

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.



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 **Replace Multi**

Replace Multi. Se basa en tres pilares: Reutilización, Reemplazo y Renovación, y representa una nueva solución en el mercado para sustituir un equipo de aire acondicionado.



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.



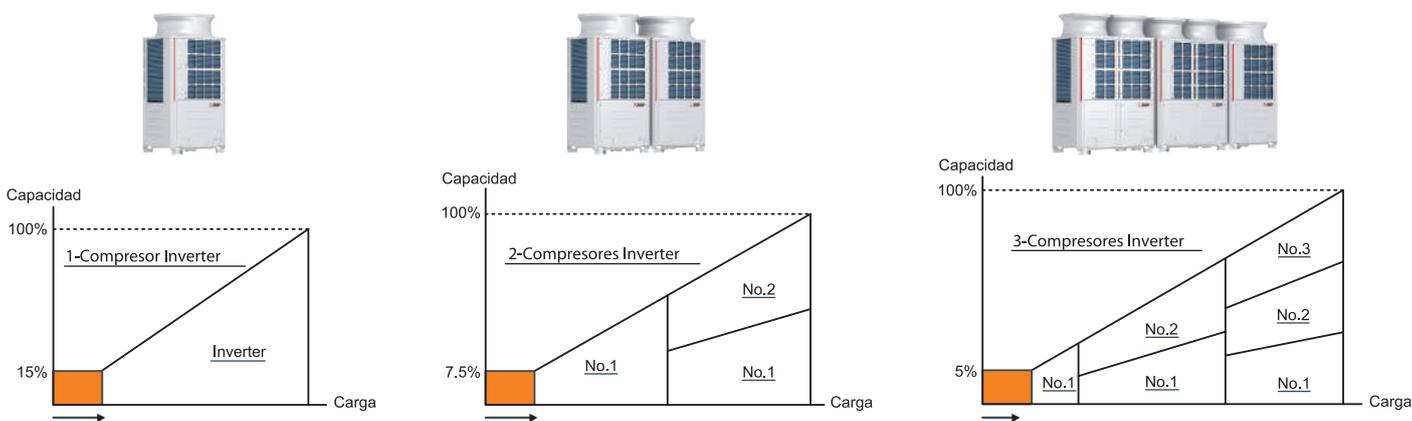
Compresor Inverter

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

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 REPLACE Y ZUBADAN
Serie Y M, P Serie R2 M, P Serie WR2 REPLACE R2

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 REPLACE Y ZUBADAN
Serie Y M, P Serie R2 M, P REPLACE R2

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

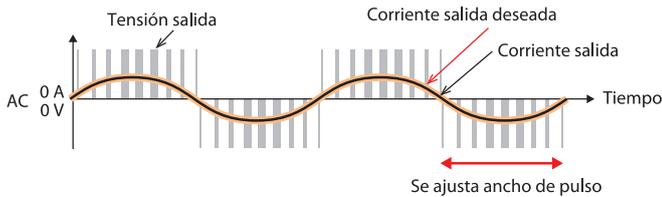
Control PWM

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

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.

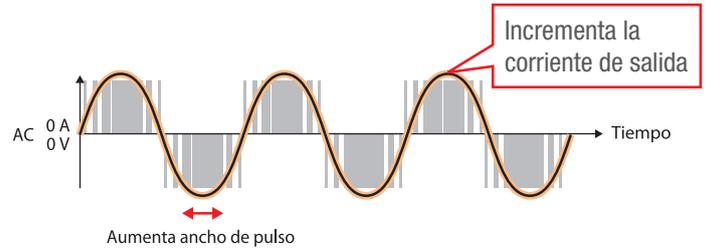


Para ajustar la corriente de salida al objetivo, se controlan los intervalos de activación de cada pulso.

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.*

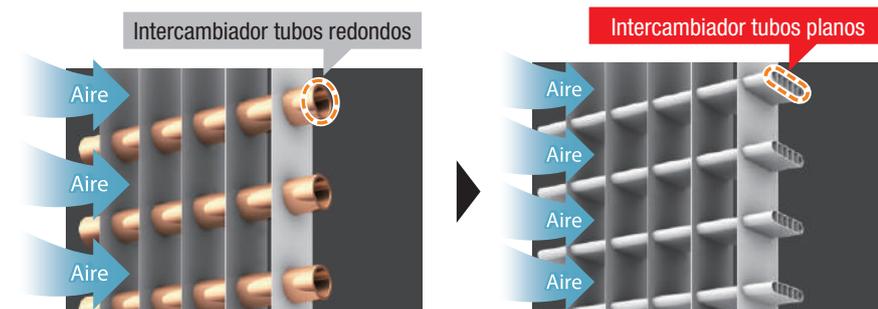
*El número de rotaciones del compresor varía según las condiciones de uso.

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.



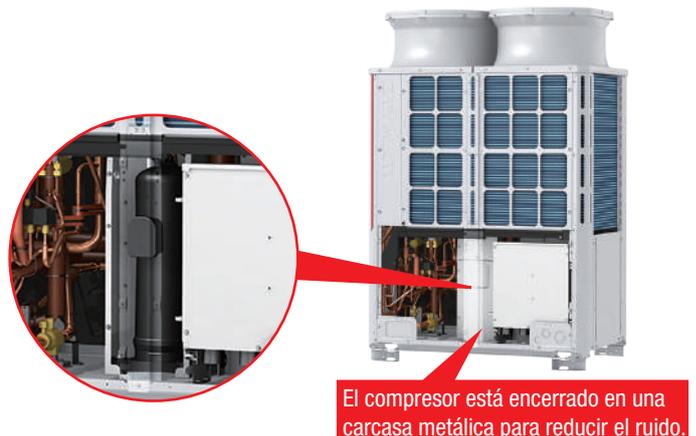
30% incremento de eficiencia de intercambio
220% incremento de superficie de intercambio
(comparado con intercambiador tubular)

Protección sonora del compresor

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

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.





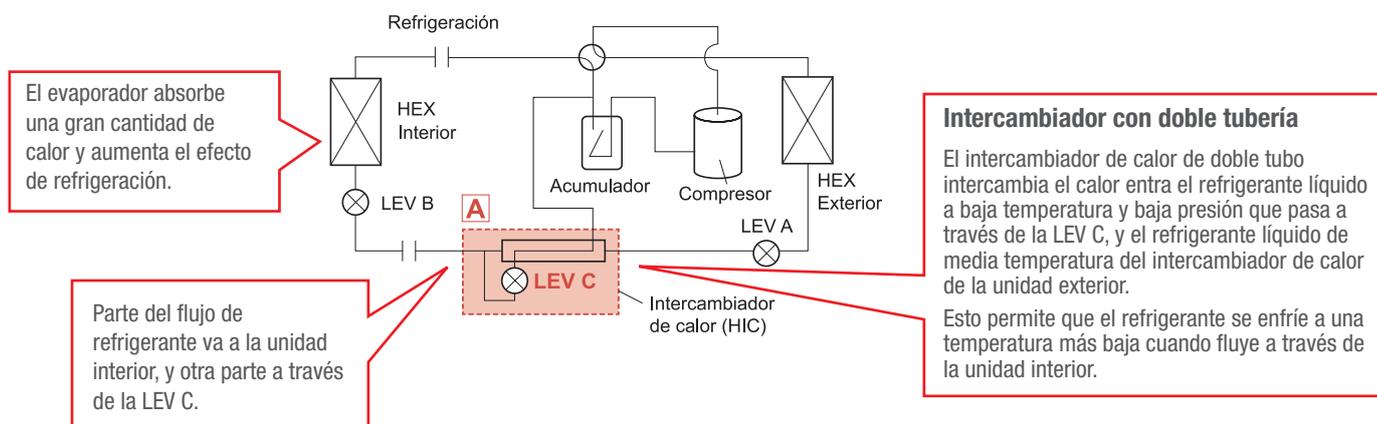
Circuito Heat Inter-Changer (HIC)

