

NUEVA GENERACIÓN CITY MULTI



Gama **CITY MULTI**

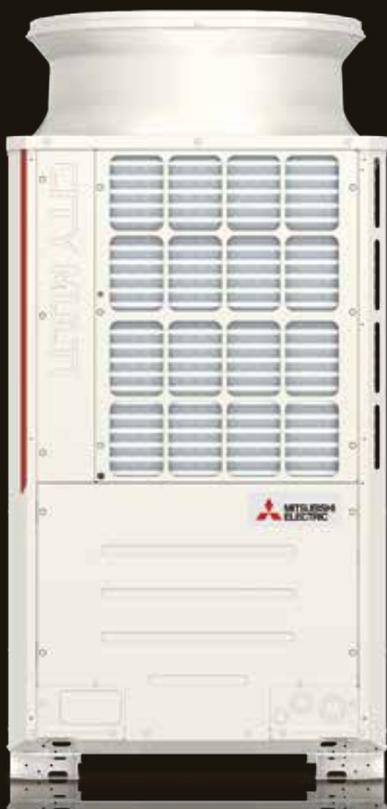
**Mitsubishi Electric
lanza nueva gama.**



Nueva generación de sistemas CITY MULTI

Mitsubishi Electric lanza la nueva generación de sistemas VRF CITY MULTI, totalmente rediseñada, incorporando importantes innovaciones que han permitido alcanzar los valores de eficiencia energética más altos del mercado.

Mitsubishi Electric, fiel a su lema corporativo “cambios para mejorar”, sigue estando a la vanguardia de la tecnología para ofrecer las soluciones de última generación.



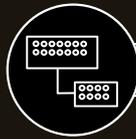
Nuevo Diseño



Ahorro Energético



Nivel Sonoro



Nuevo Controlador BC

Nuevo CITY MULTI



Nuevo Diseño

Importantes innovaciones en componentes clave, como compresor y ventilador, han permitido obtener los más altos valores de eficiencia energética del mercado.



Nivel Sonoro

Las nuevas unidades exteriores están equipadas de serie con el modo de funcionamiento de bajo nivel sonoro. Existen hasta 6 patrones diferentes de configuración para satisfacer cualquier necesidad acústica.



Ahorro Energético

El nuevo diseño estructural, con batería de intercambio de calor por los 4 lados, ha sido también clave en la mejora de eficiencia energética.



Nuevo Controlador BC

Nueva gama totalmente rediseñada, permitiendo conectar hasta 11 controladores BC secundarios a un solo BC principal. Más compactos y mayor flexibilidad en diseño e instalación.

Serie R2 (Recuperación de Calor)

Refrigeración y calefacción simultánea

Estándar: PURY-P200-1100Y(S)NW-A (-BS)

High COP: PURY-EP200-1100Y(S)NW-A (-BS)

Serie Y (Bomba de Calor)

Refrigeración o calefacción

Estándar: PUHY-P200-1350Y(S)NW-A (-BS)

High COP: PUHY-EP200-1350Y(S)NW-A (-BS)

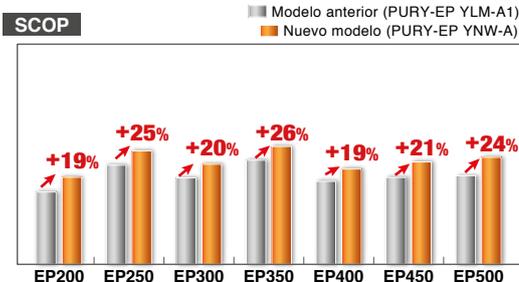
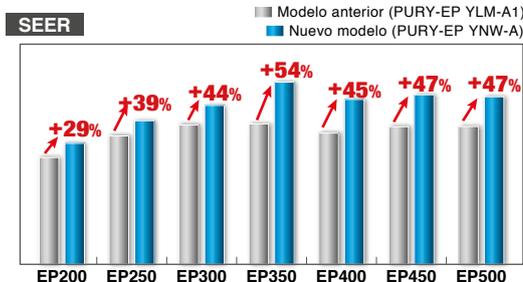


Ahorro Energético

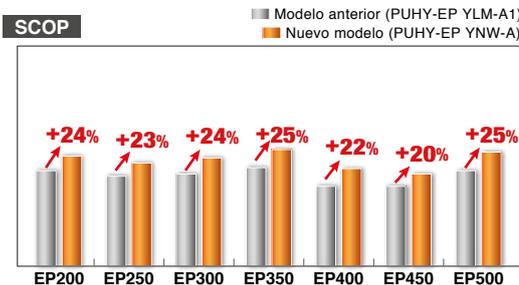
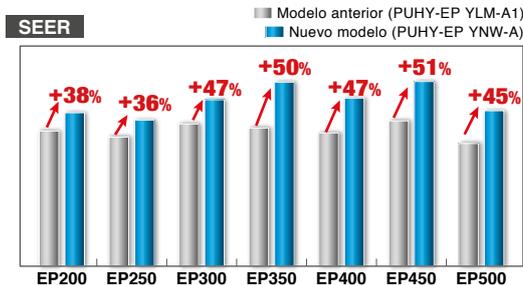
La eficiencia energética se ha incrementado notablemente respecto a los modelos de la generación anterior (YKB/YLM), logrando una eficiencia energética excepcional líder en el mercado. La eficiencia estacional SEER de la nueva serie YNW ha sido mejorada hasta en un +54% (Serie R2: EP350) comparado con la anterior generación y el SCOP ha mejorado hasta un +26% (Serie R2: EP350).

El resultado: equipos eficientes que consumen menos energía tanto en refrigeración como en calefacción durante todo el año.

R2 Series



Y Series



*Comparados en condiciones nominales



Nivel Sonoro Configurable



Las nuevas unidades exteriores están equipadas de serie con el modo de funcionamiento de bajo nivel sonoro. Existen hasta 5 patrones diferentes de configuración para satisfacer cualquier necesidad acústica. 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 de los clientes.

Nuevo

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



Nuevo Diseño

Nuevo



Modelo anterior (YLM)

Nuevo modelo (YNW)

Para lograr unos valores de eficiencia tan elevados se ha rediseñado la estructura, utilizando un intercambiador de calor por los 4 lados. El resultado es una apariencia más moderna y sofisticada que se integra perfectamente en cualquier entorno.

Nuevos módulos individuales



Nueva capacidad de 22CV (Serie R2)



- Nuevo módulo individual disponible
- Incremento de capacidad hasta 44CV
- Reducción de tamaño respecto generación anterior

En la nueva YNW (Serie R2 Recuperación de Calor) se ha añadido una nueva capacidad (22CV) como módulo individual, permitiendo alcanzar hasta los 44CV en combinaciones.

Además, el tamaño de algunos módulos individuales se ha reducido, logrando hasta un 29% menos de espacio en planta.

P Módulo individual (Estándar -P)

	8CV	10CV	12CV	14CV	16CV	18CV	20CV	22CV
	P200	P250	P300	P350	P400	P450	P500	P550
YLM	S	S	L	L	L	XL	XL	—
Nuevo YNW	S	S	S	L	L	L	XL	XL

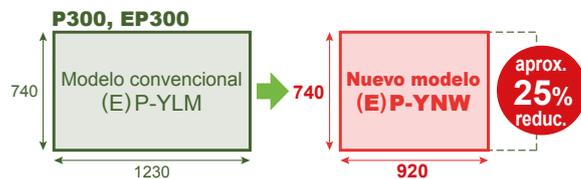
EP Módulo individual (High COP -EP)

	8CV	10CV	12CV	14CV	16CV	18CV	20CV	22CV
	EP200	EP250	EP300	EP350	EP400	EP450	EP500	EP550
YLM	S	S	L	L	XL	XL	XL	—
Nuevo YNW	S	S	S	L	L	L	XL	XL

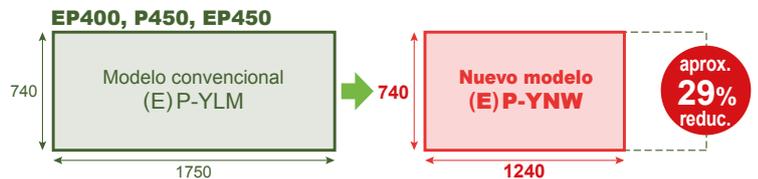
P Combinaciones (Estándar -P)

