,15MPa, protección sobrecalentamiento compresor, protección sobrecorriente inverter.  
 -Ventilador tipo helicoidal con máximo 80Pa de presión estática, protección por interruptor térmico.  
 -Disponibles unidades con tratamiento 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.  
 \*1 Bajo condiciones EUROVENT

### OPCIONALES

PAC-PH01EHY-E	Panel calefactor
PAC-PH02EHY-E	Panel calefactor
PAC-PH03EHY-E	Panel calefactor
PAC-FG01S-E	Panel de protección lateral (2 pcs)
PAC-FG02S-E	Panel de protección lateral (2 pcs)
PAC-FG01B-E	Panel de protección trasero (1 pcs)
PAC-FG02B-E	Panel de protección trasero (2 pcs)
PAC-FG03B-E	Panel de protección trasero (2 pcs)



### GANADORES 10ª Edición **PREMIOS 3 DIAMANTES**



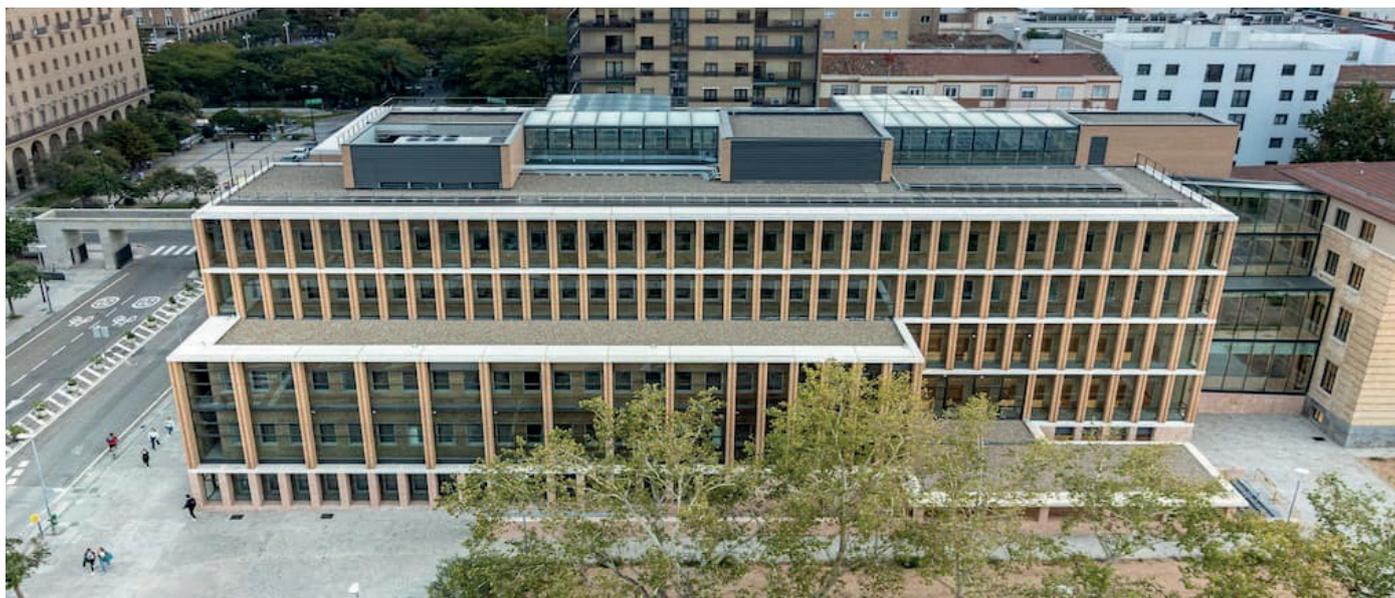
**Ganador hasta 200kW:** *Hotel Villa Miraconcha (MHRE / DGI PROYECTOS INGENIERÍA)*



**Hotel Villa Miraconcha**  
*(MHRE / DGI PROYECTOS INGENIERÍA)*

Reconversión de antiguo palacio en hotel de cinco estrellas.  
Sistema VRF con Recuperación de Calor de alta eficiencia para climatización y Bomba de Calor Ecodan QAHV para la producción de ACS.  
Sistema de equilibrado dinámico en retorno, para optimizar y garantizar la disponibilidad de agua caliente en todo momento.  
Ventilación con recuperadores de calor entálpicos Lossnay en cada habitación.  
Certificación LEED Platinum.  
Control centralizado y gestión de todos los sistemas mediante BMS.

**Ganador más de 200kW:** *Universidad de Zaragoza. Fac. de Filosofía y Letras (INGENIERÍA TORNÉ S.L.)*



**Universidad de Zaragoza. Fac. de Filosofía y Letras**  
*(INGENIERÍA TORNÉ S.L.)*

Rehabilitación integral de un edificio histórico junto a otro de nueva construcción, integrados desde el punto de vista funcional y energético.  
Geotermia por condensación de agua de pozo (río Ebro) para la producción de energía mediante Bombas de Calor Agua-Agua de alta eficiencia.  
Aeroterminia de Alta eficiencia condensada por Aire, para mejorar el rendimiento estacional en primavera y otoño.  
Sistema de cogeneración solar, pozos canadienses (geotermia superficial).  
Centralización de los sistemas de producción y distribución para aprovechar la simultaneidad y minimizar el consumo energético.  
Certificación final BREEAM Excelente.



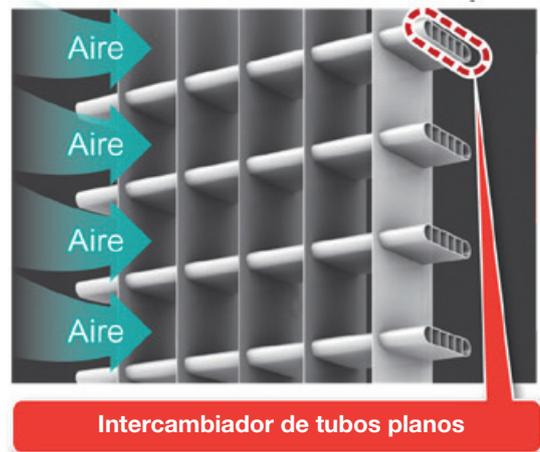
## Serie Alta Eficiencia Recuperación de Calor PURY-EP-YNW



### Intercambiador de calor de tubos planos

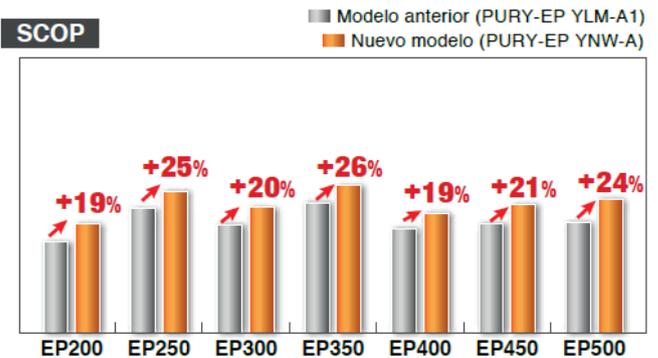
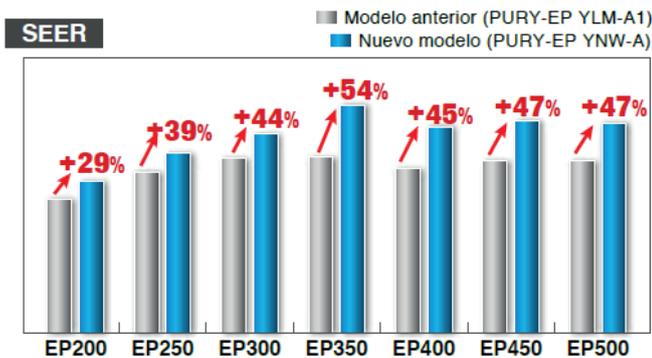
Como en la generación anterior, además de los intercambiadores de calor tubulares también están disponibles los de tubos planos de aluminio para el modelo de Alta Eficiencia. El uso de tubos planos incrementa el número de filas del intercambiador, manteniendo el tamaño del intercambiador de calor. El interior de los tubos planos está dividido en pequeños compartimentos (microcanales) que incrementan la superficie de contacto entre el aire y el refrigerante, obteniendo un incremento de la eficacia del intercambiador y mejorando significativamente el ahorro energético.

Comparado con un intercambiador tubular, el intercambiador de tubos planos mejora su efectividad un 30% aproximadamente.



### Mayor eficiencia energética estacional

La eficiencia energética se ha incrementado notablemente respecto a los modelos de la generación anterior (YLM), logrando una eficiencia energética estacional líder en el mercado. La eficiencia estacional SEER de la nueva serie YNW High COP ha sido mejorada hasta en un +54% comparado con la anterior generación y el SCOP ha mejorado hasta un +26%.