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

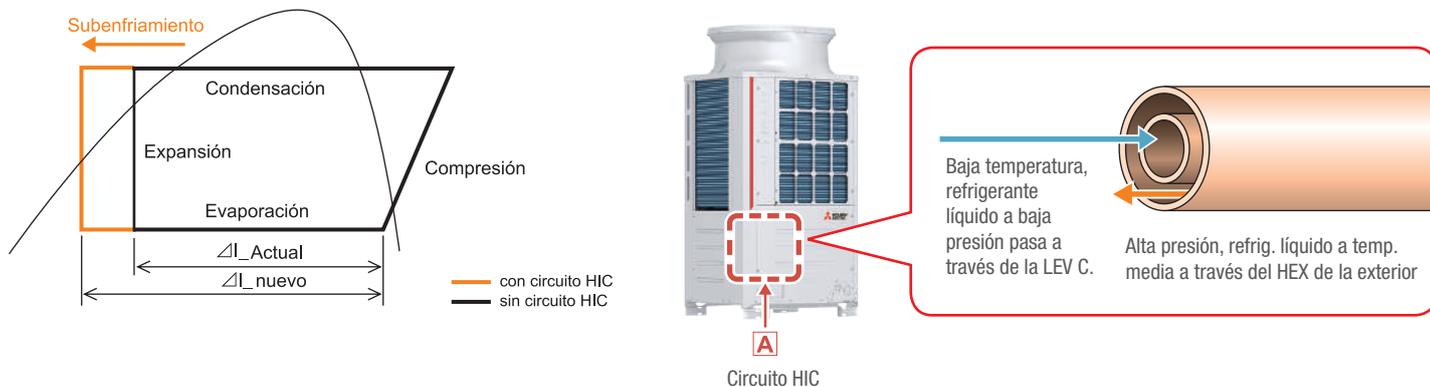
El circuito HIC aumenta la eficiencia en refrigeración. Esta tecnología incrementa el punto de sobre enfriamiento, aumentando tanto la capacidad como la eficiencia en refrigeración.

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.



Refrigerante	 	R410A: VRF R410A/R32: HVRF					
Sistema	Condensadas por aire				Condensadas por agua		
Tipo	Bomba de calor	Recuperación de calor	Bomba de calor	Recuperación de calor	Bomba de calor	Bomba de calor	Recuperación de calor
Serie	Serie Y	Serie R2	Replace Multi Serie Y	Replace Multi 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-RP YJM-B*	PURY-RP YJM-B*	PUHY-HP YNW-A	PQHY-P YLM-A1	PQRY-P YLM-A1
							

* Hasta finalizar existencias

NOVEDAD

Modo de funcionamiento

Modo COP prioritario	●	●	●	●	-	-	-
Modo bajo nivel sonoro	50, 60, 70, 85, 100%	50, 60, 70, 85, 100%	50, 100%	50, 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	4 patrones	-	-	4 patrones	4 patrones	4 patrones
Modo alto calor sensible (refrigeración)**	●	●	-	-	●	●	●
Control de demanda	12 steps	8 steps	12 steps	4 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 Pa	0, 30, 60 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.

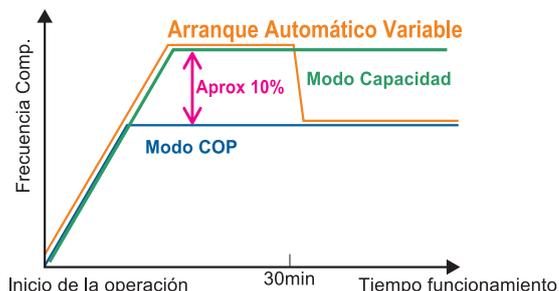


Arranque automático variable

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 REPLACE Y ZUBADAN
Serie Y M, P Serie R2 M, P REPLACE R2

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.

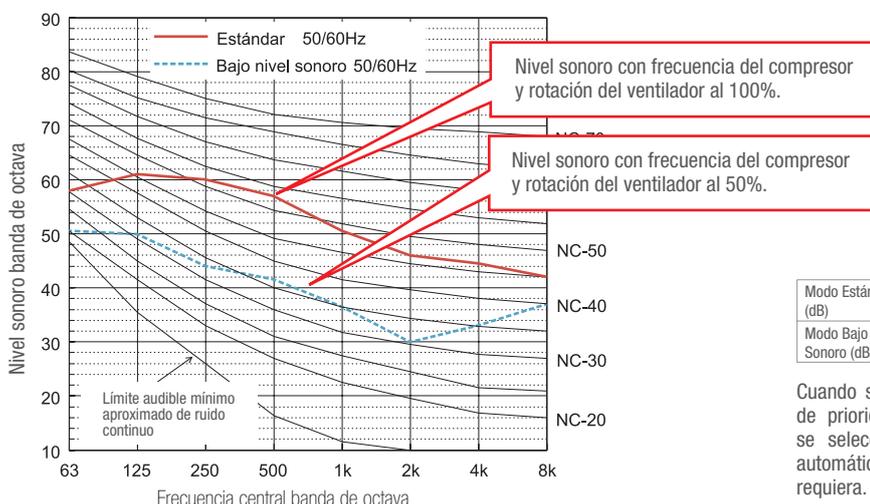
*En el modo bajo nivel sonoro, la capacidad de la unidad exterior puede verse reducida.

Modo bajo nivel sonoro

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

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)



		Frecuencia central banda de octava								
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
Modo Estándar (dB)	50/60Hz	58.0	61.0	60.0	57.0	50.5	46.0	44.5	42.0	58.0
Modo Bajo Nivel Sonoro (dB)	50/60Hz	50.5	50.0	44.0	41.5	36.5	30.0	33.0	37.0	44.0

Cuando se configura el modo de bajo ruido, se puede seleccionar “Modo de prioridad de rendimiento” y “Modo de prioridad silencioso”. Cuando se selecciona “Modo de prioridad de rendimiento”, el sistema vuelve automáticamente al funcionamiento normal en el caso que la demanda lo requiera.

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:

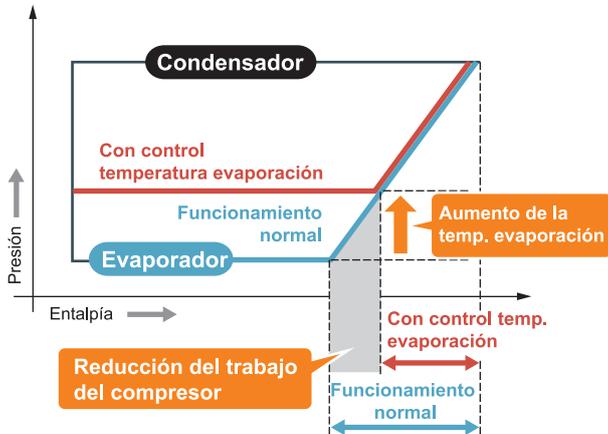
- [1] La temperatura de evaporación se controla para que sea constante independientemente de ΔT , estableciendo un valor más alto que el normal.
- [2] La temperatura de evaporación se controla según el ΔT . Se pueden seleccionar entre 4 patrones de control.

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

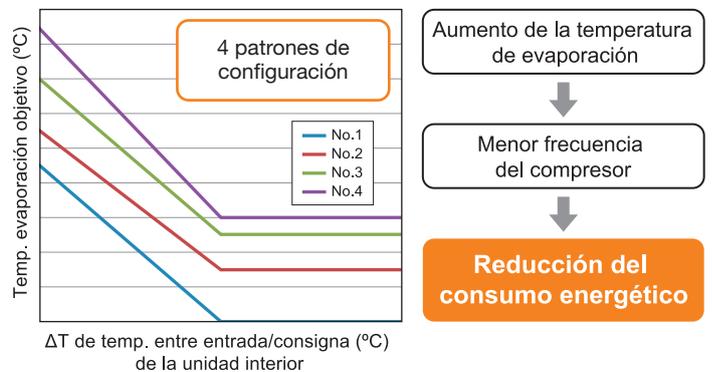
*Cambiar la temperatura de evaporación reduce la capacidad de calor latente. Seleccione un patrón apropiado de acuerdo con las condiciones de instalación.

*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).