	8CV	10CV	12CV	14CV	16CV	18CV	20CV	22CV	24CV	26CV	28CV	30CV	32CV	34CV	36CV	38CV	40CV	42CV	44CV
	P200	P250	P300	P350	P400	P450	P500	P550	P600	P650	P700	P750	P800	P850	P900	P950	P1000	P1050	P1100
YLM	—	—	—	—	S+S	S+S	S+S	S+L	L+L	L+L	L+L	L+L	L+L	L+XL	XL+XL	—	—	—	—
Nuevo YNW	—	—	—	—	S+S	S+S	S+S	S+S	S+S	S+L	L+L	L+L	L+L	L+L	L+L	L+XL	XL+XL	XL+XL	XL+XL

P300, EP300 **L** → **S**



EP400, P450, EP450 **XL** → **L** (Módulo individual)



Nuevo Controlador BC

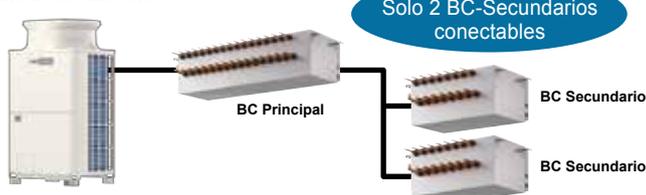
Nuevo

Incremento del número de BC-Secundarios conectables



Nueva gama totalmente rediseñada, permitiendo conectar hasta 11 controladores BC secundarios a un solo BC principal. Más compactos y mayor flexibilidad en diseño e instalación.

Modelo anterior



Nuevo modelo



Componentes clave

Nuevo 1 Nuevo Compresor



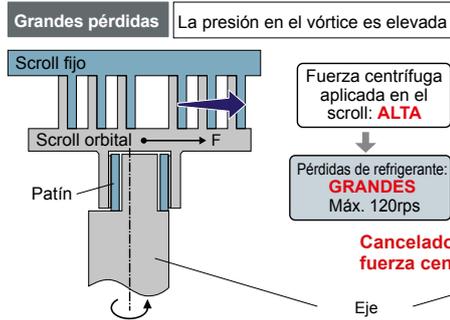
La parte más importante de la unidad exterior ha sido rediseñada incorporando un nuevo mecanismo de cancelación de fuerza centrífuga y un nuevo mecanismo multipuerto.

Estas nuevas tecnologías hacen aumentar el rendimiento y la eficiencia del compresor, y también ayudan a mejorar el rendimiento de la unidad exterior.

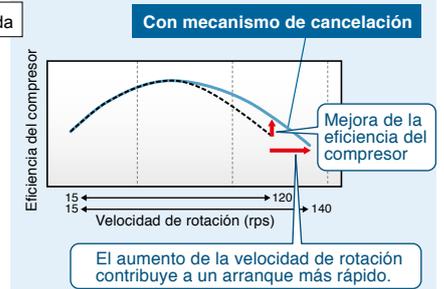
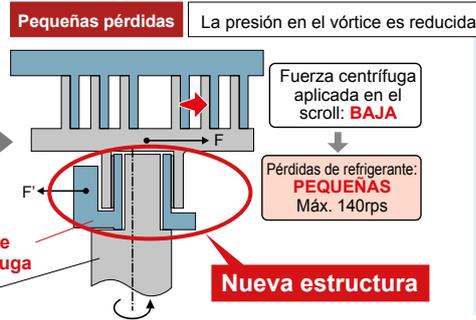
Mecanismo de cancelación de fuerza centrífuga (de 8 a 14CV)

La estructura de los compresores scroll crea una fuerza centrífuga interna durante su funcionamiento. En compresores convencionales, esta fuerza centrífuga se produce en la sección del scroll, provocando pequeñas fugas internas de refrigerante que limitan la velocidad máxima de rotación a 120rps. El nuevo compresor incorpora una nueva estructura (mecanismo de cancelación de fuerza centrífuga) que es capaz de suprimir la fuerza centrífuga generada en el scroll durante su funcionamiento, reduciendo las fugas internas de refrigerante e incrementando la eficiencia del compresor. Esta mejora permite incrementar la velocidad de rotación del compresor de 120rps a 140rps, acelerando el inicio del funcionamiento del sistema y permitiendo funciones como el Desescarche Avanzado o el Arranque Automático Variable.

Mecanismo convencional



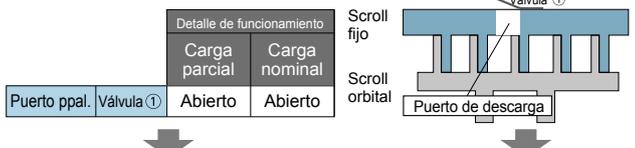
Mecanismo de cancelación de fuerza centrífuga



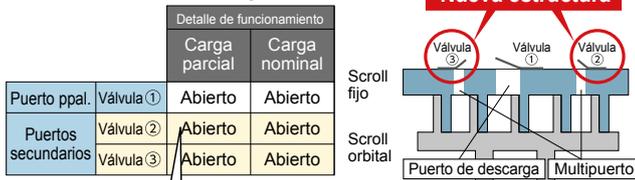
Mecanismo multipuerto

En los compresores scroll la distancia del orbital es fija durante el proceso de compresión, por lo que existe sobrepresión a cargas parciales y baja rotación. Los nuevos compresores scroll de Mitsubishi Electric están equipados con dos puertos de descarga adicionales para reducir esta sobrepresión. Para condiciones de trabajo en las que se requiere una velocidad de compresión mínima, la distancia en el proceso de compresión se reduce significativamente para evitar la compresión innecesaria del refrigerante y contribuir de esta forma a un funcionamiento eficiente a cargas parciales.

Estructura convencional

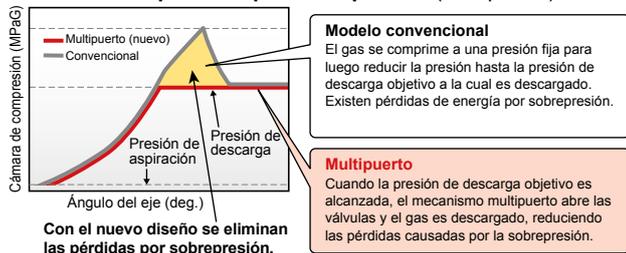


Nueva estructura multipuerto



Los puertos secundarios se abren durante el funcionamiento a cargas parciales para descargar el gas sobrecargado.

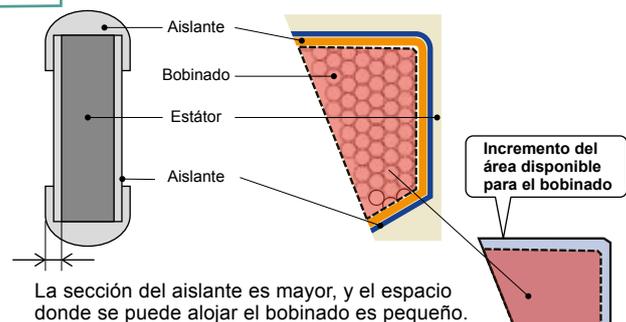
Reducción de pérdidas por sobrepresión (multipuerto)



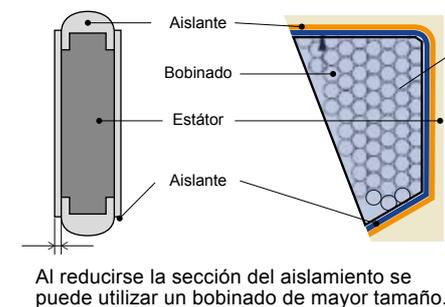
Motor de alta eficiencia mejorado

La sección del aislamiento se ha reducido comparado con la generación anterior. El área del bobinado se puede aumentar aproximadamente en un 9%, aumentando también el diámetro de los filamentos, por lo que la resistencia entre los terminales se reduce, y la distancia de aislamiento es más pequeña. Mejora el funcionamiento del motor y contribuye a un funcionamiento más eficiente del compresor.