# Gama CITY MULTI

Serie R2 Alta Eficiencia Exteriores Recuperación de Calor



## PURY-EP200~300YNW • 1 Módulo

MODELO			PURY-EP200YNW-A2	PURY-EP250YNW-A2	PURY-EP300YNW-A2
Capacidad Nominal	Refrig. / Calef. (Nominal Max)	kW	22,4 / 25	28 / 31,5	33,5 / 37,5
Consumo Nominal	Refrig. / Calef. (Nominal Max)	kW	6,38 / 6,72	9,75 / 9,51	11,20 / 10,90
Eficiencia Energética	EER / COP / COP*1		3,51 / 3,72 / 4,17	2,87 / 3,31 / 3,83	2,99 / 3,44 / 3,49
	SEER / SCOP (EN14825)		7,45 / 3,51	7,05 / 3,51	6,48 / 3,54
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		16,10	20,3	22,3
Diam. Tuberías líquido/gas	mm		15,88 / 19,05	19,05 / 22,2	19,05 / 22,2
Nivel Sonoro (refrigeración/calefacción)	dB(A)		59,0/59,0	60,5/61,0	61,0/67,0
Potencia sonora (refrigeración/calefacción)	dB(A)		76,0/76,0	78,0/80,0	80,0/86,0
Ventilador	Caudal de aire	m³/min	170	185	240
	Potencia	kW	0,92 x 1	0,92 x 1	0,92 x 1
Compresor	Potencia	kW	4,9	7,5	8,8
Refrigerante R410A	Pre-carga Kg / PCA / TCO <sub>2</sub> eq		5,2 / 2.088 / 10,85	5,2 / 2.088 / 10,85	5,2 / 2.088 / 10,85
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)	mm		920 x 1.858 x 740	920 x 1.858 x 740	920 x 1.858 x 740
Peso	kg		219	228	230
Rango de operación (refr/calef)	°C		-5 ~ +52Ts / -20 ~ +15,5Th		

## PURY-EP350~550YNW • 1 Módulo

MODELO			PURY-EP350YNW-A2	PURY-EP400YNW-A2	PURY-EP450YNW-A2	PURY-EP500YNW-A2	PURY-EP550YNW-A2
Capacidad Nominal	Refrig. / Calef. (Nominal Max)	kW	40 / 45	45 / 50	50 / 56	56 / 63	60 / 69
Consumo Nominal	Refrig. / Calef. (Nominal Max)	kW	14,23 / 13,39	18,75 / 16,33	18,93 / 18,36	21,78 / 21,00	25,70 / 23,87
Eficiencia Energética	EER / COP / COP*1		2,81 / 3,36 / 3,76	2,40 / 3,06 / 3,42	2,64 / 3,05 / 3,42	2,57 / 3,00 / 3,36	2,33 / 2,89 / 3,18
	SEER / SCOP (EN14825)		6,03 / 3,56	6,10 / 3,57	6,58 / 3,56	6,38 / 3,54	6,40 / 3,51
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
Alimentación	Fases, V/Hz		3, 380~415V/50-60Hz				
Intensidad máxima	A		24,8	33,3	37,3	40,30	51,2
Diam. Tuberías líquido/gas	mm		19,05 / 28,58	22,2 / 28,58	22,2 / 28,58	22,2 / 28,58	22,2 (28,58 tras punto >=65m) / 28,58
Nivel Sonoro (refrigeración/calefacción)	dB(A)		62,5 / 64	65,0/69,0	65,5/70,0	63,5/64,5	70,0/70,0
Potencia sonora (refrigeración/calefacción)	dB(A)		81,0/83,0	83,0/88,0	83,0/89,0	82,0/84,0	89,0/89,0
Ventilador	Caudal de aire	m³/min	250	315	315	295	410
	Potencia	kW	0,46 x 2	0,46 x 2	0,46 x 2	0,92 x 2	0,92 x 2
Compresor	Potencia	kW	11,4	15,3	15,5	17	20,4
Refrigerante R410A	Pre-carga Kg / PCA / TCO <sub>2</sub> eq		8 / 2.088 / 16,70	8 / 2.088 / 16,70	10,8 / 2.088 / 22,55	10,8 / 2.088 / 22,55	10,8 / 2.088 / 22,55
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)	mm		1.240 x 1.858 x 740	1.240 x 1.858 x 740	1.240 x 1.858 x 740	1.750 x 1.858 x 740	1.750 x 1.858 x 740
Peso	kg		275	276	301	346	346
Rango de operación (refr/calef)	°C		-5 ~ +52Ts / -20 ~ +15,5Th				

-Distancia máxima vertical 90m, 60m si la exterior está por debajo de las unidades interiores.  
 -Distancia máxima total en el caso de 10m entre Exterior y BC: 550m (P200~P300), 600m (P350~550 módulo individual), 750m (P400~P600), 800m (P650), 1.000m (P700~P1100). Otros casos consultar documentación técnica.  
 -Condiciones nominales: Refrig. 27°CBS/19°CBSH interior, 35°CBS exterior. Calef. 20°CBS interior, 7°CBS/6°CBSH exterior. Long. tubería 7,5m, Altura 0m.  
 -Compresor hermético tipo Scroll Inverter.  
 -Protecciones: Presostato y sensor alta P. 4,15MPa, protección sobrecalentamiento compresor, protección sobrecorriente inverter.  
 -Ventilador tipo helicoidal con máximo 80Pa de presión estática, protección por interruptor térmico.  
 -Disponibles unidades con tratamiento 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.  
 \*1 Bajo condiciones EUROVENT

### OPCIONALES

PAC-PH01EHY-E	Panel calefactor
PAC-PH02EHY-E	Panel calefactor
PAC-PH03EHY-E	Panel calefactor
PAC-FG01S-E	Panel de protección lateral (2 pcs)
PAC-FG02S-E	Panel de protección lateral (2 pcs)
PAC-FG01B-E	Panel de protección trasero (1 pcs)
PAC-FG02B-E	Panel de protección trasero (2 pcs)
PAC-FG03B-E	Panel de protección trasero (2 pcs)


**PURY-EP400~650YSNW • 2 Módulos**

MODELO		PURY-EP400YSNW-A2	PURY-EP450YSNW-A2	PURY-EP500YSNW-A2	PURY-EP550YSNW-A2	PURY-EP600YSNW-A2	PURY-EP650YSNW-A2
Capacidad Nominal	Refrig. / Calef. (Nominal Max)	kW 44,8 / 50	50,4 / 56,5	56 / 63	61,5 / 69	67 / 75	73,5 / 82,5
Consumo Nominal	Refrig. / Calef. (Nominal Max)	kW 13,17 / 13,85	16,31 / 16,56	20,14 / 19,62	21,65 / 21,10	23,10 / 22,45	26,15 / 25,00
Eficiencia Energética	EER / COP / COP*1	3,40 / 3,61 / 4,04	3,09 / 3,41 / 3,88	2,78 / 3,21 / 3,72	2,84 / 3,27 / 3,55	2,90 / 3,34 / 3,39	2,81 / 3,30 / 3,52
	SEER / SCOP (EN14825)	7,23 / 3,51	7,03 / 3,51	6,84 / 3,51	6,56 / 3,51	6,29 / 3,54	6,07 / 3,54
Capacidad Total de la unidad exterior		50 ~ 150%					
Interiores Conectables	Modelo / Cantidad	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	P10-P250/ M20-140/ 2-50
Alimentación	Fases, V/Hz	3, 380~415V/50-60Hz					
Intensidad máxima	A	32,20	33,10	34,00	37,30	40,60	44,70
Diam. Tuberías líquido/gas	mm	22,2 / 28,58	22,2 / 28,58	22,2 / 28,58	22,2 (28,58 tras punto>=65m) / 28,58	22,2 (28,58 tras punto>=65m) / 28,58	28,58 / 28,58
Nivel Sonoro (refrigeración/calefacción)	dB(A)	62,0/62,0	63,0/63,5	63,5/64,0	64,0/68,0	64,0/70,0	65,0/69,0
Potencia sonora (refrigeración/calefacción)	dB(A)	79,0/79,0	81,0/82,0	81,0/83,0	83,0/87,0	83,0/89,0	84,0/88,0
Módulos*	PURY-EP#YNW-A	200 + 200	250 + 200	250 + 250	300 + 250	300 + 300	350 + 300
Kit de conexión incluido en el set		CMY-R100VBK4	CMY-R100VBK4	CMY-R100VBK4	CMY-R100VBK4	CMY-R100VBK4	CMY-R100VBK4
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)	mm	1.840 x 1.858 x 740					
Refrigerante R410A	Pre-carga Kg / PCA / TCO <sub>2</sub> eq	10,4 / 2.088 / 21,72	10,4 / 2.088 / 21,72	10,4 / 2.088 / 21,72	10,4 / 2.088 / 21,72	10,4 / 2.088 / 21,72	13,2 / 2.088 / 27,56