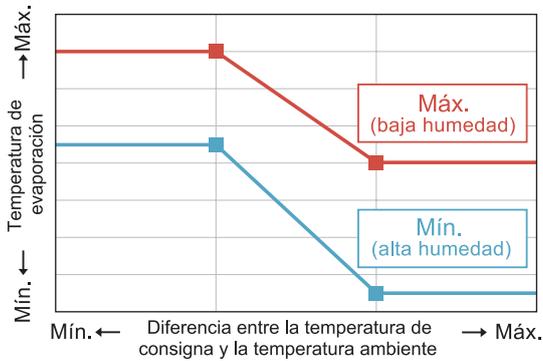


Modo alto calor sensible (en refrigeración)

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

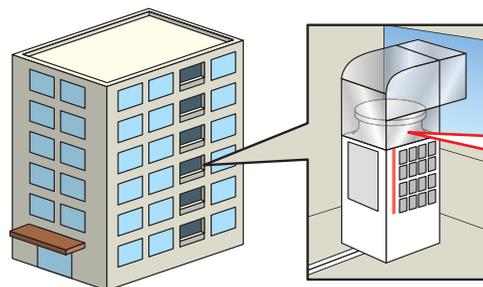
	Nivel de confort de la estancia	Zona	Estatus de la unidad exterior	Control de la temperatura de evaporación
<p>Temperatura y humedad confortables</p> <p>Modo alto calor sensible</p>	<p>Confort</p>	<p>Humedad</p> <p>Temperatura</p>	<p>Funcionamiento confortable y eficiente incluso a baja frecuencia de compresor</p>	<p>La temperatura del refrigerante se mantiene alta</p>
<p>Alta humedad</p>	<p>Un poco de humedad</p>	<p>Humedad</p> <p>Temperatura</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>Humedad</p> <p>Temperatura</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 REPLACE Y ZUBADAN
Serie Y M, P Serie R2 M, P REPLACE R2

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

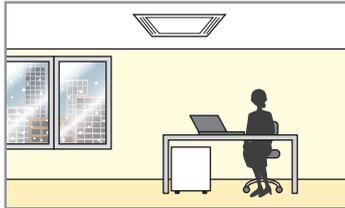
PUHY-(E)M/P-Y(S)NW,
PURY-(E)M/P-Y(S)NW,
PUHY-HP-Y(S)NW

Calefacción continua

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

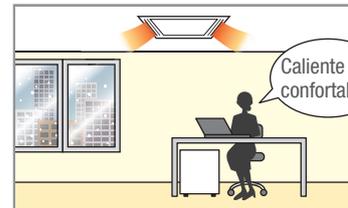
Normalmente, es necesario detener el funcionamiento en calefacción durante el desescarche. Sin embargo, el método de calefacción continua hace posible realizar el desescarche sin detener su funcionamiento. La reducción del tiempo de parada de funcionamiento en calefacción suprime la caída de la temperatura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

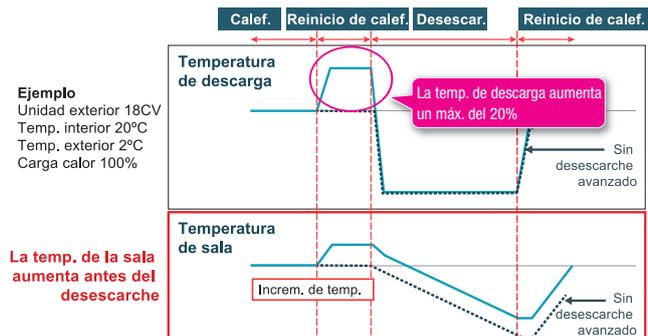


Desescarche avanzado

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 REPLACE Y 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 REPLACE Y ZUBADAN
Serie Y M, P Serie R2 M, P Serie WR2 REPLACE R2

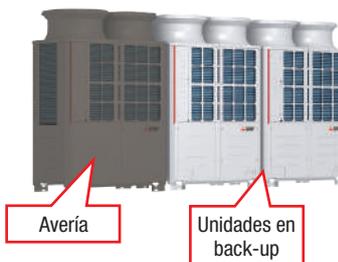
Rotación

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

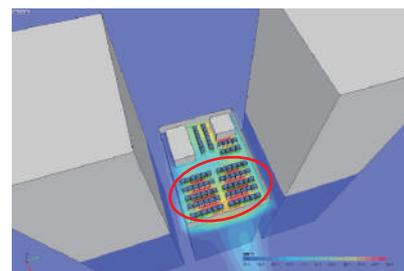
Funcionamiento a altas temperaturas ambiente

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 (REPLACE Y) ZUBADAN
Serie Y (M, P) Serie R2 (M, P) Serie WR2 (REPLACE R2)

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.

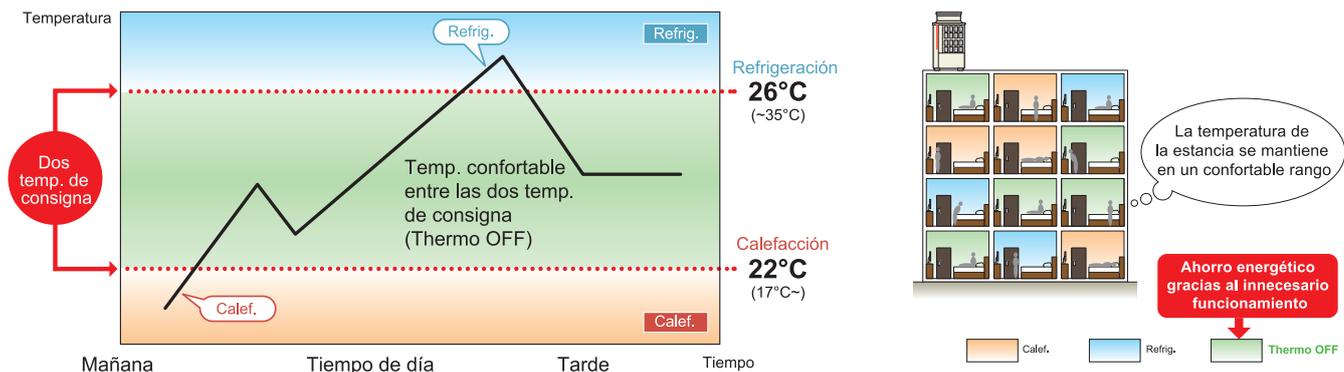
La configuración de la doble temperatura de consigna tanto con el modo auto de las unidades interiores (Series R2 y WR2) y modo automático en los sistemas Serie Y, mejora la eficiencia energética, en comparación con una única temperatura de consigna.

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 (REPLACE Y) ZUBADAN
Serie Y (M, P) Serie R2 (M, P) Serie WR2 (REPLACE R2)

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.

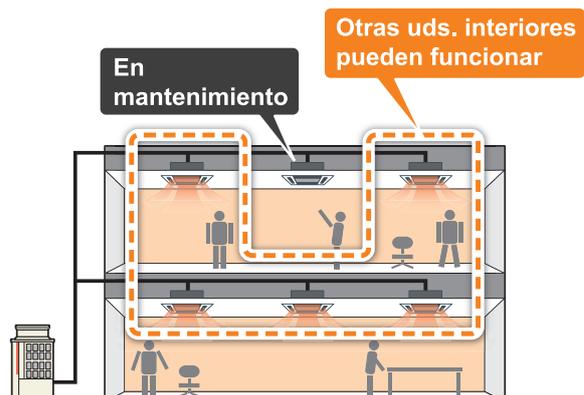
*Para detectar una fuga de refrigerante, se debe diseñar e instalar un circuito que incluya al menos un sensor de detección de fugas.