Modelo convencional (YLM)



Nuevo modelo (YNW)



Nuevo 2 **Nuevo diseño con intercambiador por los 4 lados**



En la generación anterior, la batería de intercambio en forma de U está instalada en la parte trasera de la unidad exterior. En los nuevos modelos, la batería de intercambio cubre los cuatro lados superiores de la unidad exterior, cerca del ventilador, permitiendo que el aire se aspire de forma eficiente y aumentando la eficiencia del intercambiador de calor.

Modelo convencional (YLM)



La aspiración del aire se realiza por 3 lados a lo largo de toda la unidad exterior reduciendo la capacidad de aspiración en las partes más alejadas del ventilador.

Nuevo modelo (YNW)



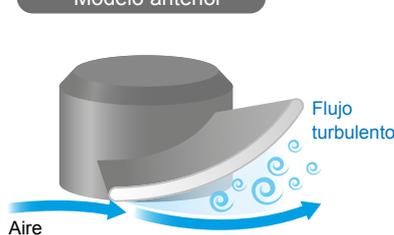
Mejora de la eficiencia del aire aspirado colocando los intercambiadores de calor en la parte superior de la unidad. El efecto multiplicador creado por el incremento del número de lados, de tres a cuatro, mejora notablemente la eficiencia de funcionamiento.

Nuevo 3 **Nuevo ventilador aerodinámico**



Gracias a la nueva estructura de las baterías por los 4 lados, se ha mejorado el diseño del ventilador y se ha cambiado el ángulo de las palas para optimizar el caudal de aire que pasa por cada una de ellas, mejorando la eficiencia en la aspiración e impulsión del aire.

Modelo anterior



Nuevo modelo

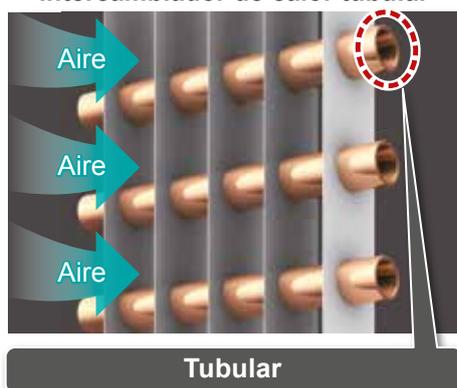


4 **Intercambiador de calor de tubos planos**

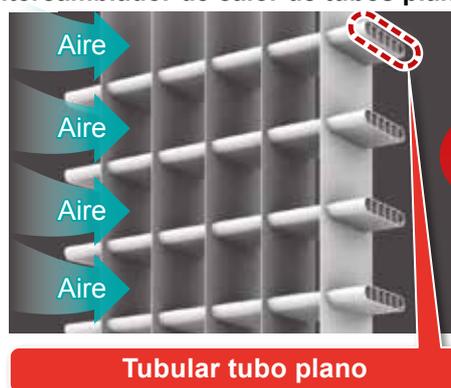


Como en la generación anterior, además de los intercambiadores de calor tubulares también están disponibles los de tubos planos de aluminio para el modelo de Alta Eficiencia. El uso de tubos planos incrementa el número de filas del intercambiador manteniendo el tamaño del intercambiador de calor. El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

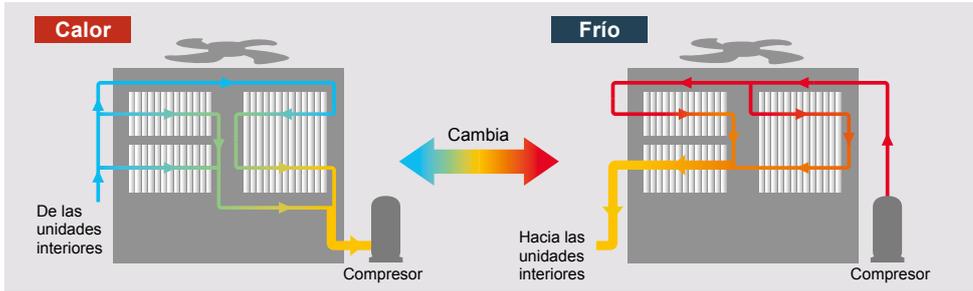


Intercambiador de calor de tubos planos



Aumento aproximado de hasta un **30%** en la eficiencia de intercambio

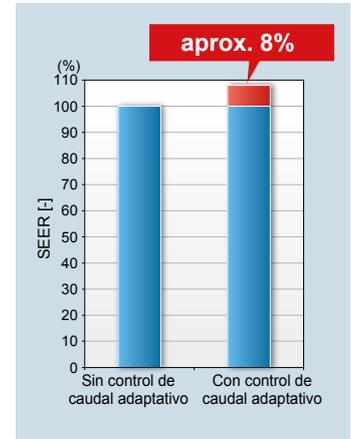
Nuevo 5 **Control de Caudal Adaptativo**  (~18HP)



- En **refrigeración**, se utiliza un circuito en serie, el refrigerante pasa a través de dos de los tres intercambiadores de calor, y finalmente a través del último intercambiador de calor. Con menos trayectorias, el caudal de refrigerante aumenta y se mejora el rendimiento de la conductividad térmica. Además, la caída en la capacidad del intercambiador de calor por trayecto evita el estancamiento del refrigerante y mejora el rendimiento de condensación del intercambiador de calor durante el enfriamiento.
- En **calefacción**, se utiliza un circuito en paralelo (el refrigerante pasa simultáneamente a través de todos los intercambiadores de los tres intercambiadores de calor). Al hacer fluir a la vez el refrigerante por todos los intercambiadores de calor (aumentando el número de trayectorias en comparación con refrigeración), se reduce la pérdida de presión en el intercambiador de calor y se mejora el rendimiento.

* El aumento del rendimiento del intercambiador de calor (evaporador) se compara con el número original de trayectorias en refrigeración.

Comparación de una unidad EP300 (Serie Y) SEER (refrigeración) con y sin control de caudal

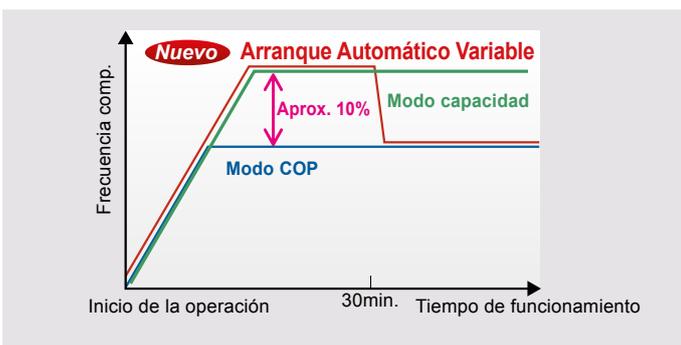


Funciones clave

Nuevo 1 **Arranque Automático Variable**



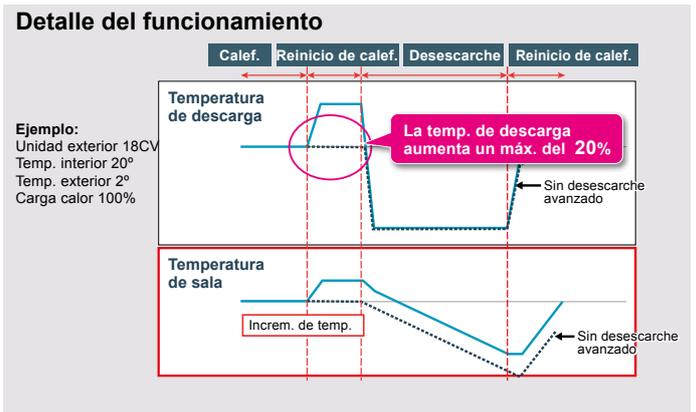
Además de los modos convencionales “modo COP” y “modo capacidad”, se puede configurar un nuevo modo de funcionamiento de la unidad exterior, “modo de arranque automático variable”. El nuevo modo hace funcionar la unidad exterior durante 30 minutos en “modo capacidad” al inicio del funcionamiento en calefacción. Pasado ese tiempo, la unidad cambia a “modo COP” para aumentar la eficiencia. Esto permite un mayor confort y ahorro energético.