**PURY-EP700~900YSNW • 2 Módulos**

MODELO		PURY-EP700YSNW-A2	PURY-EP750YSNW-A2	PURY-EP800YSNW-A2	PURY-EP850YSNW-A2	PURY-EP900YSNW-A2
Capacidad Nominal	Refrig. / Calef. (Nominal Max)	kW 80 / 90	85 / 95	90 / 100	95 / 106	100 / 112
Consumo Nominal	Refrig. / Calef. (Nominal Max)	kW 29,30 / 27,60	33,59 / 30,54	38,62 / 33,67	38,93 / 35,81	39,06 / 37,83
Eficiencia Energética	EER / COP / COP*1	2,73 / 3,26 / 3,65	2,53 / 3,11 / 3,48	2,33 / 2,97 / 3,32	2,44 / 2,96 / 3,32	2,56 / 2,96 / 3,32
	SEER / SCOP (EN14825)	5,85 / 3,56	5,88 / 3,56	5,92 / 3,57	6,15 / 3,56	6,38 / 3,56
Capacidad Total de la unidad exterior		50 ~ 150%				
Interiores Conectables	Modelo / Cantidad	P10-P250/ M20-140/ 2-50				
Alimentación	Fases, V/Hz	3, 380~415V/50-60Hz				
Intensidad máxima	A	48,80	55,10	61,40	65,30	69,20
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 (refrigeración/calefacción)	dB(A)	65,5/67,0	67,0/70,5	68,0/72,0	68,5/72,5	68,5/73,0
Potencia sonora (refrigeración/calefacción)	dB(A)	84,0/86,0	86,0/90,0	86,0/91,0	86,0/92,0	86,0/92,0
Módulos*	PURY-EP#YNW-A	350 + 350	400 + 350	400 + 400	450 + 400	450 + 450
Kit de conexión incluido en el set		CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)	mm	2.480 x 1.858 x 740				
Refrigerante R410A	Pre-carga Kg / PCA / TCO <sub>2</sub> eq	16,0 / 2.088 / 33,41	16,0 / 2.088 / 33,41	16,0 / 2.088 / 33,41	18,8 / 2.088 / 39,25	21,6 / 2.088 / 45,10

-Distancia máxima vertical 90m, 60m si la exterior está por debajo de las unidades interiores.  
 -Distancia máxima total en el caso de 10m entre Exterior y BC: 550m (P200~P300), 600m (P350~550 módulo individual), 750m (P400~P600), 800m (P650), 1.000m (P700~P1100). Otros casos consultar documentación técnica.  
 -Condiciones nominales: Refriger. 27°CBS/19°CBS interior, 35°CBS exterior. Calef. 20°CBS interior, 7°CBS/6°CBS exterior.  
 Long. tubería 7,5m, Altura 0m.  
 -Compresor hermético tipo Scroll Inverter.  
 -Protecciones: Presostato y sensor alta P. 4,15MPa, protección sobrecalentamiento compresor, protección sobrecorriente inverter.  
 -Ventilador tipo helicoidal con máximo 80Pa de presión estática, protección por interruptor térmico.  
 -Disponibles unidades con tratamiento 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.  
 \*1 Bajo condiciones EUROVENT

**OPCIONALES**

PAC-PH01EHY-E	Panel calefactor
PAC-PH02EHY-E	Panel calefactor
PAC-PH03EHY-E	Panel calefactor
PAC-FG01S-E	Panel de protección lateral (2 pcs)
PAC-FG02S-E	Panel de protección lateral (2 pcs)
PAC-FG01B-E	Panel de protección trasero (1 pcs)
PAC-FG02B-E	Panel de protección trasero (2 pcs)
PAC-FG03B-E	Panel de protección trasero (2 pcs)



# Gama CITY MULTI

Serie R2 Alta Eficiencia Exteriores Recuperación de Calor



AIRE ACONDICIONADO



## PURY-EP950~1100YSNW • 2 Módulos

MODELO			PURY-EP950YSNW-A2	PURY-EP1000YSNW-A2	PURY-EP1050YSNW-A2	PURY-EP1100YSNW-A2
Capacidad Nominal	Refrig. / Calef. (Nominal Max)	kW	106 / 119	112 / 126	116 / 132	120 / 138
Consumo Nominal	Refrig. / Calef. (Nominal Max)	kW	41,89 / 40,61	44,97 / 43,29	48,73 / 46,15	53,08 / 49,28
Eficiencia Energética	EER / COP / COP*1		2,53 / 2,93 / 3,29	2,49 / 2,91 / 3,26	2,38 / 2,86 / 3,17	2,26 / 2,80 / 3,08
	SEER / SCOP (EN14825)		6,29 / 3,54	6,19 / 3,54	6,20 / 3,51	6,21 / 3,51
Interiores Conectables	Capacidad Total de la unidad exterior		50 ~ 150%			
	Modelo / Cantidad		P10-P250/ M20-140/ 2-50	P10-P250/ M20-140/ 2-50	P10-P250/ M20-140/ 3-50	P10-P250/ M20-140/ 3-50
Alimentación	Fases, V/Hz		3, 380~415V/50-60Hz			
Intensidad máxima	A		74,90	80,60	84,60	88,60
Diam. Tuberías líquido/gas	mm		28,58 / 41,28	28,58 / 41,28	34,93 / 41,28	34,93 / 41,28
Nivel Sonoro (refrigeración/calefacción)	dB(A)		68,0/71,5	66,5/67,5	71,0/71,5	73,0/73,0
Potencia sonora (refrigeración/calefacción)	dB(A)		86,0/91,0	85,0/87,0	90,0/91,0	92,0/92,0
Módulos*	PURY-EP#YNW-A		500 + 450	500 + 500	550 + 500	550 + 550
Kit de conexión incluido en el set			CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)	mm		2.990 x 1.858 x 740	3.500 x 1.858 x 740	3.500 x 1.858 x 740	3.500 x 1.858 x 740
Refrigerante R410A	Pre-carga Kg / PCA / TCO <sub>2</sub> eq		21,6 / 2.088 / 45,10	21,6 / 2.088 / 45,10	21,6 / 2.088 / 45,10	21,6 / 2.088 / 45,10

-Distancia máxima vertical 90m, 60m si la exterior está por debajo de las unidades interiores.  
 -Distancia máxima total en el caso de 10m entre Exterior y BC: 550m (P200~P300), 600m (P350~550 módulo individual), 750m (P400~P600), 800m (P650), 1.000m (P700~P1100). Otros casos consultar documentación técnica.  
 -Condiciones nominales: Refriger. 27°CBS/19°CBS exterior, 35°CBS exterior. Calef. 20°CBS interior, 7°CBS/6°CBS exterior. Long. tubería 7,5m, Altura 0m.  
 -Compresor hermético tipo Scroll Inverter.  
 -Protecciones: Presostato y sensor alta P. 4,15MPa, protección sobrecalentamiento compresor, protección sobrecorriente inverter.  
 -Ventilador tipo helicoidal con máximo 80Pa de presión estática, protección por interruptor térmico.  
 -Disponibles unidades con tratamiento 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.  
 \*1 Bajo condiciones EUROVENT

### OPCIONALES

PAC-PH01EHY-E	Panel calefactor
PAC-PH02EHY-E	Panel calefactor
PAC-PH03EHY-E	Panel calefactor
PAC-FG01S-E	Panel de protección lateral (2 pcs)
PAC-FG02S-E	Panel de protección lateral (2 pcs)
PAC-FG01B-E	Panel de protección trasero (1 pcs)
PAC-FG02B-E	Panel de protección trasero (2 pcs)
PAC-FG03B-E	Panel de protección trasero (2 pcs)



## Serie W: Condensadas por Agua

Gracias a los sistemas City Multi WY y WR2 es posible combinar las características del 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)

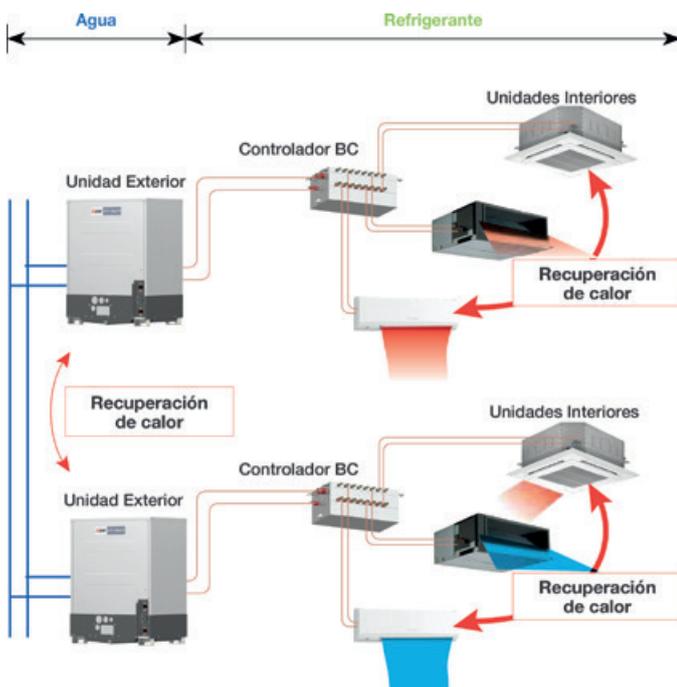
LA TECNOLOGÍA R2 aplicada a los sistemas de condensación por agua permiten disfrutar de una doble Recuperación de Calor.