Control LEV individual

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

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	MULTI-S PUMY-(S)P-(V)YKM/YBM	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				
P112 4 Hp	•			
P125 5 Hp	•			
P140 6 Hp	•			
P200 8 Hp	• (YKM)	•	•	•
P250 10 Hp	• (YBM)	•	•	•
P300 12 Hp	• (YBM)	•	•	
P350 14 Hp		•	•	
P400 16 Hp		•	•	•
P450 18 Hp		•	•	
P500 20 Hp		•	•	•
P550 22 Hp		•	•	
P600 24 Hp		•	•	
P650 26 Hp		•	•	
P700 28 Hp		•	•	
P750 30 Hp		•	•	
P800 32 Hp		•	•	
P850 34 Hp		•	•	
P900 36 Hp		•	•	
P950 38 Hp		•	•	
P1000 40 Hp		•	•	
P1050 42 Hp		•	•	
P1100 44 Hp		•	•	
P1150 46 Hp		•	•	
P1200 48 Hp		•	•	
P1250 50 Hp		•	•	
P1300 52 Hp		•	•	
P1350 54 Hp		•	•	

MULTI-S
Pág. 272



Y Estándar
Pág. 275



Y Alta Eficiencia
Pág. 279



ZUBADAN
Pág. 282



NOVEDAD



Gama CITY MULTI

Mapa de Gama (Exteriores)

SERIE 1 Módulo 2 o 3 Módulos	Recuperación de Calor		Replace Multi		Condensadas por agua	
	R2	R2	Y/R2	Y/R2	WY/WR2	WY/WR2
	R2 Estándar PURY-P-YNW PURY-P-YSNW	R2 Alta Eficiencia PURY-EP-YNW PURY-EP-YSNW	Y REPLACE PUHY-RP-YJM PUHY-RP-YSJM	R2 REPLACE PURY-RP-YJM	WY PQHY-P-YLM PQHY-P-YSLM	WR2 PQRY-P-YLM PQRY-P-YSLM
POTENCIA /Hp						
P112 4 Hp						
P125 5 Hp						
P140 6 Hp						
P200 8 Hp	•	•	•	•	•	•
P250 10 Hp	•	•	•	•	•	•
P300 12 Hp	•	•	•	•	•	•
P350 14 Hp	•	•	•	•	•	•
P400 16 Hp	•	•	•	•	•	•
P450 18 Hp	•	•	•	•	•	•
P500 20 Hp	•	•	•	•	•	•
P550 22 Hp	•	•	•	•	•	•
P600 24 Hp	•	•	•	•	•	•
P650 26 Hp	•	•	•	•	•	•
P700 28 Hp	•	•	•	•	•	•
P750 30 Hp	•	•	•	•	•	•
P800 32 Hp	•	•	•	•	•	•
P850 34 Hp	•	•	•	•	•	•
P900 36 Hp	•	•	•	•	•	•
P950 38 Hp	•	•	•	•	•	•
P1000 40 Hp	•	•	•	•	•	•
P1050 42 Hp	•	•	•	•	•	•
P1100 44 Hp	•	•	•	•	•	•
P1150 46 Hp						
P1200 48 Hp						
P1250 50 Hp						
P1300 52 Hp						
P1350 54 Hp						



Serie Replace Multi:
HASTA FINALIZAR
EXISTENCIAS

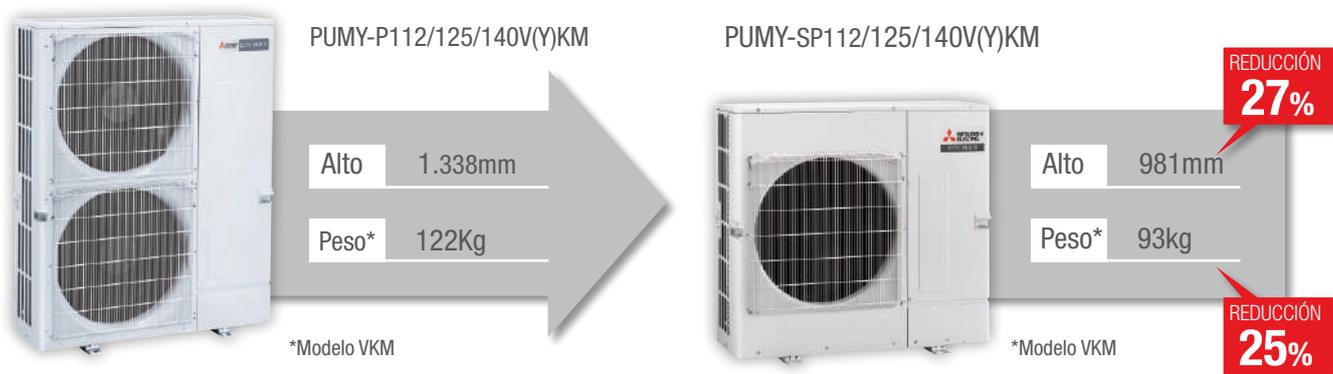


Serie MULTI-S
PUMY-(S)P-VKM
PUMY-(S)P-YKM
PUMY-P-YBM



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)		7,24 / 5,07	7,31 / 4,22	7,48 / 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 ₂ 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		3,17 / 3,83	2,74 / 3,71	2,90 / 3,78
	SEER / SCOP (EN14825)		7,24 / 5,07	7,31 / 4,22	7,48 / 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		
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 ₂ 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°CBS 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
PAC-SG61DS-E	Conjunto desagüe



Serie PUMY-P112~140VKM • Monofásicas

MODELO			PUMY-P112VKM6	PUMY-P125VKM6	PUMY-P140VKM6
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)		6,43 / 4,30	6,37 / 4,40	7,32 / 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 ₂ 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-P112YKM5	PUMY-P125YKM5	PUMY-P140YKM5	PUMY-P200YKM3	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)		6,43 / 4,30	6,37 / 4,40	7,32 / 4,44	6,67 / 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 ₂ 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.

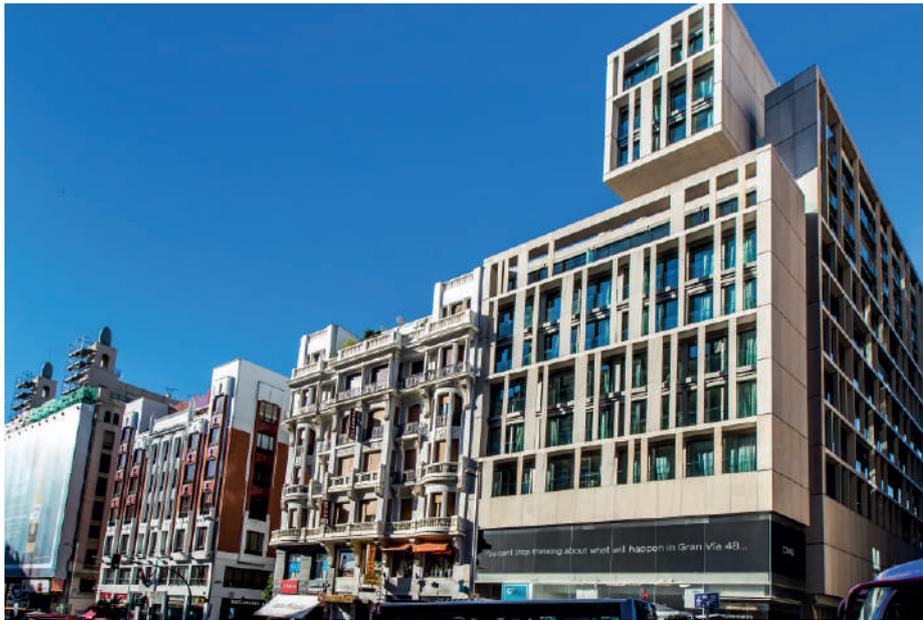
-Compresor hermético Scroll Inverter. Protecciones: Presostato y sensor alta P. 4,15MPa, protección sobrecalentamiento protección sobrecorriente

-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
MSSD-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)



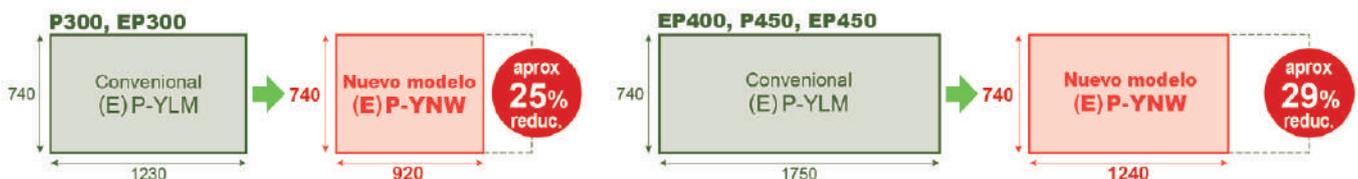
Serie Estándar Bomba de Calor PUHY-P-YNW