Nuevo 2 **Desescarche Avanzado**



La nueva generación de unidades exteriores está equipada con un control de desescarche por precalentamiento que es capaz de elevar la temperatura de impulsión del aire antes de comenzar la operación de desescarche. Esto contribuye a elevar la temperatura de la estancia antes del inicio de la operación de desescarche y evita que los ocupantes de la estancia experimenten una sensación de frío.

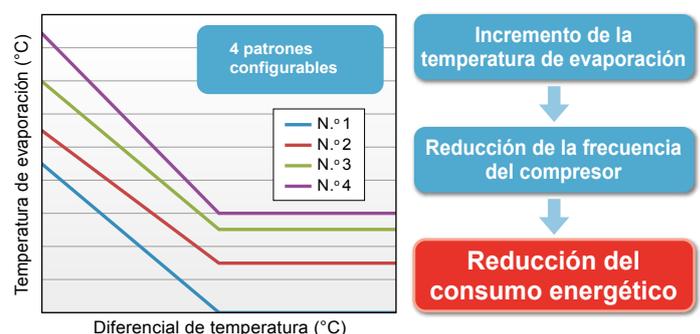


3 **Temperatura de Evaporación Variable**



En las unidades convencionales, la temperatura de evaporación se mantiene constante independientemente de la carga de aire acondicionado. Cuando la carga térmica disminuye se suele perder energía en forma de disminución de la eficiencia. La nueva generación de equipo incorpora una función para poder seleccionar la temperatura de evaporación deseada*1 según la carga del sistema. Para conseguir controlar la temperatura de evaporación reducimos la frecuencia del compresor en función de las condiciones de las unidades interiores, reduciendo el consumo y consiguiendo grandes ahorros energéticos*2.

*1 Para más información consulte con nuestro departamento técnico.
*2 Cuando la diferencia de temperatura entre la sala y la temperatura de retorno excede de 1°C la unidad vuelve al control normal.

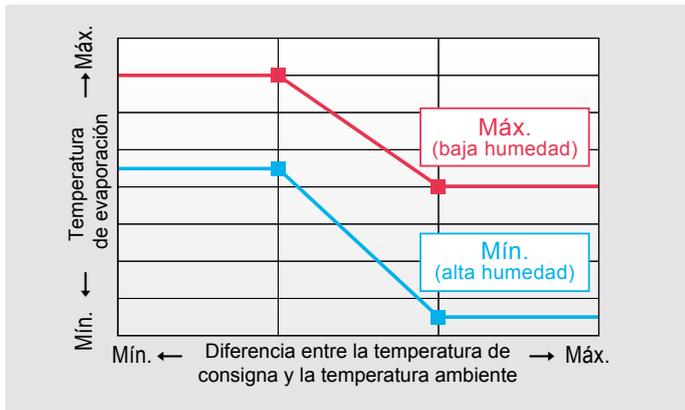


4 Modo Alto Calor Sensible



En el modo de funcionamiento alto calor sensible la temperatura de evaporación se controla en función de la temperatura de la sala, la humedad y la presión del refrigerante.

■ Imagen de la temperatura de evaporación durante el funcionamiento en refrigeración con el modo alto calor sensible activado.



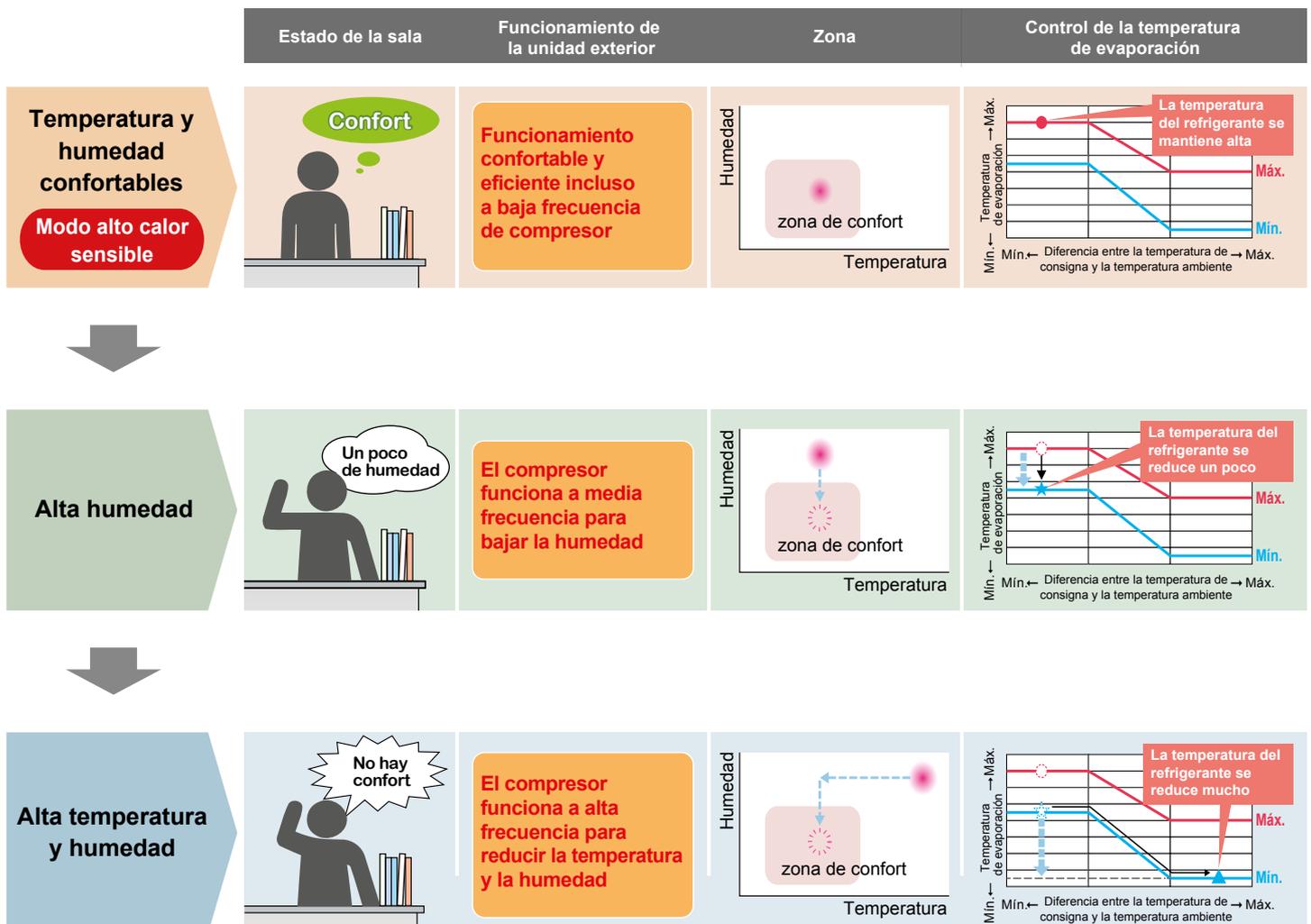
Con el modo alto calor sensible activado, los equipos de aire consumen menos energía, *1 logrando importantes reducciones en el consumo eléctrico.

Si se instala un sensor de humedad (no suministrado por Mitsubishi Electric), la temperatura de evaporación de la unidad exterior se puede controlar de forma óptima como se muestra a continuación según la diferencia entre la temperatura de entrada de la unidad interior y la temperatura ajustada.

Una amplia gama de ajustes de temperatura está disponible, desde una baja temperatura de evaporación cerca de la temperatura para un funcionamiento normal hasta una alta temperatura de evaporación para una mejor eficiencia energética.

*1 A diferencia del modo de control de temperatura de evaporación, una vez se ha activado el modo alto calor sensible, la unidad exterior sigue funcionando a una temperatura de evaporación reducida.