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 (PQHY/PQRY) unas pueden estar trabajando en frío y otras en calor posibilitando la recuperación en el lado del anillo de agua.

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.

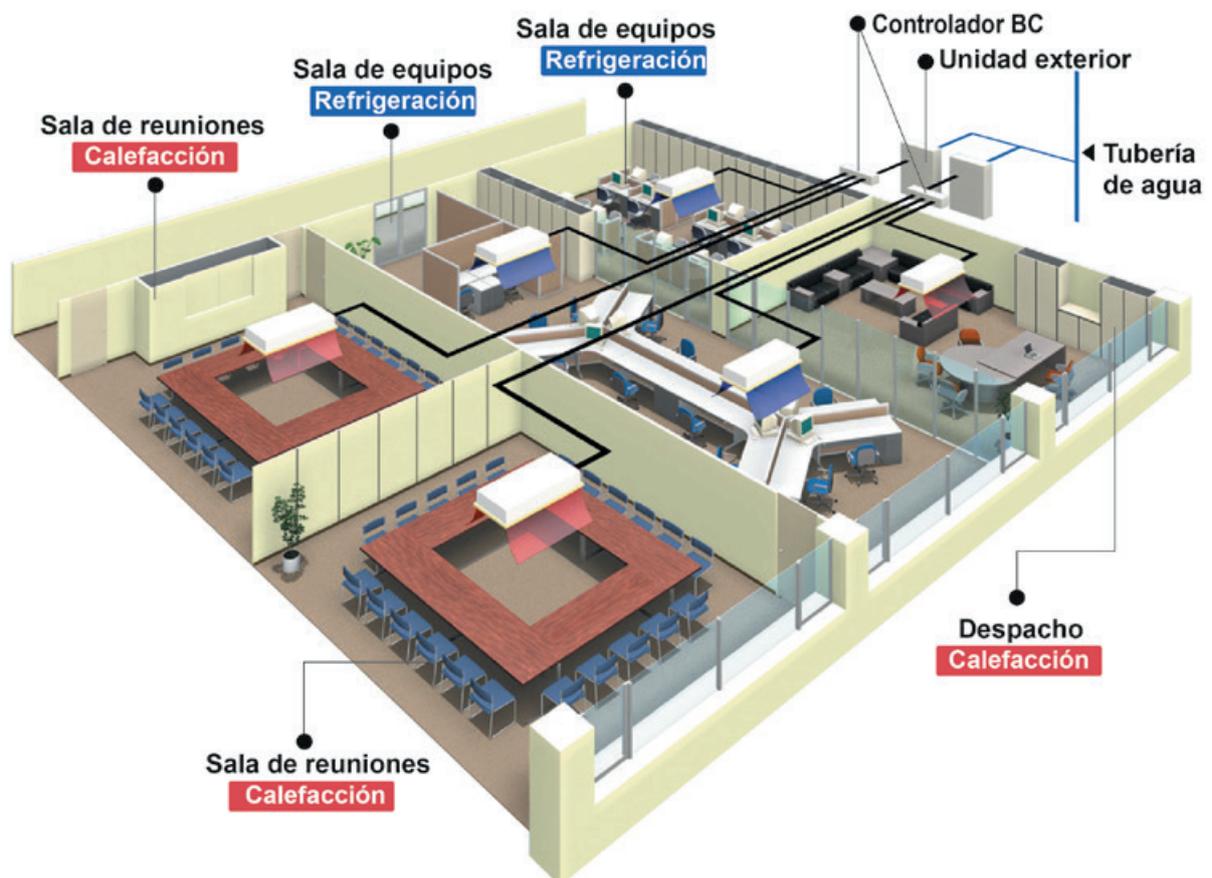
Esta DOBLE RECUPERACIÓN DE CALOR mejora sustancialmente la eficiencia energética y hace de este sistema la solución ideal para las necesidades de los edificios más modernos, en los que se puede llegar a necesitar refrigeración incluso en invierno.





## 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

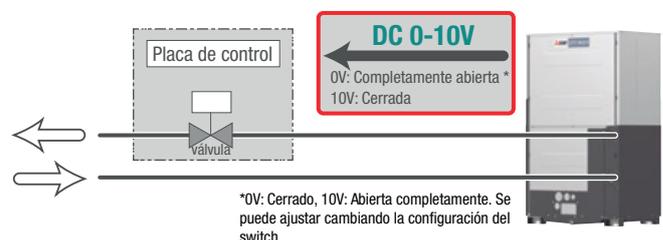
Mejora del consumo de energía del sistema mediante la reducción del consumo de la bomba de agua, modificando el volumen del flujo de agua durante la carga parcial.

- 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

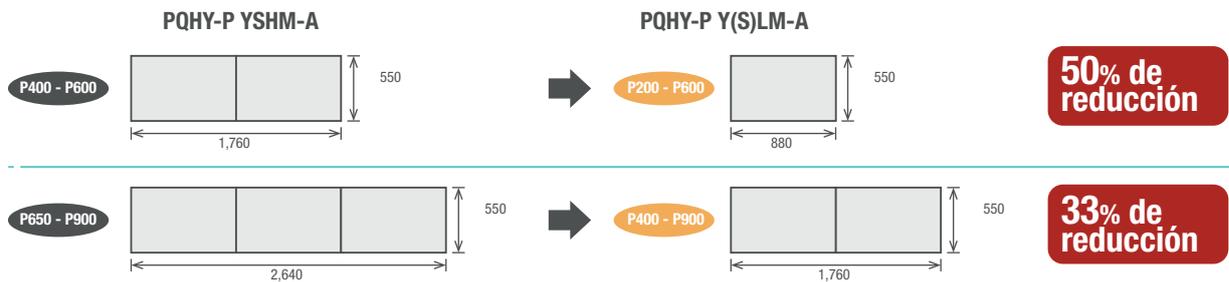


\*0V: Cerrado, 10V: Abierta completamente. Se puede ajustar cambiando la configuración del switch.



## Menor espacio de servicio

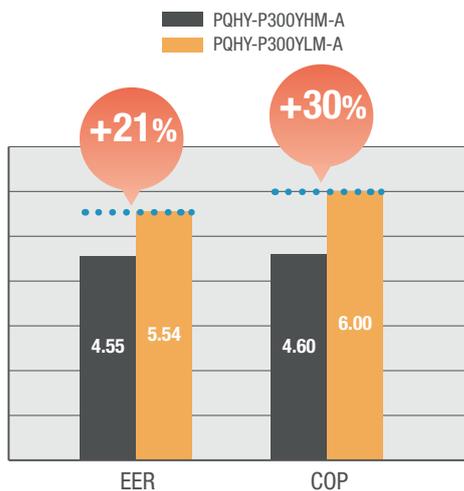
El nuevo módulo 'L', tanto en módulo simple como en las combinaciones, ha hecho reducir considerablemente tanto el espacio de servicio necesario como los costes de instalación.



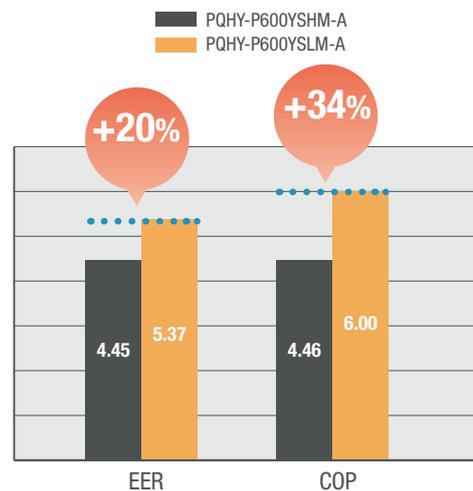
## Alta eficiencia energética

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	16,10	18,60
Diam. Tuberías líquido/gas	mm		9,52/19,05	9,52 (12,7 si long>90m)/22,2	9,52 (12,7 si long>40m)/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		174	174	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	27,60	32,90	39,20	40,50	40,50
Diam. Tuberías líquido/gas	mm		12,7/28,58	15,88/28,58	15,88/28,58	15,88/28,58	15,88/28,58	15,88/28,58
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		217	217	217	217	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°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 SL.

-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.



### 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				
	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				
	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°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° 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°CBSH 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)



AIRE ACONDICIONADO



### PQRY-P400~600YSLM • 2 Módulos

MODELO			PQRY-P400YSLM-A1	PQRY-P450YSLM-A1	PQRY-P500YSLM-A1	PQRY-P550YSLM-A1	PQRY-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*	PQRY-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



### PQRY-P700~900YSLM • 2 Módulos

MODELO			PQRY-P700YSLM-A1	PQRY-P750YSLM-A1	PQRY-P800YSLM-A1	PQRY-P850YSLM-A1	PQRY-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*	PQRY-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°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.