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

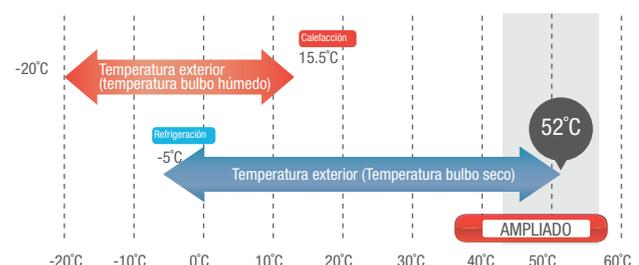
Confort continuo tanto en refrigeración como en calefacción. Gracias al rediseño del circuito refrigerante, las nuevas unidades son capaces de proporcionar calefacción incluso mientras la batería se descongela, con lo cual el sistema City Multi se convierte en la solución perfecta para zonas frías con 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	Refrigeración / Calefacción	kW 22,4 / 25	28 / 31,5	33,5 / 37,5	40 / 45	45 / 50	50 / 56	56 / 63
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW 6,03 / 5,18	9,62 / 7,01	11,31 / 8,74	13,98 / 10,20	17,57 / 12,00	18,86 / 13,77	21,05 / 14,85
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 ₂ 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 (refri/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	Refrigeración / Calefacción	kW 44,8 / 50	50,4 / 56,5	56 / 63	61,5 / 69	69 / 75	73 / 81,5
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW 12,47 / 10,37	15,94 / 12,20	19,85 / 14,03	21,65 / 15,76	23,34 / 17,49	27,96 / 19,01
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 ₂ 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°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 TCO₂eq 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



Serie PUHY-P700~P900YSNW • 2 Módulos

MODELO			PUHY-P700YSNW-A2	PUHY-P750YSNW-A2	PUHY-P800YSNW-A2	PUHY-P850YSNW-A2	PUHY-P900YSNW-A2
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	80 / 90	85 / 95	90 / 101	95 / 106	100 / 112
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	28,88 / 20,40	32,56 / 22,25	33,96 / 24,00	37,69 / 25,81	38,91 / 27,54
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 ₂ 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	Refrigeración / Calefacción	kW	108 / 121,5	113 / 126,5	118 / 131,5	125 / 140	130 / 145
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	38,84 / 27,48	42,48 / 29,27	46,09 / 31,05	46,99 / 32,46	50,58 / 34,21
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 ₂ 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	Refrigeración / Calefacción	kW	135 / 150	140 / 156,0	145 / 162	150 / 168
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	54,43 / 36,00	55,77 / 37,83	57,08 / 39,61	58,36 / 41,32
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 ₂ 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



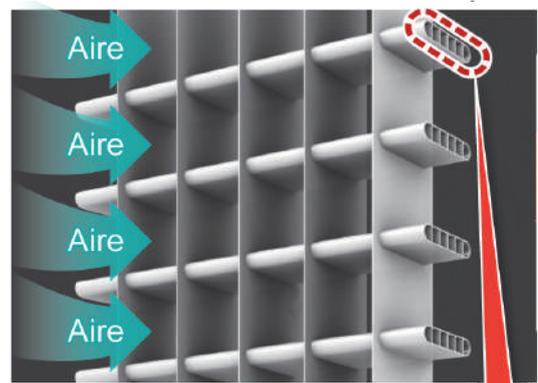
Serie Alta Eficiencia Bomba de Calor PUHY-EP-YNW



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.

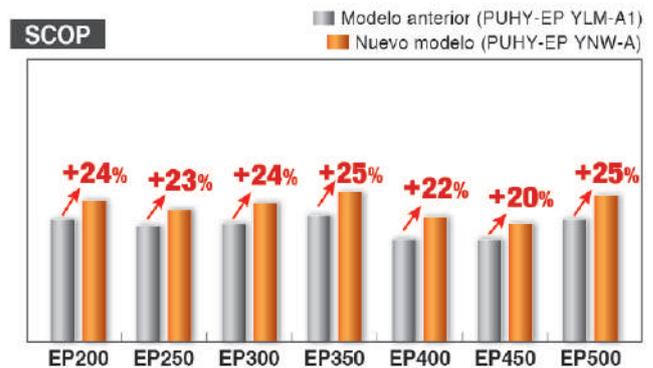
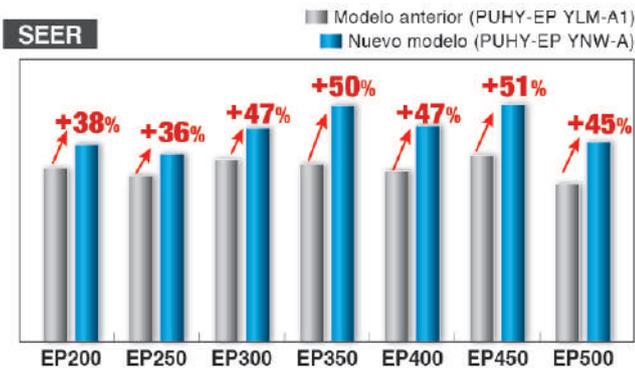


Intercambiador de tubos planos

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	Refrigeración / Calefacción	kW	22,4 / 25	28 / 31,5	33,5 / 37,5
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	5,51 / 5,01	8,21 / 6,84	9,68 / 8,27
Eficiencia Energética	EER / COP / COP*1		4,06 / 4,21 / 4,47	3,41 / 3,87 / 4,09	3,46 / 3,81 / 4,02
	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 ₂ 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	Refrigeración / Calefacción	kW	40 / 45	45 / 50	50 / 56	56 / 63
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	12,42 / 9,77	14,65 / 11,65	17,73 / 12,85	20,51 / 14,73
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 ₂ 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°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 TCO₂eq 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	Refrigeración / Calefacción	kW	44,8 / 50	50,4 / 56,5	56 / 63	61,5 / 69	67 / 75	73 / 81,5
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	11,39 / 10,02	14,07 / 11,85	16,96 / 13,69	18,46 / 15,14	20,00 / 16,54	23,54 / 18,52
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 / 28,50	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#YNNW-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 ₂ 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	Refrigeración / Calefacción	kW	80 / 90	85 / 95	90 / 101	95 / 106	100 / 112
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	25,64 / 19,55	27,96 / 21,46	31,03 / 22,67	33,45 / 24,54	36,63 / 25,70
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#YNNW-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 ₂ 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°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 TCO₂eq en las especificaciones de las unidades de 1 módulo.
 *1 Bajo condiciones EUROVENT

OPCIONALES

PAC-PHO1EHY-E	Panel calefactor
PAC-PHO2EHY-E	Panel calefactor
PAC-PHO3EHY-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	Refrigeración / Calefacción	kW 108 / 121,5	113 / 126,5	118 / 131,5	125 / 140	130 / 145
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW 34,06 / 26,40	36,33 / 28,32	38,68 / 30,17	40,71 / 31,25	43,04 / 33,07
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 ₂ 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	Refrigeración / Calefacción	kW 135 / 150	140 / 156	145 / 162	150 / 168	
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW 45,45 / 34,97	48,44 / 36,17	51,60 / 37,37	54,94 / 38,56	
Eficiencia Energética	EER / COP	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 ₂ 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: Refrig. 27°CBS/19°CBS interior, 35°CBS exterior. Calef. 20°CBS interior, 7°CBS/6°CBS exterior. Long. tubería 7,5m, Altura 0m.
 -Compresor hermético tipo Scroll Inverter.
 -Protecciones: Presostato y sensor alta P. 4,15MPa, protección sobrecalentamiento compresor, protección sobrecorriente inverter.
 -Ventilador tipo helicoidal con máximo 80Pa de presión estática, protección por interruptor térmico.
 -Disponibles unidades con tratamiento anticorrosivo para ambientes salinos (-BS). Consultar precios y disponibilidad. Para asegurar el correcto rendimiento de los equipos, en las zonas costeras y/o con calma 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 TCO₂eq 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

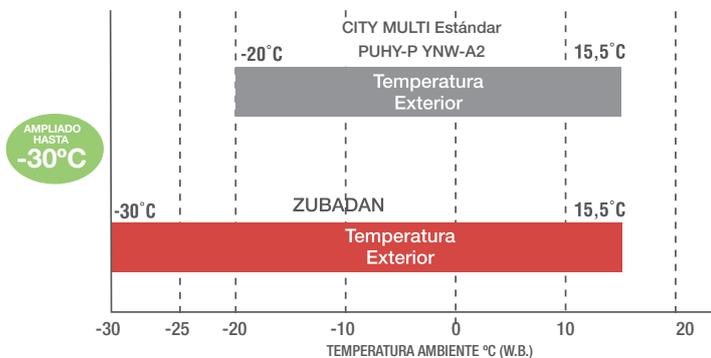
La serie CITY MULTI ZUBADAN combina lo último en flexibilidad de aplicaciones y potentes capacidades de refrigeración y calefacción para ofrecer un confort preciso incluso en climas extremos de hasta -30°C .