Condiciones de humedad y temperatura

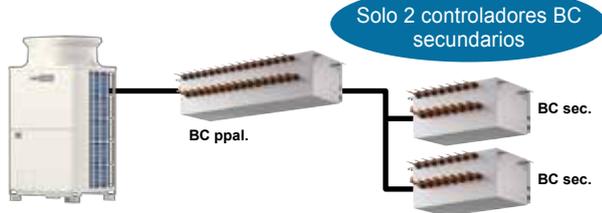


Nuevo Controlador BC

1 Incremento en el número de controladores secundarios conectables

En la generación anterior solo era posible conectar hasta dos controladores BC secundarios. Ahora se pueden conectar hasta 11 controladores BC secundarios permitiendo mayor flexibilidad de diseño de instalación. Los nuevos modelos permiten crear distribuciones de tubería que necesitan mucho menos refrigerante.

Modelo anterior

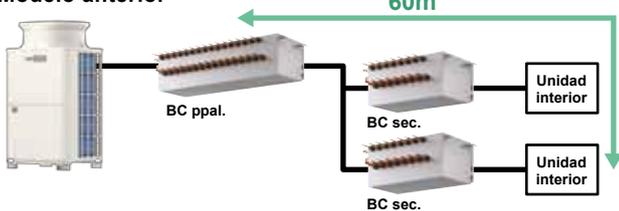


Nuevo Modelo



2 Gran flexibilidad en el diseño de tuberías frigoríficas

Modelo anterior



Nuevo Modelo



La longitud de tubería desde el controlador BC principal hasta la unidad interior más alejada se ha incrementado de 60m a 90m, permitiendo de este modo una gran flexibilidad en la configuración del sistema.

*Los controladores BC secundarios deben utilizarse cuando la longitud de tubería excede de 60m.

3 Mayor capacidad de conexión en el controlador BC principal

La capacidad de conexión del controlador BC principal se ha aumentado respecto a la generación anterior, permitiendo diseñar sistemas con menos unidades. El nuevo controlador BC tipo KA puede conectarse a unidades exteriores de hasta 44CV (P1100).

Modelo anterior

Tipo	Capacidad U. exterior
G	~14CV
GA	~26CV
HA	~36CV

Tipo	Capacidad total U. interior
GB/HB(sub)	~14CV
Sub-BC(Total)	~18CV

Nuevo modelo

Tipo	Capacidad U. exterior
J	~14CV
JA	~36CV
Nuevo KA	~44CV

Tipo	Capacidad total U. interior
KB(sub)	~14CV
Sub-BC(Total)	Sin límite*

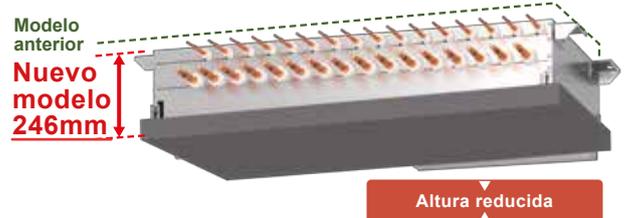
* Dependiendo de la capacidad de la Unidad Exterior.

El nuevo controlador BC tipo JA cubre los antiguos controladores BC tipo GA y HA.

El nuevo controlador BC tipo KA es capaz de conectarse a unidades exteriores de hasta 44CV.

4 Baja Silueta

En comparación con el modelo anterior, el nuevo diseño ha conseguido reducir la altura del controlador BC en más de 40mm, permitiendo instalar el controlador BC en techos de altura limitada.

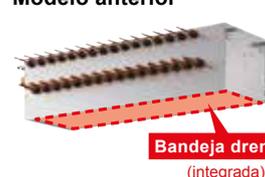


5 Mejor accesibilidad y facilidad de servicio

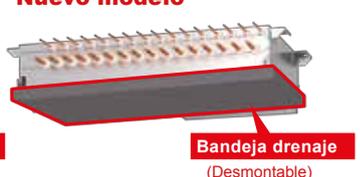
La bandeja de drenaje en la generación anterior era fija y no se podía quitar. La nueva generación de controladores BC permite desmontar fácilmente la bandeja de drenaje desde la parte inferior, haciendo más fácil su mantenimiento y cualquier intervención.

* Se requiere espacio de servicio.

Modelo anterior



Nuevo modelo



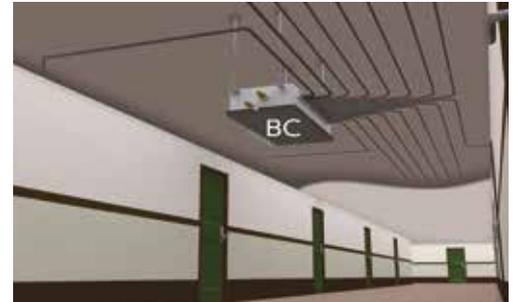
El nuevo controlador BC dispone de varios patrones de diseño según su aplicación

(1) Controlador BC con múltiples salidas



Desde 4 hasta 16 salidas disponibles

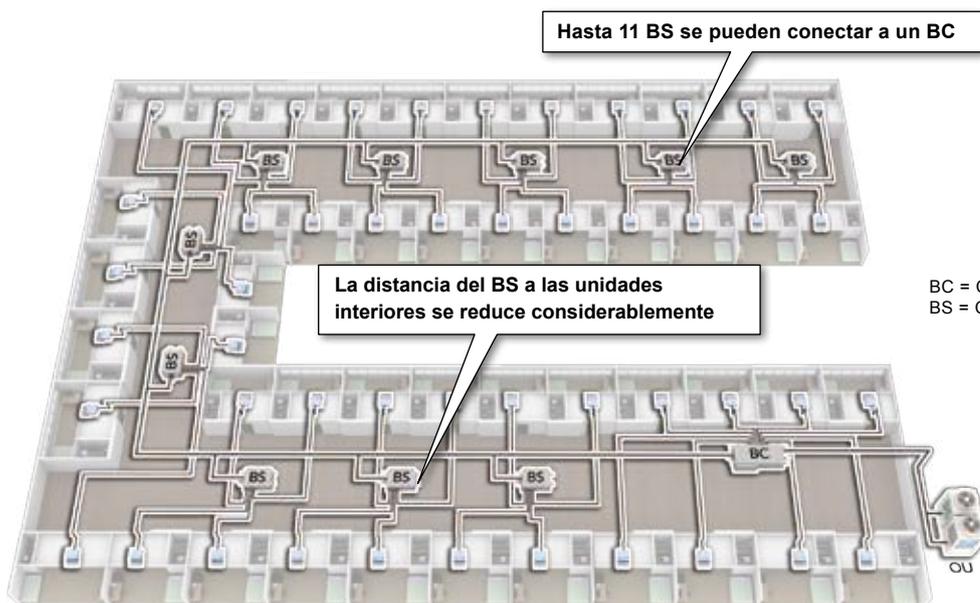
El controlador BC principal puede conectarse a unidades exteriores de hasta 44CV. La instalación es más fácil ya que se puede reducir el número de conexiones frigoríficas y los trabajos de anclaje al techo.



(2) Controlador BC principal con múltiples controladores BC secundarios **Nuevo**

El número de controladores BC secundarios que se pueden conectar ha aumentado de 2 a 11, permitiendo su instalación más cerca de las unidades interiores y reduciendo así la longitud de tubería frigorífica total y la cantidad de refrigerante en el sistema (comparado con la generación anterior).

- Menor número de conexiones frigoríficas, incluso con un gran número de estancias
- Menor cantidad de refrigerante en el sistema



Hasta 11 BS se pueden conectar a un BC

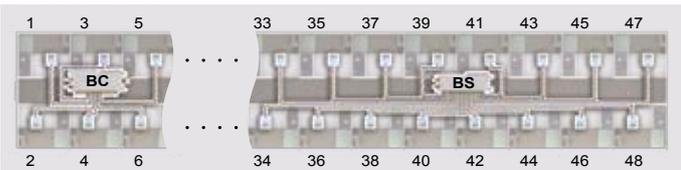
La distancia del BS a las unidades interiores se reduce considerablemente

BC = Controlador BC principal
BS = Controlador BC secundario

*Para información más detallada, por favor consulte el DATABOOK.

Comparativo de un diseño de 48 estancias

Modelo anterior



La distancia del BS a las unidades interiores es muy elevada.

Nuevo modelo



Los controladores BC secundarios se pueden instalar cerca de las unidades interiores, por lo que las distancias de tubería se pueden reducir considerablemente, permitiendo diseños con menor cantidad de refrigerante.