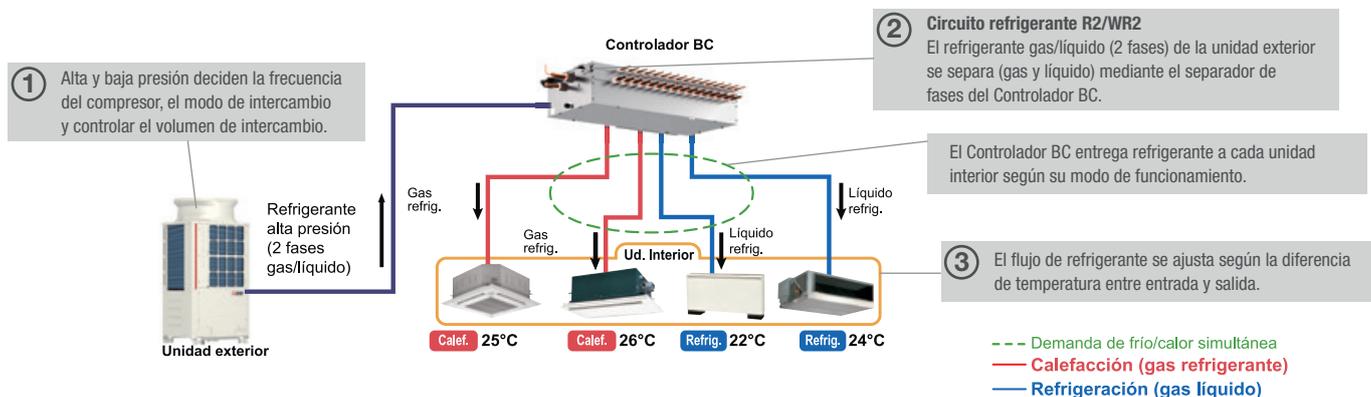
## Distribuidores para Serie Y (Bomba de Calor) y Serie R2 (Recuperación de Calor)

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
MSDD-50AR2-E	Distribución	2	Derivación para unir 2 Branch Box PAC-MMK (R32)
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	-	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	-	Reductor para controladores BC tipo -J (Si U.Ext es P200~P300)
CMY-R302S-G	Reducción	-	Reductor para controladores BC tipo -JA (Si U.Ext es P200~P900)
CMY-R303S-G	Reducción	-	Reductor para controladores BC tipo -JA en conjunto un controlador BC secundario.
CMY-R304S-G	Reducción	-	Reductor para controladores BC tipo -KA(1) (Si U.Ext es P200~P1100)
CMY-R305S-G	Reducción	-	Reductor para controladores BC tipo -KA en conjunto un controlador BC secundario.
CMY-R306S-G	Reducción	-	Reductor para controladores BC tipo -KB

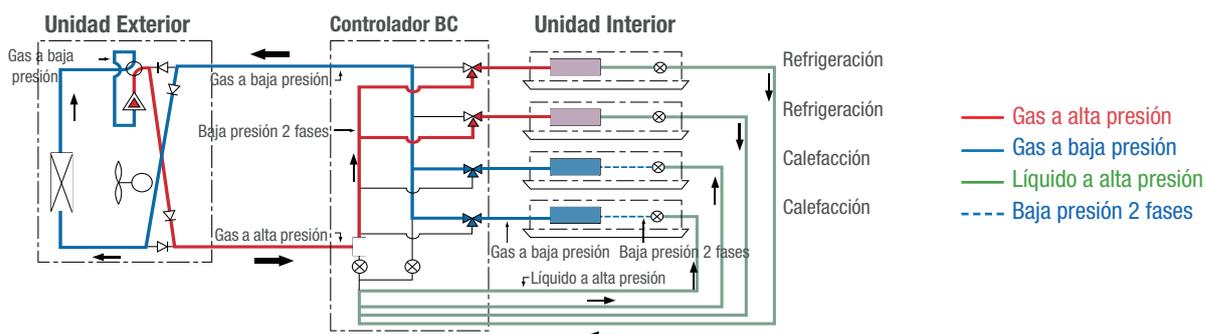
Después de un colector no pueden instalarse derivaciones.

## 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



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		
Intensidad	A		0,067 / 0,03		
Capacidad conectable a una salida*	Modelo P/M80 o inferior				
Unidad exterior conectable	U.ext R2/WR2 ≤ P350				
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)	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)"		mm		
	Ext. = P200		15,88 / 19,05		
	Ext. = P250, P300		19,05 / 22,20		
	Ext. = P350		19,05 / 28,58		
	"Hacia Ud. Interior (Líquido/Gas)"		mm		
	Int. ≤ 50		6,35 / 12,70		
P63 < Int. ≤ P140		9,52 / 15,88			
P200		9,52 / 19,05			
P250		9,52 / 22,2			
Nivel Sonoro	dB(A)		40		
Potencia sonora	dB(A)		59		
Tubo de drenaje	mm		0.D. 32		
Peso neto	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		
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		
"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					
"Hacia otro BC*** (Alta/Baja/Liq.)"	P650 < IC ≤ P800	mm	28,58 / 34,93 / 19,05					
	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.

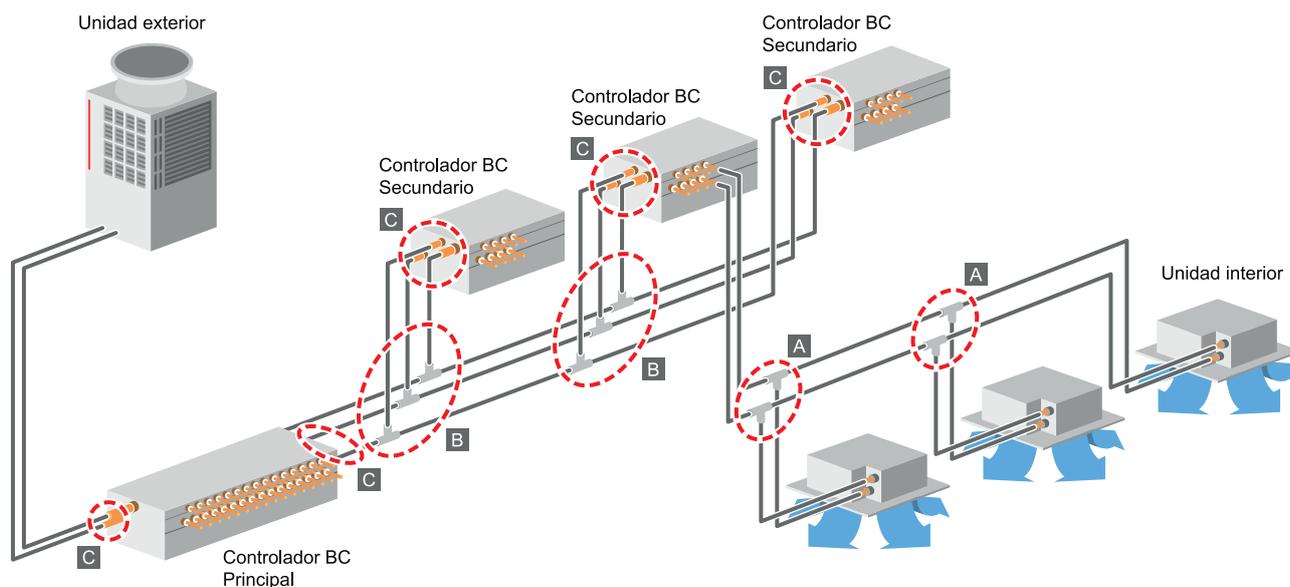
-Acabado exterior de chapa de acero galvanizado.

-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 -1100)
		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** Máxima flexibilidad de instalación gracias a la alta presión estática disponible de hasta 200/250Pa (según modelo), y con un bajo 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.** Unidades de cassettes con diseño moderno y funcionalidades de confort y ahorro energético, como el 3D i-see sensor.
- **PLFY-VFM 4 vías.** Serie de Cassettes compacta (600x600 mm) con diseño moderno y 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 (modelos MSZ, consulten compatibilidad con el Departamento de Ventas).