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°C de temperatura exterior.



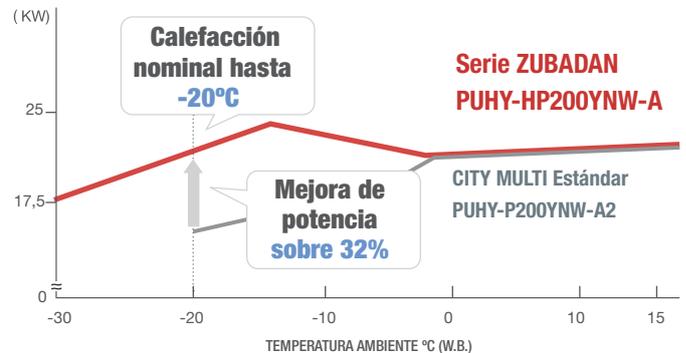
Rango de funcionamiento ampliado hasta -30°C

La serie YNW estándar alcanza los -20°C , la nueva serie Zubadan impulsa los límites de la tecnología para ofrecer calefacción en condiciones de clima extremo de hasta -30°C (modo calefacción).



Capacidad nominal garantizada hasta los -20°C

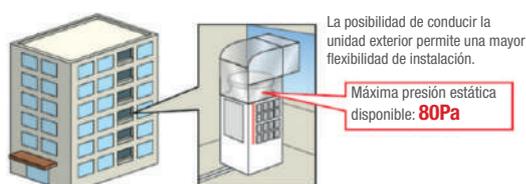
Gracias a los nuevos compresores de mayor capacidad son capaces de funcionar en la capacidad de calefacción nominal hasta -20°C de temperatura exterior.



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.





Gama CITY MULTI

Serie Y ZUBADAN Exteriores Bomba de Calor



AIRE ACONDICIONADO



NOVEDAD

Serie PUHY-HP200~250YNW • 1 Módulo

MODELO			PUHY-HP200YNW-A	PUHY-HP250YNW-A
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	22,4 / 25	28 / 31,5
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	6,45 / 5,12	7,69 / 6,73
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	m³/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 ₂ 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	



NOVEDAD

Serie PUHY-HP400~500YSNW • 2 Módulos

MODELO			PUHY-HP400YSNW-A	PUHY-HP500YSNW-A
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	44,8 / 50	56 / 63
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	13,33 / 10,59	15,86 / 13,89
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 ₂ 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: Refrig. 27°CBS/19°CBS interior, 35°CBS exterior. Calef. 20°CBS interior, 7°CBS/6°CBS exterior.
 Long. tubería 7,5m, Altura 0m.
 -Compresor hermético tipo Scroll Inverter.
 -Protecciones: Presostato y sensor alta P. 4,15MPa, protección sobrecalentamiento compresor, protección sobrecorriente inverter.
 -Ventilador tipo helicoidal con máximo 80Pa de presión estática, protección por interruptor térmico.
 *Consultar la carga de refrigerante, el PCA y las TCO₂eq 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

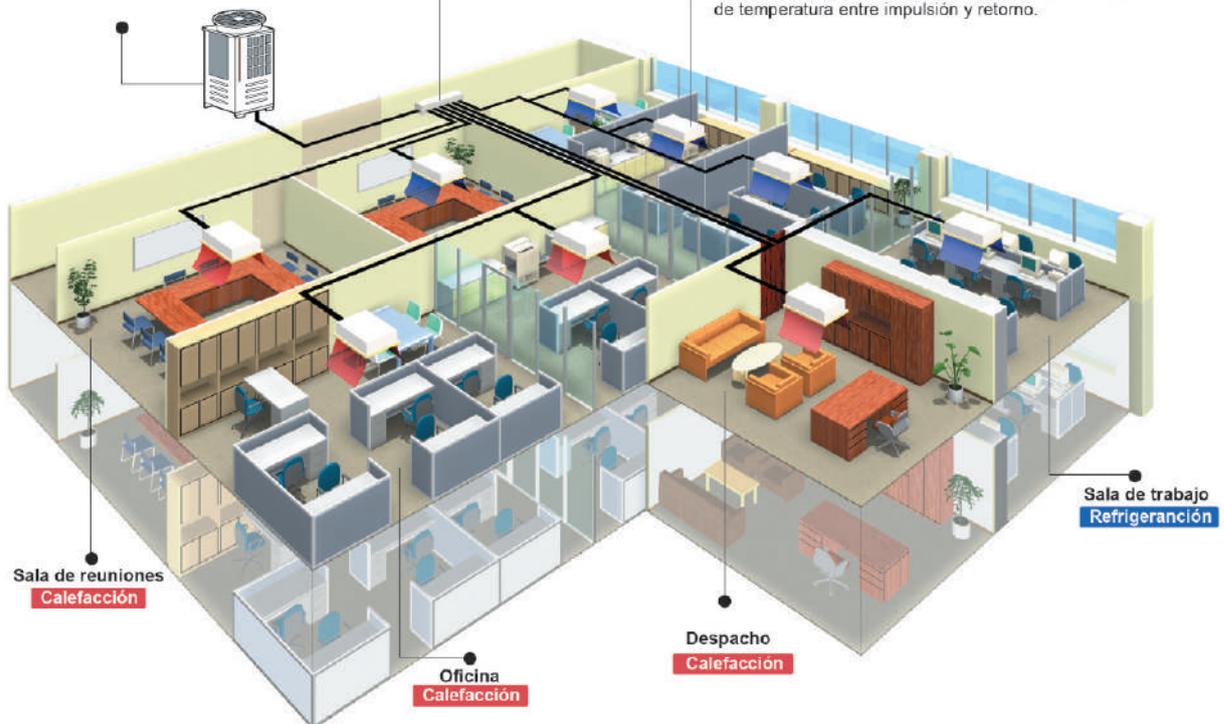
Nuestra tecnología de Recuperación de Calor, exclusiva de Mitsubishi Electric, solo utiliza dos tubos, a diferencia de los tres habituales en el mercado. Los sistemas R2 se han diseñado para funcionar en modo calefacción y refrigeración simultáneamente y ofrecen un ahorro sustancial en los costes anuales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

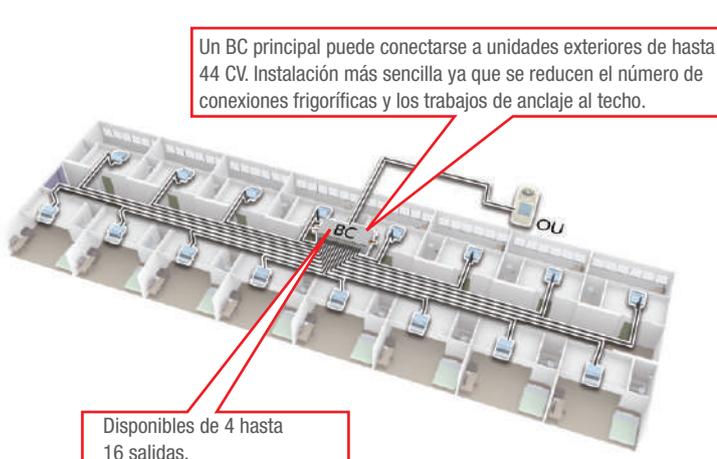


Controlador BC

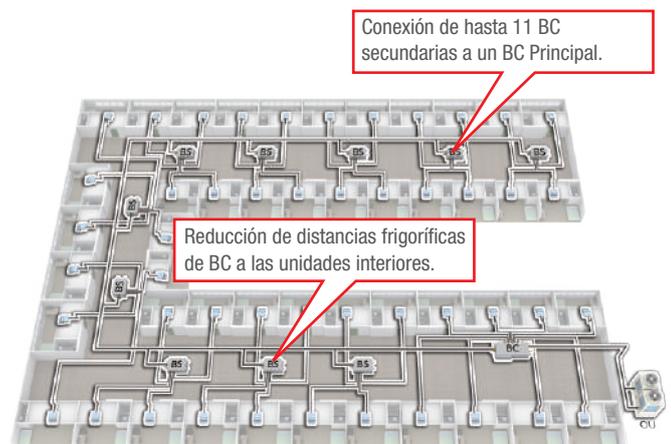
La gama de Controladores BC ofrece gran flexibilidad de diseño e instalación comparado con la generación anterior:

- 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.