Reducción de la longitud total de tubería

Reducción de refrigerante del 20%*

* Unidad exterior: 36 CV
* Unidades interiores: P25 × 48 unidades
* Controladores BC anteriores: HA + HB (16 salidas) × 2 unidades
* Controladores BC nuevos: JA + KB (4 salidas) × 10 unidades

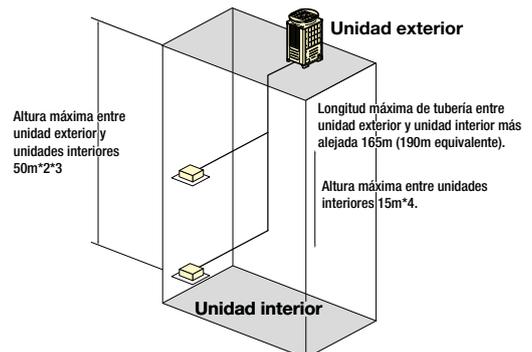
MAPA DE GAMA

Serie Y

SISTEMA		CONDENSADAS POR AIRE												
TIPO		BOMBA DE CALOR												
SERIE		SERIE Y ESTÁNDAR PUHY-P YNW-A(-BS)			SERIE Y ESTÁNDAR PUHY-P YSNW-A(-BS)			SERIE Y HIGH COP PUHY-EP YNW-A(-BS)			SERIE Y HIGH COP PUHY-EP YSNW-A(-BS)			
MODELO		  			  									
CV	MÓDULOS	S	L	XL	S	L	XL	S	L	XL	S	L	XL	
4.5CV	P112													
5CV	P125													
6CV	P140													
8CV	P200	8						8						
10CV	P250	10						10						
12CV	P300	12						12						
14CV	P350		14						14					
16CV	P400		16		8	8			16		8	8		
18CV	P450		18		8	10			18		8	10		
20CV	P500			20	10	10				20	10	10		
22CV	P550				10	12					10	12		
24CV	P600				12	12					12	12		
26CV	P650				10	16					10	16		
28CV	P700					14	14					14	14	
30CV	P750					14	16					14	16	
32CV	P800					14	18					14	18	
34CV	P850					16	18					16	18	
36CV	P900					18	18					18	18	
38CV	P950				10	14	14				10	14	14	
40CV	P1000				10	14	16				10	14	16	
42CV	P1050				10	16	16				10	16	16	
44CV	P1100					14	14	16				14	14	16
46CV	P1150					14	16	16				14	16	16
48CV	P1200					16	16	16				16	16	16
50CV	P1250					16	16	18				16	16	18
52CV	P1300					16	18	18				16	18	18
54CV	P1350					16	18	18				16	18	18

Longitudes del sistema [Serie Y: P200-P1350]

Longitudes tuberías frigoríficas	Distancias máximas	Diferencia de altura vertical entre unidades	Distancia máxima
Longitud total	1.000m	Interior/exterior (exterior por encima)	50m*2
Distancia máxima permitida entre U. ext. y U. int.	165m (190m equivalente)	Interior/exterior (exterior por debajo)	40m*3
U. Interior más alejada de la primera derivación	40m*1	Interior/Interior	15m*4



*1 Distancia máxima 90m. Si la longitud total excede de 40m utilice un diámetro mayor de tubería de líquido.

*2 Dependiendo del modelo y de las condiciones de la instalación, la altura máxima entre la unidad exterior y las unidades interiores puede ser de 90m (U. ext. por encima). Para más información por favor contacte con el Departamento técnico.

*3 Dependiendo del modelo y de las condiciones de la instalación, la altura máxima entre la unidad exterior y las unidades interiores puede ser de 60m (U. ext. por debajo). Para más información por favor contacte con el Departamento técnico.

*4 Distancia máxima 30m. Si la diferencia de altura entre interiores excede de 15m (pero no excede de 30m) utilice un diámetro mayor de tubería de líquido.

Serie R2

SISTEMA		CONDENSADAS POR AIRE												
TIPO		RECUPERACIÓN DE CALOR												
SERIE		SERIE R2 ESTÁNDAR PURY-P YNW-A(-BS)			SERIE R2 ESTÁNDAR PURY-P YSNW-A(-BS)			SERIE R2 HIGH COP PURY-EP YNW-A(-BS)			SERIE R2 HIGH COP PURY-EP YSNW-A(-BS)			
MODELO		 Módulo S  Módulo L  Módulo XL			 Módulo S  Módulo L  Módulo XL			 High COP						
CV	MÓDULO	S	L	XL	S	L	XL	S	L	XL	S	L	XL	
8CV	P200	8						8						
10CV	P250	10						10						
12CV	P300	12						12						
14CV	P350		14						14					
16CV	P400		16		8	8			16		8	8		
18CV	P450		18		8	10			18		8	10		
20CV	P500			20	10	10				20	10	10		
22CV	P550			22	10	12				22	10	12		
24CV	P600				12	12					12	12		
26CV	P650				12	14					12	14		
28CV	P700					14	14					14	14	
30CV	P750					14	16					14	16	
32CV	P800					16	16					16	16	
34CV	P850					16	18					16	18	
36CV	P900					18	18					18	18	
38CV	P950					18		20				18	20	
40CV	P1000						20	20					20	20
42CV	P1050						20	22					20	22
44CV	P1000						22	22					22	22

Longitudes del sistema [Serie R2: P200-P1100]

Longitudes tuberías frigoríficas	Distancias máximas	Diferencia de altura vertical entre unidades	Distancia máxima
Longitud total del conjunto		Interior/exterior (exterior por encima)	50m*3
P200-P300	550m	Interior/exterior (exterior por debajo)	40m*3
P350-P550 (módulo simple)	600m	Interior/Controlador BC (único/ppal.)	15m*4
P400-P600	750m	*La distancia máxima entre el controlador BC único/principal y las unidades interiores depende de la diferencia de altura vertical entre el controlador BC único/principal y las unidades interiores.	
P650	800m	Interior/Interior	30m*2*5
P700-P1,100	1.000m	Controlador BC principal/Controlador BC secundario	15m
Longitud entre U. int. y U. ext.	165m (190m equivalente)		
Longitud entre unidad exterior y controlador BC	110m		

*La longitud total del conjunto depende de la distancia entre la unidad exterior y el controlador BC único/principal.

Longitud entre controlador BC único/principal y las unidades interiores y los controladores BC secundarios*1.

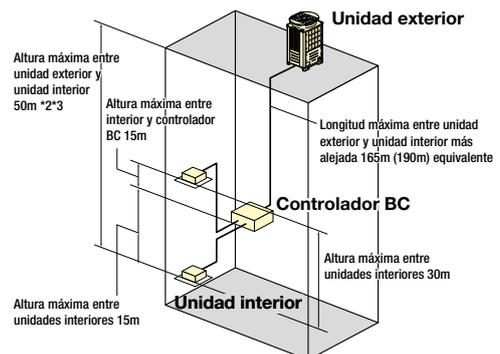
*1 Cuando se instale un controlador BC secundario, por favor consulte con el DATABOOK para conocer todos los datos.

*2 Cuando la unidad exterior se encuentre instalada por debajo de las unidades interiores, la altura máxima entre la unidad exterior y las unidades interiores será de 40m.

*3 Dependiendo del modelo y de las condiciones de la instalación, la altura máxima entre la unidad exterior y las unidades interiores puede ser de 90m (U. ext. por encima) y 60m (U. ext. por debajo). Para más información por favor contacte con el Departamento técnico.

*4 La diferencia de alturas deberá ser de 10m cuando haya unidades interiores P200 o P250.

*5 La diferencia de alturas deberá ser de 20m cuando haya unidades interiores P200 o P250.