## 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.





MODELO	CONDUCTOS				CASSETTES			
	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 IC /kW Nominal (Frío/Calor) (1)</b>								
<b>10</b> 1,2 / 1,4								
<b>15</b> 1,7 / 1,9			•			•		
<b>20</b> 2,2 / 2,5	•		•	•	•	•	•	•
<b>25</b> 2,8 / 3,2	•		•	•	•	•	•	•
<b>32</b> 3,6 / 4,0	•		•	•	•	•	•	•
<b>40</b> 4,5 / 5,0	•	•	•		•	•	•	•
<b>50</b> 5,6 / 6,3	•	•	•		•	•		•
<b>63</b> 7,1 / 8,0	•	•	•		•			•
<b>71</b> 8,0 / 9,0	•	•			•			
<b>80</b> 9,0 / 10,0	•	•			•			•
<b>100</b> 11,2 / 12,5	•	•			•			•
<b>125</b> 14,0 / 16,0	•	•			•			•
<b>140</b> 16,0 / 18,0	•	•						
<b>200</b> 22,4 / 25,0		•						
<b>250</b> 28,0 / 31,5		•						

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



(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-VEM-E	PFFY-P-VCM-E	PCFY-P-VKM-E	PWFY-P-AU/ BU
Potencia IC /kW Nominal (Frío/Calor) (1) <b>P10</b> 1,2 / 1,4	● (PKFY-VLM)					
<b>15</b> 1,7 / 1,9	● (PKFY-VLM)					
<b>20</b> 2,2 / 2,5	● (PKFY-VLM)	●	●	●		
<b>25</b> 2,8 / 3,2	● (PKFY-VLM)	●	●	●		
<b>32</b> 3,6 / 4,0	● (PKFY-VLM)	●	●	●		
<b>40</b> 4,5 / 5,0	● (PKFY-VLM)	●	●	●	●	
<b>50</b> 5,6 / 6,3	● (PKFY-VLM)		●	●		
<b>63</b> 7,1 / 8,0	● (PKFY-VKM)		●	●	●	
<b>71</b> 8,0 / 9,0						
<b>80</b> 9,0 / 10,0						
<b>100</b> 11,2 / 12,5	● (PKFY-VKM)				●	●
<b>125</b> 14,0 / 16,0					●	
<b>140</b> 16,0 / 18,0						
<b>200</b> 22,4 / 25,0						
<b>250</b> 28,0 / 31,5						

PKFY-P-VLM / VKM-E



PFFY-P-VKM-E



PFFY-P-VEM-E



PFFY-P-VCM-E



PCFY-P-VKM-E



\* PWFY-AU: Hasta finalizar existencias

### NOTAS:

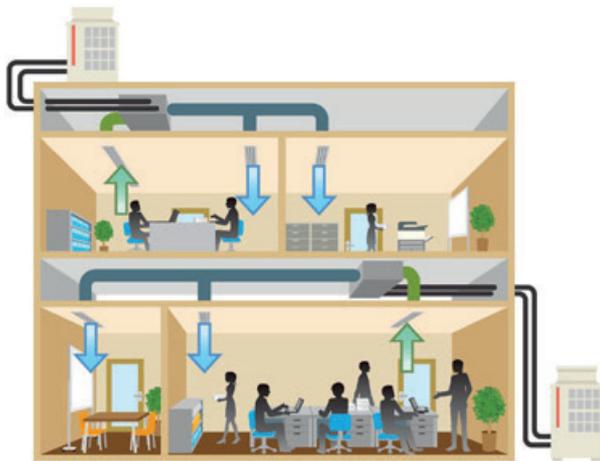
(1) La capacidad en refrigeración / calefacción indica el valor máximo bajo las siguientes condiciones: Refrigeración: Interior 27°C Ts / 19°C Th. Exterior 35°C Ts. Calefacción: Interior 20°C Ts. Exterior 7°C Ts / 6°C Th. Longitud de tubería: 7,5m. Diferencia de altura: 0m.

(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.

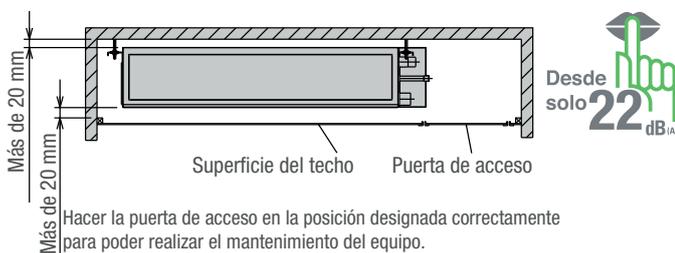
Además, pueden configurarse 3 velocidades del ventilador (Bajo-Medio-Alto) y 4 presiones estáticas (5, 15, 35 y 50Pa).

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

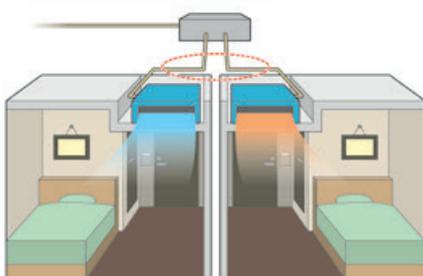
Máximo silencio e instalación sencilla

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



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	1, 220~240V/50-60Hz	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

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			
	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			
	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

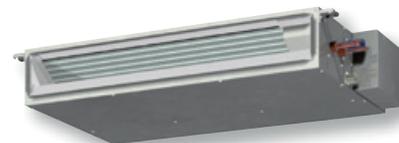


### Serie Baja Silueta PEFY-P15~63VMS1

#### PRESTACIONES



ALTURA 200mm



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

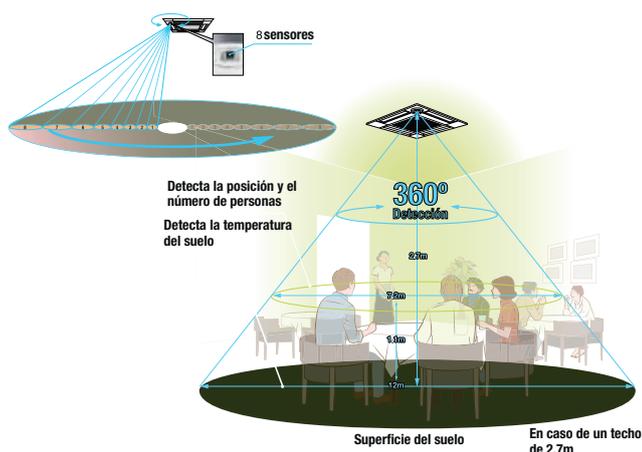


## Unidades de Cassette

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 serie de Cassettes VEM 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

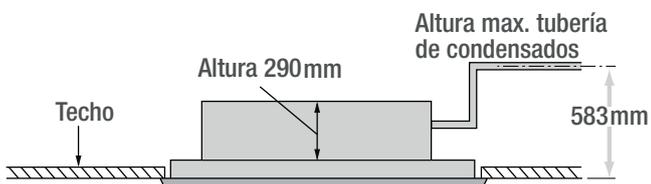
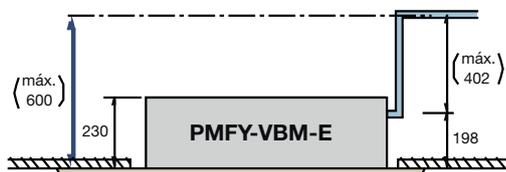
El cassette más compacto

La serie de Cassettes compacta (60x60 cm) 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				
Dimensiones panel estándar		mm	40 x 950 x 950				
Peso (unidad/panel)		kg	19/5	19/5	19/5	19/5	24/5

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				
Dimensiones panel estándar		mm	40 x 950 x 950				
Peso (unidad/panel)		kg	24/5	27/5	27/5	27/5	27/5

- 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.

#### OPCIONALES

PAC-SK51FT-E	Plasma Quad Connect + marco especial
PAC-SK53KF-E	Filtro V-Blocking con acción antibacterias y antivirus
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
PLP-6EAB	Panel decorativo de color negro. No incluye control
PAC-SE1ME-E	Esquina que incorpora 3D i-see sensor
PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura



### 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±0	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



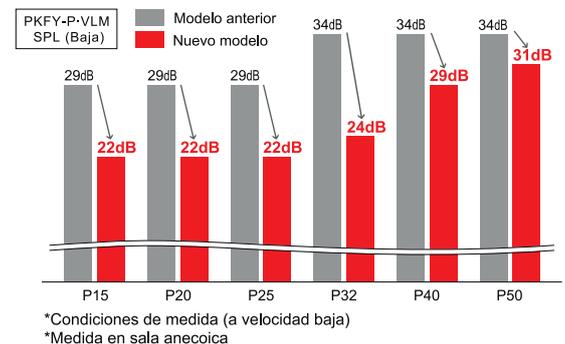
PKFY-P VLM <P10~P32 >



PKFY-P VLM <P40~P50>

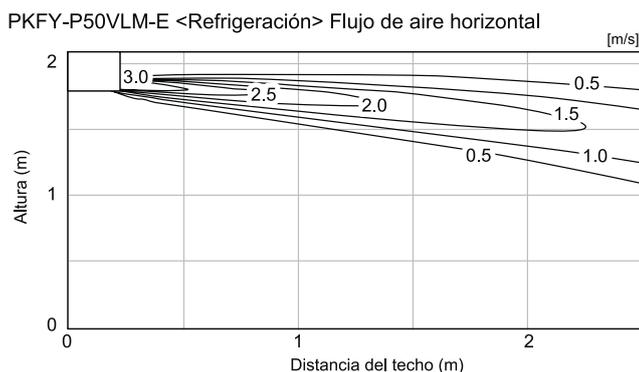
## Reducido nivel sonoro

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.



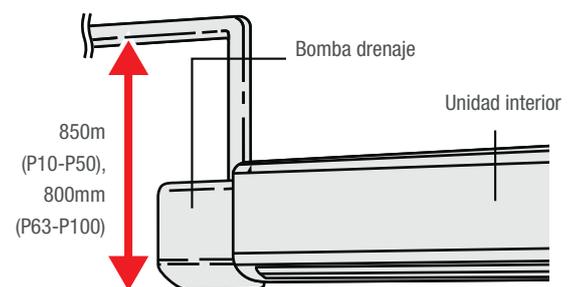
## Control de flujo de aire horizontal

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.