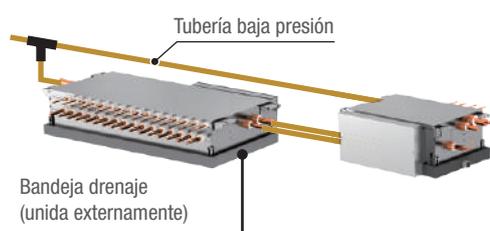
Control de Temperatura de Evaporación

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%.

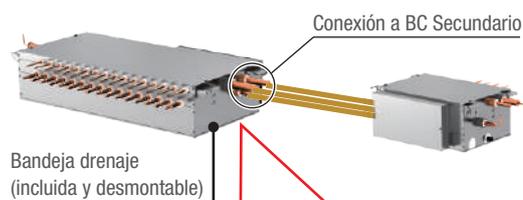
Nuevo diseño del Controlador BC

La nueva 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 actual (CMB-P V-JA/KA/KB)



Nuevo modelo (CMB-M V-JA1/KB1, CMB-P V-KA1)



Facilita tanto la instalación, con la tubería a baja presión conectada al BC Secundario, 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	Refrigeración / Calefacción	kW	22,4 / 25	28 / 31,5	33,5 / 37,5
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	6,68 / 5,38	10,25 / 7,36	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
Capacidad Total de la unidad exterior			50 ~ 150%		
Interiores Conectables	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 ₂ 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	Refrigeración / Calefacción	kW	40 / 45	45 / 50	50 / 56	56 / 63	60 / 69
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	14,92 / 10,89	19,65 / 13,39	19,84 / 18,79	22,22 / 16,76	25,86 / 20,00
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
Capacidad Total de la unidad exterior			50 ~ 150%				
Interiores Conectables	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 si long >= 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 ₂ 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: 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 TCO₂eq 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	Refrigeración / Calefacción	kW		44,8 / 50	50,4 / 56,5	56 / 63	61,5 / 65	67 / 67	73,5 / 78,5	80 / 90
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW		13,78 / 11,08	17,08 / 13,05	21,13 / 15,17	22,69 / 17,42	24,27 / 19,82	27,42 / 21,18	30,76 / 22,47
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	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 si long>=65m) / 28,58	22,2 (28,58 si long>=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 ₂ 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	Refrigeración / Calefacción	kW		85 / 95	90 / 100	95 / 106	100 / 112	106 / 119	112 / 126	116 / 132	120 / 138
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW		35,26 / 24,92	40,54 / 27,60	40,77 / 29,59	40,98 / 31,64	43,44 / 33,12	45,90 / 34,56	49,36 / 37,77	53,32 / 41,17
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	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		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 ₂ 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: Refrig. 27°CBS/19°CBS interior, 35°CBS exterior. Calef. 20°CBS interior, 7°CBS/6°CBS exterior.
 Long. tubería 7,5m. Altura 0m.
 -Compresor hermético tipo Scroll Inverter.
 -Protecciones: Presostato y sensor alta P. 4,15MPa, protección sobrecalentamiento compresor, protección sobrecorriente inverter.
 -Ventilador tipo helicoidal con máximo 80Pa de presión estática, protección por interruptor térmico.
 -Disponibles unidades con tratamiento 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 TCO₂eq 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 8ª Edición **PREMIOS 3 DIAMANTES**

Ganador hasta 200kW: *LOEWE en Barcelona (Ingeniería Arquitectura AP)*



LOEWE en Barcelona

(Ingeniería Arquitectura AP)

Tienda de lujo ubicada en la casa Lleó i Morera, un referente modernista en el emblemático Paseo de Gracia.

Planta baja con el reto de integrar las instalaciones en el diseño y lujo de la marca dentro de un espacio de gran valor patrimonial.

Sistema VRF de alta eficiencia con la dificultad de ubicar las unidades exteriores (sala técnica) con limitaciones de espacio y nivel sonoro.

Integración al BMS y certificación energética Leed Platinum.

Ganador más de 200kW: *Hotel Querencia Sevilla, Autograph collection by AC-Marriot (2RDIP Arquitectos)*



Hotel Querencia Sevilla, Autograph collection by AC-Marriot

(2RDIP Arquitectos)

Hotel boutique situado en el centro de Sevilla con el requerimiento de disponer de toda la cubierta para aprovechar las vistas del centro histórico.

Sistema VRF condensado por agua a través pozos geotérmicos de 24 metros de profundidad. Elevada eficiencia energética gracias a la estabilidad térmica del nivel freático.

Climatización y producción de ACS de todo el hotel mediante 11 sistemas de recuperación de calor (frío y calor simultáneo) condensado con agua de pozos.

Ventilación con recuperadores entálpicos con gestión de free cooling y filtros de alta eficiencia.

Calificación energética B en Consumo de Energía, y A en Emisiones de CO₂. Integración y monitorización con BMS de todas las instalaciones (climatización, ventilación, iluminación, fontanería, grupos de incendios...).



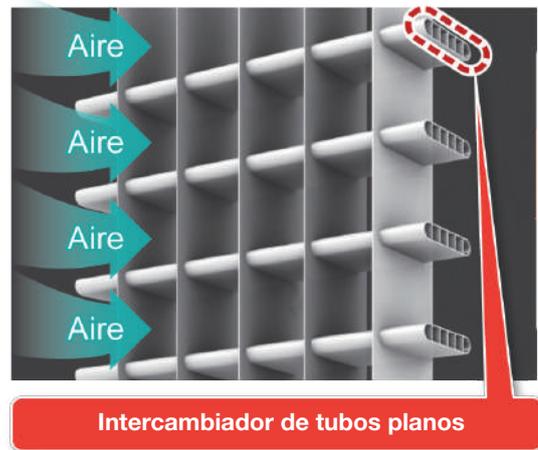
Serie Alta Eficiencia Recuperación de Calor PURY-EP-YNW



Intercambiador de calor de tubos planos

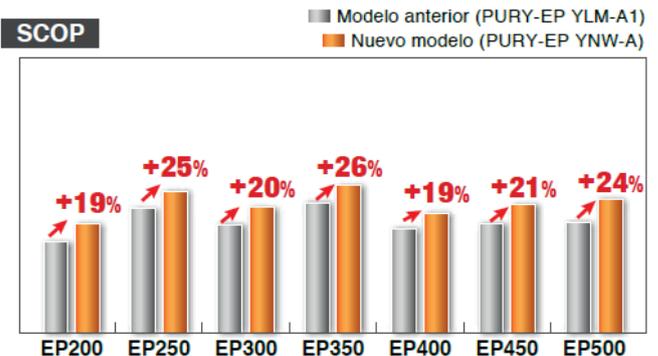
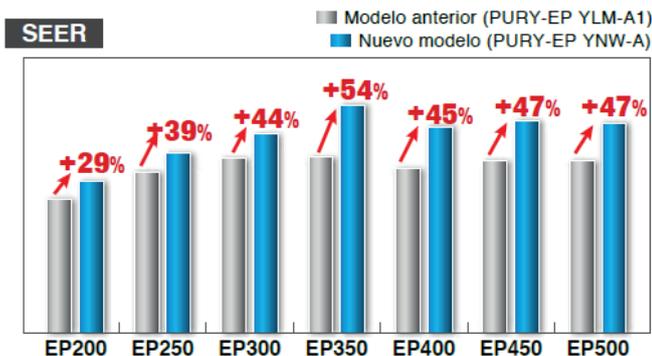
Como en la generación anterior, además de los intercambiadores de calor tubulares también están disponibles los de tubos planos de aluminio para el modelo de Alta Eficiencia. El uso de tubos planos incrementa el número de filas del intercambiador, manteniendo el tamaño del intercambiador de calor. El 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%.