Especificaciones de las Exteriores (Bomba de Calor)

PUHY-P200~500YNW • Serie Estándar 1 Módulo

MODELO			PUHY-P200YNW-A	PUHY-P250YNW-A	PUHY-P300YNW-A
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	22,4 / 25	28 / 31,5	33,5 / 37,5
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	4,24 / 4,58	5,78 / 6,04	7,66 / 7,86
Coefficiente Energético	EER / COP		5,28 / 5,45	4,84 / 5,21	4,37 / 4,77
Coefficiente Energético Estacional ⁽⁴⁾	SEER / SCOP (EN14825)		8,44 / 4,70	8,47 / 4,42	8,00 / 4,24
Interiores Conectables	Capacidad Total de la unidad exterior		50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%
	Modelo / Cantidad		P15~P250 / 1~17	P15~P250 / 1~21	P15~P250 / 1~26
Alimentación	Fases, V/Hz		3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz
Intensidad Máxima	A		16,10	17,80	22,70
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
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	80.0/83.5
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	5,6	7	7,9
Refrigerante R410A	Precarga Kg / PCA / TCO ₂ eq		6,5 / 2.088 / 13,572	6,5 / 2.088 / 13,572	6,5 / 2.088 / 13,572
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		225	225	228
Rango de operación (refr. / calef.)	°C		-5 ~ +52Ts / -20 ~ +15,5Th	-5 ~ +52Ts / -20 ~ +15,5Th	-5 ~ +52Ts / -20 ~ +15,5Th

MODELO			PUHY-P350YNW-A	PUHY-P400YNW-A	PUHY-P450YNW-A	PUHY-P500YNW-A
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	40 / 45	45 / 50	50 / 56	56 / 63
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	9,87 / 10,51	11,47 / 13,4	12,22 / 13,42	12,52 / 14,61
Coefficiente Energético	EER / COP		4,05 / 4,28	3,92 / 3,73	4,09 / 4,17	4,47 / 4,31
Coefficiente Energético Estacional ⁽⁴⁾	SEER / SCOP (EN14825)		7,72 / 3,97	7,75 / 3,77	7,86 / 3,68	7,66 / 3,69
Interiores Conectables	Capacidad Total de la unidad exterior		50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%
	Modelo / Cantidad		P15~P250 / 1~30	P15~P250 / 1~34	P15~P250 / 1~39	P15~P250 / 1~43
Alimentación	Fases, V/Hz		3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz
Intensidad Máxima	A		26,40	31,90	37,10	43,70
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	65.0/67.0	65.5/69.5	63.5/66.5
Potencia sonora (refrigeración / calefacción)	dB(A)		80.5/83.0	82.5/86.0	83.5/88.5	82.0/85.5
Ventilador	Caudal de aire	m³/min	270	300	305	365
	Potencia	kW	0,46 x 2	0,46 x 2	0,46 x 2	0,92 x 2
Compresor	Potencia	kW	9,8	10,9	12,4	13,3
Refrigerante R410A	Precarga Kg / PCA / TCO ₂ eq		9,8 / 2.088 / 20,4624	9,8 / 2.088 / 20,4624	10,8 / 2.088 / 22,5504	10,8 / 2.088 / 22,5504
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)	mm		1240 x 1,858 x 740	1240 x 1,858 x 740	1240 x 1,858 x 740	1750 x 1,858 x 740
Peso	kg		278	278	294	337
Rango de operación (refr. / calef.)	°C		-5 ~ +52Ts / -20 ~ +15,5Th			

NOTAS:

- Distancia máxima vertical 50m, 40m si la exterior está por debajo de las unidades interiores. Distancia máxima total 1.000m.
- Condiciones nominales: refrig. 27°CBS/19°CBIH interior, 35°CBS exterior. Calef. 20°CBS interior, 7°CBS/6°CBIH 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.

Especificaciones de las Exteriores (Bomba de Calor)

PUHY-P400~1350YSNW • Serie Estándar 2 y 3 Módulos

MODELO		PUHY-P400YSNW-A	PUHY-P450YSNW-A	PUHY-P500YSNW-A	PUHY-P550YSNW-A	PUHY-P600YSNW-A	PUHY-P650YSNW-A	PUHY-P700YSNW-A
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW 45 / 50	50 / 56	56 / 63	63 / 69	69 / 76,5	73 / 81,5	80 / 88
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW 8,77 / 9,45	10,22 / 10,85	11,91 / 12,45	14,15 / 14,26	16,26 / 16,52	17,59 / 19,53	20,35 / 21,15
Coefficiente Energético	EER / COP	5,13 / 5,29	4,89 / 5,16	4,7 / 5,06	4,45 / 4,83	4,24 / 4,63	4,15 / 4,17	3,93 / 4,16
Interiores Conectables	Capacidad Total de la unidad exterior	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%
	Modelo / Cantidad	P15~P250 / 1~34	P15~P250 / 1~39	P15~P250 / 1~43	P15~P250 / 2~47	P15~P250 / 2~50	P15~P250 / 2~50	P15~P250 / 2~50
Alimentación	Fases, V/Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz					
Intensidad Máxima	A	32,20	33,90	35,60	40,50	45,40	49,70	52,80
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	19,05 / 34,93
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	66.5/68.0	65.0/67.0
Potencia sonora (refrigeración / calefacción)	dB(A)	78.0/81.0	80.0/82.0	81.0/83.0	82.0/85.0	83.0/86.5	84.0/87.0	83.5/86.0
Módulos*	PUHY-P#YNW-A	200 + 200	200 + 250	250 + 250	250 + 300	300 + 300	250 + 400	350 + 350
Kit de conexión incluido en el set		CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3	CMY-Y200VBK2
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)	mm	1840 x 1,858 x 740	2160 x 1,858 x 740	2480 x 1,858 x 740				
Refrigerante R410A	Precarga Kg / PCA / TCO ₂ eq	13 / 2,088 / 27,144	13 / 2,088 / 27,144	13 / 2,088 / 27,144	13 / 2,088 / 27,144	13 / 2,088 / 27,144	16,3 / 2,088 / 34,0344	19,6 / 2,088 / 40,9248

MODELO		PUHY-P750YSNW-A	PUHY-P800YSNW-A	PUHY-P850YSNW-A	PUHY-P900YSNW-A	PUHY-P950YSNW-A	PUHY-P1000YSNW-A	PUHY-P1050YSNW-A
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW 85 / 95	90 / 100	96 / 108	101 / 113	108 / 119,5	113 / 127	118 / 132
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW 21,99 / 24,54	22,76 / 24,39	24,66 / 28,05	25,44 / 27,9	26,13 / 27,2	27,74 / 30,45	29,35 / 33,3
Coefficiente Energético	EER / COP	3,86 / 3,87	3,95 / 4,1	3,89 / 3,85	3,97 / 4,05	4,13 / 4,39	4,07 / 4,17	4,02 / 3,96
Interiores Conectables	Capacidad Total de la unidad exterior	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%
	Modelo / Cantidad	P15~P250 / 2~50	P15~P250 / 3~50					
Alimentación	Fases, V/Hz	3, 380~415V/50-60Hz						
Intensidad Máxima	A	58,30	63,50	69,00	74,20	70,60	76,10	81,60
Diam. Tuberías líquido / gas	mm	19,05 / 34,93	19,05 / 34,93	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)	67.0/68.5	67.5/71.0	68.5/71.5	68.5/72.5	66.0/68.0	68.0/69.5	68.5/70.5
Potencia sonora (refrigeración / calefacción)	dB(A)	84.5/88.0	85.5/89.5	86.0/90.5	86.5/91.5	84.5/87.0	85.5/88.5	86.0/89.5
Módulos*	PUHY-P#YNW-A	350 + 400	350 + 450	400 + 450	450 + 450	350 + 350 + 250	400 + 350 + 250	400 + 400 + 250
Kit de conexión incluido en el set		CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)	mm	2480 x 1,858 x 740	3400 x 1,858 x 740	3400 x 1,858 x 740	3400 x 1,858 x 740			
Refrigerante R410A	Precarga Kg / PCA / TCO ₂ eq	19,6 / 2,088 / 40,9248	20,6 / 2,088 / 43,0128	20,6 / 2,088 / 43,0128	21,6 / 2,088 / 45,1008	26,1 / 2,088 / 54,4968	26,1 / 2,088 / 54,4968	26,1 / 2,088 / 54,4968