### 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)	m³/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)	m³/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-SK19DM-E	Bomba de drenaje PKFY-P63~100VKM-ER2
PAC-SK17LE-E	LEV Kit externo PKFY-P10VLM
PAC-SG95LE-E	LEV Kit externo PKFY-P63-100VKM-ER2
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.



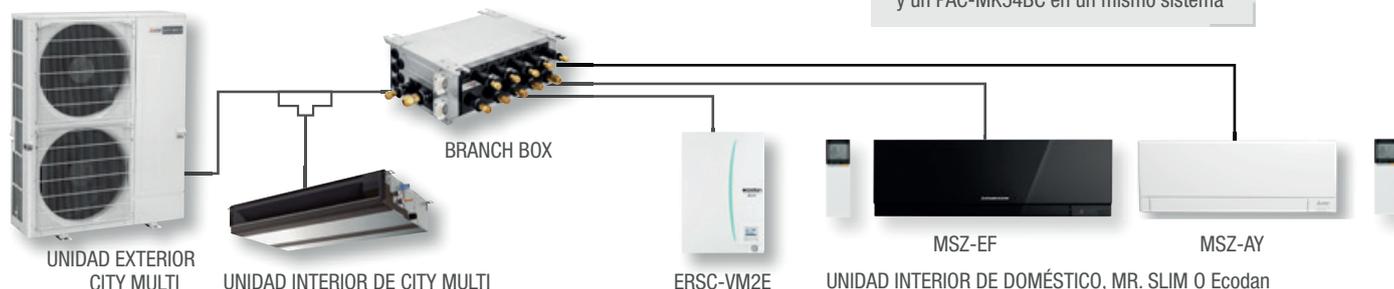
## Branch Box PAC-MK34/54BC

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. Consultar versión de unidad exterior PUMY y de unidad interior (Doméstico, Mr.Slim y Ecodan).

INTERIOR DOMÉSTICA MR.SLIM Y Ecodan	CONEXIÓN DE UNIDADES AL BRANCH BOX (PAC-MK**BC)	INTERIOR CITY MULTI	CONEXIÓN DIRECTA A LA PUMY
Pared	MSZ-LN25~35VG / MSZ-FH25~50VE / MSZ-SF15~20VA / MSZ-SF25~50VE3 / MSZ-AP15~20VF/VG / MSZ-AP25~50VG / MSZ-EF18~50VE3/VG / MSZ-GF60~71VE2 / 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	Pared	PKFY-P-VLM / VKM
Suelo	MFZ-KJ25~50VE(2) / MFZ-KJ25~50VE(2)	Suelo	PFY-P-VKM / VLEM / VEM / VCM
Cassete	MLZ-KA25~50VA / MLZ-KP25~50VF / SLZ-KF25~50VA2 / SLZ-M15~50FA PLA-RP35~100EA / PLA-M35~100EA / MLZ-KA25~50VA / MLZ-KP25~50VF / SLZ-KF25~50VA2 / SLZ-M15~50FA / PLA-RP35~100EA / PLA-M35~100EA	Cassete	PMFY-P-VBM, PLFY-P-VLMD / VFM, PLFY-P/M-VEM(6)
Conductos	SEZ-KD25~71VAQ / SEZ-M25~71DA / PEAD-RP50~100JAQ / PEAD-M50~100JA / SEZ-KD25~71VAQ / SEZ-M25~71DA / PEAD-RP50~100JAQ / PEAD-M50~100JA	Conductos	PEFY-P-VMS1 / VMHS / VMR, PEFY-P/M-VMA
Techo	PCA-RP35~100KAQ / PCA-M35~100KA / PCA-RP35~100KAQ PCA-M35~100KA	Techo	PCFY-P-VKM
Hydrobox de Ecodan	EHSC-VM2C/VM2D / EHST20C-VM2C/VM6D ERSC-VM2E / ERST20C-VM2E		



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 / 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	Pared	MSZ-LN25~35VG / MSZ-FH25~50VE / MSZ-SF15~20VA / MSZ-SF25~50VE3 / MSZ-AP15~20VF/VG / MSZ-AP25~50VG / MSZ-EF18~50VE3/VG / MSZ-GF60~71VE2 / 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) / 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 / 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 / SEZ-KD25~71VAQ / SEZ-M25~71DA / PEAD-RP50~100JAQ / PEAD-M50~100JA	
	Techo	PCA-RP35~100KAQ / PCA-M35~100KA / PCA-RP35~100KAQ / PCA-M35~100KA	
	Hydrobox*2	EHSC-VM2C/VM2D / EHST20C-VM2C/VM6D / ERSC-VM2E / ERST20C-VM2E	
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.

-Confirmar compatibilidad entre unidades exteriores y unidades interiores con Departamento de Ventas / Ingeniería.

\*1 Consultar especificaciones y precios en la sección de Doméstico, Mr.Slim 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-2E/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/LM, 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	Pared	MSZ-LN-VG, MSZ-FH-VE2, MSZ-EF-VE/VG / MSZ-SF-VA/VE3, MSZ-AP-VG(K)/VF*
	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) / ----

-Confirmar compatibilidad entre unidades exteriores y unidades interiores con Departamento de Ventas / Ingeniería.

-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

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.



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

La serie 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.

### Serie PFFY-P20~40VKM

#### PRESTACIONES



PFFY-PVKM

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

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

#### PRESTACIONES



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



PFFY-PVCM-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.

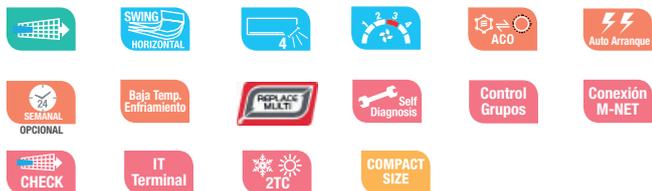
#### OPCIONALES

PAC-SE41TS-E Sonda remota de temperatura



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

#### PRESTACIONES



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)	m <sup>3</sup> /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

- 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

### Nuevo diseño (PFFY-P-VEM)

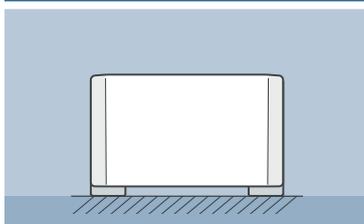
El nuevo y sofisticado diseño en blanco transparente y gris perla combina con cualquier interior.

Con una profundidad de 217 mm es una unidad compacta ideal para instalar en la zona perimetral de una estancia.

Hay tres opciones de instalación disponibles para adaptarse a una amplia gama de aplicaciones.

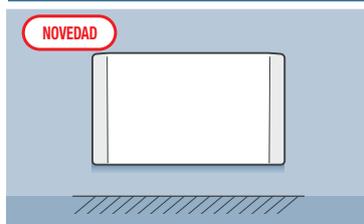


#### INSTALACIÓN EN SUELO



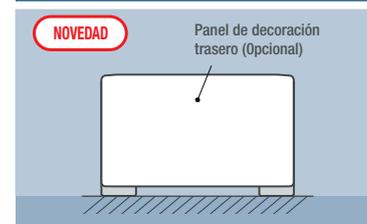
Instalación convencional sobre suelo.

#### INSTALACIÓN EN PARED



La instalación en pared permite un diseño interior elegante.

#### INSTALACIÓN LIBRE



Con el panel decorativo trasero (opcional), la unidad se puede instalar lejos de la pared para una mayor flexibilidad de diseño.



## Unidades de Techo

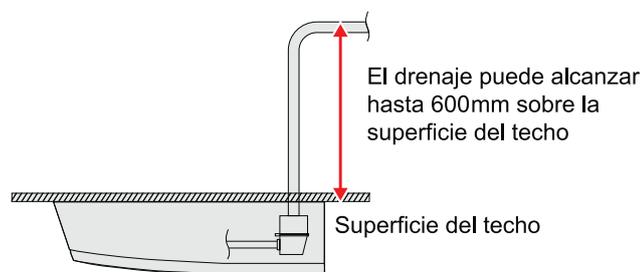
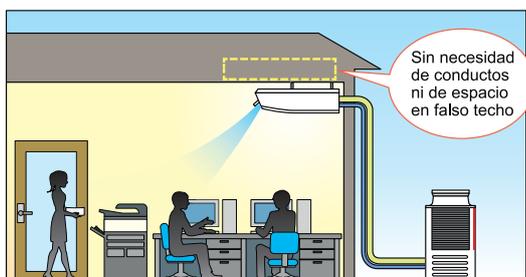
Lisa y extraplana, el diseño de la serie PCFY-PVKM-E se adapta a la perfección a cualquier interior. Está compuesta por una única salida de aire que permite que el deflector automático actúe como dispositivo de cierre cuando se desconecta la unidad.

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-PVKM

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 a 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-SJ92DM-E	Bomba de drenaje PCFY-P40
PAC-SJ93DM-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).