PURY-EP200~300YNW • 1 Módulo

MODELO			PURY-EP200YNW-A2	PURY-EP250YNW-A2	PURY-EP300YNW-A2
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	22,4 / 25	28 / 31,5	33,5 / 37,5
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	6,38 / 5,37	9,75 / 7,31	11,20 / 9,59
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
Capacidad Total de la unidad exterior			50 ~ 150%		
Interiores Conectables	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 ₂ 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	Refrigeración / Calefacción	kW	40 / 45	45 / 50	50 / 56	56 / 63	60 / 69
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	14,23 / 10,63	18,75 / 13,15	18,93 / 14,61	21,78 / 16,66	25,70 / 19,81
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
Capacidad Total de la unidad exterior			50 ~ 150%				
Interiores Conectables	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 si long>=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 ₂ 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				

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	Refrigeración / Calefacción	kW	44,8 / 50	50,4 / 56,5	56 / 63	61,5 / 69	67 / 75	73,5 / 82,5
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	13,17 / 11,08	16,31 / 12,98	20,14 / 15,05	21,65 / 17,32	23,10 / 19,76	26,15 / 20,88
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 si long>=65m) / 28,58	22,2 (28,58 si long>=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 ₂ 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	Refrigeración / Calefacción	kW 80 / 90	85 / 95	90 / 100	95 / 106	100 / 112
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW 29,30 / 21,91	33,59 / 24,42	38,62 / 27,10	38,93 / 28,61	39,06 / 30,12
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	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				
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	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 ₂ 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

PURY-EP950~1100YSNW • 2 Módulos

MODELO		PURY-EP950YSNW-A2	PURY-EP1000YSNW-A2	PURY-EP1050YSNW-A2	PURY-EP1100YSNW-A2
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW 106 / 119	112 / 126	116 / 132	120 / 138
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW 41,89 / 32,21	44,97 / 34,35	48,73 / 37,53	53,08 / 40,90
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
Capacidad Total de la unidad exterior		50 ~ 150%			
Interiores Conectables	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 ₂ 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: Refrig. 27°CBS/19°CBI interior, 35°CBS exterior. Calif. 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 TCO₂eq 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)



Replace Multi

La tecnología Replace Multi de Mitsubishi Electric se basa en tres pilares: REUTILIZACIÓN, REEMPLAZO y RENOVACIÓN y representa una nueva solución en el mercado a la hora de sustituir un equipo de aire acondicionado.

En lugar de sustituir completamente todas las unidades y tuberías del sistema, permite reutilizar la mayoría de sus componentes, evitando inconvenientes como los trabajos de sustitución de tuberías, demolición de paredes o el cierre de los negocios durante las reformas.



INSTALACIÓN MÁS SENCILLA

1. Facilita el trabajo del instalador.
2. Limpieza automática del aceite antiguo.
3. Mínima interrupción de la actividad.



REDUCCIÓN DE COSTES EN LA INSTALACIÓN

1. Cambiando únicamente las unidades exteriores y las interiores solo si es necesario.
2. Aprovechando líneas frigoríficas y eléctricas, elementos de protección y desagües. Mínima interrupción de la actividad.
3. Reduciendo la cantidad de escombros y residuos y minimizando los costes asociados.

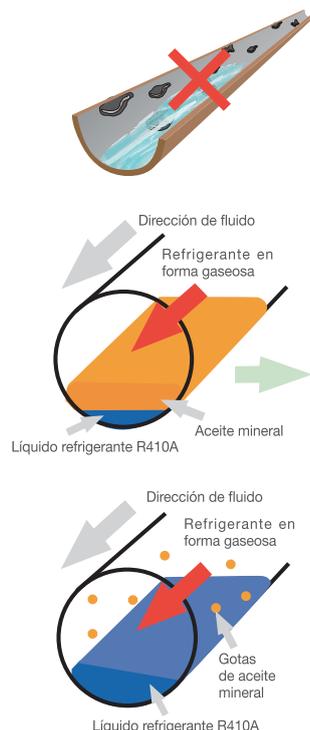


INSTALACIÓN QUE RESPETA EL MEDIO AMBIENTE

1. Reducción de residuos.
2. Reutilización de componentes de la instalación anterior.
3. Ahorro energético: los equipos con tecnología Replace son un 40% más eficientes que los antiguos.
 (Dependiendo del modelo y año de fabricación)

Procedimiento de la limpieza de las tuberías

- A. Si el aceite mineral del refrigerante R22 y el nuevo refrigerante R410A se mezclan producen residuos que pueden provocar problemas en el compresor y la obstrucción de las válvulas de expansión.
- B. Al inicio del proceso de limpieza, la mayor parte del aceite mineral es eliminado por el refrigerante en dos fases.
- C. Hacia el final del proceso, las gotas de aceite remanentes en las paredes son eliminadas por la fase gaseosa del refrigerante.





Reemplazo del Equipo

En comparación con el proceso de instalar un nuevo sistema completo, Replace Multi ofrece una instalación mucho más corta y rápida. El principal motivo es que esta tecnología permite, sin necesidad de un equipo especial, reutilizar las tuberías existentes evitando obras en el techo o en las paredes y haciendo innecesario el uso de tuberías nuevas. Este ahorro de recursos y de tiempo de instalación es un factor clave, sobretodo porque minimiza los efectos provocados por el paro de actividad en las instalaciones.



Un edificio de 30 metros de altura, que son unas 10 plantas, tiene 1km de tubería.

REPLACE MULTI: cambio rápido en solo 5 pasos

1. Recogida del refrigerante viejo.
2. Reemplazo de las unidades exteriores (las unidades interiores y el BC solo si es necesario por temas de compatibilidad).
3. Carga automática del refrigerante R410A.
4. Recogida automática del aceite mineral antiguo.
5. Reinicio y prueba del equipo.



Solución Garantizada

El sistema de 2 tuberías exclusivo de Replace Multi permite renovar la instalación de cualquier edificio, sea cual sea la marca del equipo instalado.

El refrigerante en 2 fases elimina completamente el aceite mineral antiguo.

Renovación del Equipo

El espacio de la unidad exterior se reduce aproximadamente un 40% en comparación con una la unidad R22 similar de hace 10 años.

Gracias a esta reducción es posible instalar nuevas unidades en el mismo espacio, incluso de mayor capacidad en caso que fuera necesario.

Serie R2 Replace Multi PURY-RP200~300YJM • 1 Módulo

MODELO			PURY-RP200YJM-B	PURY-RP250YJM-B	PURY-RP300YJM-B
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	22,4 / 25	28 / 31,5	33,5 / 37,5
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	4,95 / 5,5	6,82 / 7,22	8,35 / 8,7
Eficiencia Energética	EER / COP		4,52 / 4,54	4,1 / 4,36	4,01 / 4,31
Interiores Conectables	Capacidad Total de la unidad exterior		50 ~ 150%	50 ~ 150%	50 ~ 150%
	Modelo / Cantidad		P15-P250/ M20-140/ 1-20	P15-P250/ M20-140/ 1-25	P15-P250/ M20-140/ 1-30
Alimentación	Fases, V/Hz		3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz
Intensidad nominal (refr. 380V-50Hz)	A		8,30	11,50	14,00
Diam. Tuberías líquido/gas	mm		19,05/28,58	19,05/28,58	19,05/28,58
Nivel Sonoro	dB(A)		56	57	59
Ventilador	Caudal de aire	m ³ /min	225	225	225
	Potencia	kW	0,92	0,92	0,92
Compresor	Potencia	kW	5,4	6,8	7,8
Refrigerante R410A	Pre-carga Kg / PCA / TCO ₂ eq		11,8 / 2.088 / 24,6	11,8 / 2.088 / 24,6	11,8 / 2.088 / 24,6
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)	mm		1.220 x 1.710 x 760	1.220 x 1.710 x 760	1.220 x 1.710 x 760
Peso	kg		275	290	290
Rango de operación (refr/calef)	°C		-5 ~ +43 Ts / -20 ~ +15,5 Th	-5 ~ +43 Ts / -20 ~ +15,5 Th	-5 ~ +43 Ts / -20 ~ +15,5 Th