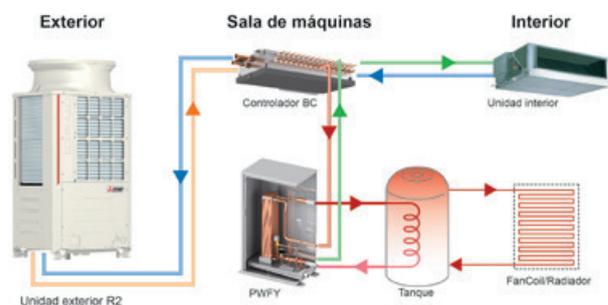
#### La solución ideal para usos industriales

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

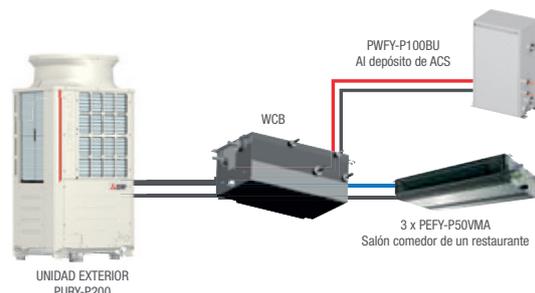


**Diagrama PWFY-AU:**  
Agua caliente hasta 45°C



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

MODELO	PWFY-P100VM-E/E1-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 848 x 450 x 300	800 x 450 x 300	800 x 450 x 300
Peso neto Unidad Interior / Kit válvula solenoide	kg 63	33	36 / 4

Modelos PWFY-AU: HASTA FINALIZAR EXISTENCIAS

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

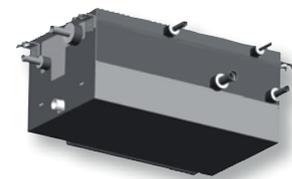
-En todos los modelos se debe instalar un detector de flujo.

-La unidad PWFY-P100VM-E/E1-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



MODELO	DESCRIPCIÓN		APLICABLE A
<b>OPCIONALES PLASMA QUAD CONNECT</b>			
MAC-100FT-E	Pared	Plasma Quad Connect	PKFY
PAC-SK51FT-E	Cassette	Plasma Quad Connect + marco especial	PLFY-P/M/MS-VEM
PAC-SK53KF-E		Filtro V-Blocking con acción antibacterias y antivirus	PLFY-P/M/MS-VEM
PAC-SK54KF-E		Filtro V-Blocking con acción antibacterias y antivirus	PLFY-P/MS-VFM
MAC-100FT-E		Plasma Quad Connect	PEFY-P/M-VMA, PEFY-VMS1
PAC-HA11PAR	Conducto	Accesorio para acoplar el MAC-100FT-E al conducto (toma de entrada de aire). No incluye el MAC-100FT-E	PEFY-VMS1
PAC-HA31PAR		Accesorio para acoplar el MAC-100FT-E al conducto (toma de entrada de aire). No incluye el MAC-100FT-E	PEFY-P/M/MS-VMA
PAC-HA31PAU		Accesorio para acoplar el MAC-100FT-E al conducto (toma de entrada de aire inferior). No incluye el MAC-100FT-E	PEFY-P/M/MS-VMA
IAQ-PQC700		Kit MAC-100FT-E (Plasma Quad Connect) + Carcasa para acoplar al conducto	PEFY-P/M20-32VMA
IAQ-PQC900			PEFY-P/M40-63VMA
IAQ-PQC1100			PEFY-P/M71-80VMA
IAQ-PQC1400	PEFY-P/M100-125VMA		
IAQ-PQC1600	PEFY-P/M140VMA		
PAC-SK55KF-E	Techo		Filtro V-Blocking con acción antibacterias y antivirus
PAC-SK56KF-E		PCFY-P/MS63	
PAC-SK57KF-E		PCFY-P/MS100/125	
<b>CONDUCTOS ESTÁNDAR PEFY-VMA</b>			
PAC-KE91TB-E	Caja de registro de filtros para facilitar el acceso a su mantenimiento		PEFY-P/M/MS20~32VMA
PAC-KE92TB-E			PEFY-P/M/MS40VMA
PAC-KE93TB-E			PEFY-P/M/MS50~63VMA
PAC-KE94TB-E			PEFY-P/M/MS71~125VMA
PAC-KE95TB-E			PEFY-P/M/MS140VMA
<b>CONDUCTOS ALTA PRESIÓN PEFY-VMH(S)-E(2)(-F)</b>			
PAC-DRP10DP-E2	Bomba de drenaje		PEFY-P40~140VMHS-E(-F)
PAC-KE05DM-E			PEFY-P200~250VHMS-E
PAC-KE86LAF	Filtro Larga Duración (necesita caja de filtros)		PEFY-P40~63VMHS-E
PAC-KE88LAF			PEFY-P71~80VMHS-E(-F)
PAC-KE89LAF			PEFY-P100~140VMHS-E / PEFY-P125VMHS-E-F
PAC-KE85LAF			PEFY-P200~250VHMS-E(-F)
PAC-KE63TB-F			PEFY-P40~63VMHS-E
PAC-KE99TB-F			PEFY-P71~80VMHS-E
PAC-KE140TB-F	Caja de filtros de larga duración		PEFY-P100~140VMHS-E / PEFY-P125VMHS-E-F
PAC-KE250TB-F			PEFY-P200~250VHMS-E(-F)
<b>CASSETTES 2 VÍAS PLFY-VLMD</b>			
PAC-KH110F	Embocadura para conducto de aire exterior		PEFY-P20~100VLMD



### CASSETTES 4 VÍAS PLFY-VEM/VFM

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

### PARED PKFY

PAC-SK19DM-E	Bomba de drenaje	PKFY-P/MS63-100VKM-ER2
PAC-SK01DM-E		PKFY-P/MS10~50VLM
PAC-SK17LE-E	LEV Kit externo	PKFY-P/MS10VLM-E
PAC-SG95LE-E		PKFY-P/MS15~63VLM/VKM

### TECHO PCFY

PAC-SJ92DM-E	Bomba de drenaje	PCFY-P/MS40VKM
PAC-SJ93DM-E		PCFY-P/MS63/100/125VKM

### EXTERIORES

PAC-SJ71FM-E	Motor para incrementar la presión estática a 30Pa	PUMY-P112/125/140YKM4/VMK5
PAC-SH96SG-E	Rejilla deflectora salida aire (necesarias 2 uds por exterior, 1 para la PUMY-SP/SM)	PUMY-P/SP/(S)M112/125/140V(Y)KM
PAC-SK22SG-E	Rejilla deflectora salida aire	PUMY-P250/300YBM
PAC-SG61DS-E	Conjunto desagüe	PUMY
PAC-SK27DS-E	Conjunto desagüe	PUMY-P250/300YBM
PAC-KBU90MH-E	Kit de presión para incrementar la distancia vertical hasta 90 m	PUHY-HP
PAC-CN32WHMC	Conector para la conexión de vatímetros	PUHY, PURY, PQHY, PQRY
PAC-PH01EHY-E	Panel calefactor	PUHY-(E)P200/250/300YNW PURY-(E)P200/250/300YNW
PAC-PH02EHY-E	Panel calefactor	PUHY-(E)P350/400/450YNW PURY-(E)P350/400/450YNW
PAC-PH03EHY-E	Panel calefactor	PUHY-(E)P500/550YNW PURY-(E)P500/550YNW
PAC-FG01S-E	Rejilla de protección lateral (2 pcs)	PUHY-(E)P200/250/300/350/400/450YNW PURY-(E)P200/250/300/350/400/450YNW
PAC-FG02S-E	Rejilla de protección lateral (2 pcs)	PUHY-(E)P500/550YNW PURY-(E)P500/550YNW
PAC-FG01B-E	Rejilla de protección trasero (1 pcs)	PUHY-(E)P200/250/300YNW PURY-(E)P200/250/300YNW
PAC-FG02B-E	Rejilla de protección trasero (2 pcs)	PUHY-(E)P350/400/450YNW PURY-(E)P350/400/450YNW
PAC-FG03B-E	Rejilla de protección trasero (2 pcs)	PUHY-(E)P500/550YNW PURY-(E)P500/550YNW

### INTERIORES

PAC-SK60SA-E	Sensor fuga y alarma	Interiores Doméstica/Mr.Slim con PUMY (R32) + Branch Box PAC-MMK (R32)
<b>NOVEDAD</b> PAC-SL72SA-E	Sensor fuga y alarma (Consultar disponibilidad)	Interiores Doméstica/Mr.Slim con PUMY (R32) + Branch Box PAC-MMK (R32)
<b>NOVEDAD</b> PAC-SL73IF-E	Fuente de alimentación para conectar sensor de fuga y alarma de forma independiente	PAC-SL72SA-E
PAR-41MAAB	Control remoto individual con programador semanal y alarma	Interiores City Multi, Mr. Slim e Industrial
PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura	Interiores City Multi
MAC-587IF-E	Interfaz WiFi	Interiores City Multi (consultar modelos de unidad interior compatibles)
PAC-IT51AD-E	IT Terminal para CN51	Interiores CITY
PAC-IT52AD-E	IT Terminal para CN52	Interiores CITY