MODELO		PUHY-P1100YSNW-A	PUHY-P1150YSNW-A	PUHY-P1200YSNW-A	PUHY-P1250YSNW-A	PUHY-P1300YSNW-A	PUHY-P1350YSNW-A
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW 124 / 140	130 / 145	136 / 150	140 / 156,5	146 / 163	150 / 168
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW 31,87 / 35,34	33,82 / 38,32	35,69 / 41,42	36,17 / 41,4	37,24 / 41,55	37,78 / 41,4
Coefficiente Energético	EER / COP	3,89 / 3,96	3,84 / 3,78	3,81 / 3,62	3,87 / 3,78	3,92 / 3,92	3,97 / 4,05
Interiores Conectables	Capacidad Total de la unidad exterior	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%
	Modelo / Cantidad	P15~P250 / 3~50					
Alimentación	Fases, V/Hz	3, 380~415V/50-60Hz					
Intensidad Máxima	A	84,70	90,20	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	19,05 / 41,28	19,05 / 41,28
Nivel Sonoro (refrigeración / calefacción)	dB(A)	68.5/70.0	69.0/71.0	70.0/72.0	70.0/73.0	70.0/73.5	70.5/74.5
Potencia sonora (refrigeración / calefacción)	dB(A)	86.0/88.0	86.5/90.0	87.5/91.0	87.5/92.0	88.0/92.5	88.5/93.5
Módulos*	PUHY-P#YNW-A	400 + 350 + 350	400 + 400 + 350	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	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)	mm	3720 x 1,858 x 740					
Refrigerante R410A	Precarga Kg / PCA / TCO ₂ eq	29,4 / 2,088 / 61,3872	29,4 / 2,088 / 61,3872	29,4 / 2,088 / 61,3872	30,4 / 2,088 / 63,4752	31,4 / 2,088 / 65,5632	32,4 / 2,088 / 67,6512

NOTAS:

- Distancia máxima vertical 50m. 40m si la exterior está por debajo de las unidades interiores. Distancia máxima total 1.000m.
- Condiciones nominales: refig. 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.

Especificaciones de las Exteriores (Bomba de Calor)

PUHY-EP200~500YNW • Serie High COP 1 módulo



MODELO			PUHY-EP200YNW-A	PUHY-EP250YNW-A	PUHY-EP300YNW-A
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	22,4 / 25	28 / 31,5	33,5 / 37,5
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	4 / 4,5	5,49 / 5,86	6,96 / 7,51
Coefficiente Energético	EER / COP		5,6 / 5,55	5,1 / 5,37	4,81 / 4,99
Coefficiente Energético Estacional ⁽⁴⁾	SEER / SCOP (EN14825)		9,03 / 4,82	9,11 / 4,52	8,80 / 4,30
Interiores Conectables	Capacidad Total de la unidad exterior		50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%
	Modelo / Cantidad		P15~P250 / 1~17	P15~P250 / 1~21	P15~P250 / 1~26
Alimentación	Fases, V/Hz		3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz
Intensidad Máxima	A		16,10	16,40	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	80.0/83.5
Ventilador	Caudal de aire	m ³ /min	170	185	240
	Potencia	kW	0,92 x 1	0,92 x 1	0,92 x 1
Compresor	Potencia	kW	5,6	7	7,9
Refrigerante R410A	Precarga Kg / PCA / TCO ₂ eq		6,5 / 2.088 / 13,572	6,5 / 2.088 / 13,572	6,5 / 2.088 / 13,572
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		231	231	235
Rango de operación (refr. / calef.)	°C		-5 ~ +52Ts / -20 ~ +15,5Th	-5 ~ +52Ts / -20 ~ +15,5Th	-5 ~ +52Ts / -20 ~ +15,5Th

MODELO			PUHY-EP350YNW-A	PUHY-EP400YNW-A	PUHY-EP450YNW-A	PUHY-EP500YNW-A
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	40 / 45	45 / 50	50 / 56	56 / 63
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	8,75 / 9,86	10,46 / 12,4	11,1 / 13,02	12,41 / 13,57
Coefficiente Energético	EER / COP		4,57 / 4,56	4,3 / 4,03	4,5 / 4,3	4,51 / 4,64
Coefficiente Energético Estacional ⁽⁴⁾	SEER / SCOP (EN14825)		8,53 / 4,12	8,52 / 4,11	8,57 / 3,88	7,95 / 3,80
Interiores Conectables	Capacidad Total de la unidad exterior		50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%
	Modelo / Cantidad		P15~P250 / 1~30	P15~P250 / 1~34	P15~P250 / 1~39	P15~P250 / 1~43
Alimentación	Fases, V/Hz		3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz	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)		62.0/63.5	65.0/65.5	65.5/69.5	63.5/66.5
Potencia sonora (refrigeración / calefacción)	dB(A)		80.5/82.5	82.5/84.5	83.5/88.5	82.0/85.5
Ventilador	Caudal de aire	m ³ /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	9,8	10,9	12,4	13,3
Refrigerante R410A	Precarga Kg / PCA / TCO ₂ eq		9,8 / 2.088 / 20,4624	10,8 / 2.088 / 22,5504	10,8 / 2.088 / 22,5504	10,8 / 2.088 / 22,5504
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)	mm		1240 x 1,858 x 740	1240 x 1,858 x 740	1240 x 1,858 x 740	1750 x 1,858 x 740
Peso	kg		285	305	305	342
Rango de operación (refr. / calef.)	°C		-5 ~ +52Ts / -20 ~ +15,5Th			

NOTAS:

- Distancia máxima vertical 50m, 40m si la exterior está por debajo de las unidades interiores. Distancia máxima total 1.000m.
- Condiciones nominales: refig. 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 sobre calentamiento compresor, protección sobre corriente inverter.
- Ventilador tipo helicoidal con máximo 80Pa de presión estática, protección por interruptor térmico.

Especificaciones de las Exteriores (Bomba de Calor)

PUHY-EP400~1350YSNW • Serie High COP 2 y 3 Módulos



MODELO			PUHY-EP400YSNW-A	PUHY-EP450YSNW-A	PUHY-EP500YSNW-A	PUHY-EP550YSNW-A	PUHY-EP600YSNW-A	PUHY-EP650YSNW-A	PUHY-EP700YSNW-A
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	45 / 50	50 / 56	56 / 63	63 / 69	69 / 76,5	73 / 81,5	80 / 88
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	8,27 / 9,27	9,67 / 10,58	11,31 / 12,09	13,1 / 13,77	14,75 / 15,79	16,32 / 18,47	18 / 19,85
Coefficiente Energético	EER / COP		5,44 / 5,39	5,17 / 5,29	4,95 / 5,21	4,8 / 5,01	4,67 / 4,84	4,47 / 4,41	4,44 / 4,43
Interiores Conectables	Capacidad Total de la unidad exterior		50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%
	Modelo / Cantidad		P15~P250 / 1~34	P15~P250 / 1~39	P15~P250 / 1~43	P15~P250 / 2~47	P15~P250 / 2~50	P15~P250 / 2~50	P15~P250 / 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	48,20
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	19,05 / 34,93
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	66.5/67.0	65.0/66.5
Potencia sonora (refrigeración / calefacción)		dB(A)	78.0/81.0	80.0/82.0	81.0/93.0	82.0/85.0	83.0/86.5	84.0/86.0	83.5/85.5
Módulos*	PUHY-EP#YNW-A		200 + 200	250 + 200	250 + 250	300 + 250	300 + 300	400 + 250	350 + 350
Kit de conexión incluido en el set			CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3	CMY-Y200VBK2
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm	1840 x 1,858 x 740	2160 x 1,858 x 740	2480 x 1,858 x 740				
Peso		kg	462	462	462	466	470	536	570

MODELO			PUHY-EP750YSNW-A	PUHY-EP800YSNW-A	PUHY-EP850YSNW-A	PUHY-EP900YSNW-A	PUHY-EP950YSNW-A	PUHY-EP1000YSNW-A	PUHY-EP1050YSNW-A
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	85 / 95	90 / 100	96 / 108	101 / 113	108 / 119,5	113 / 127	118 / 132
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	19,75 / 22,88	20,45 / 23,3	22,4 / 26,66	23,1 / 27,07	23,62 / 25,79	25,33 / 28,7	27,05 / 31,26
Coefficiente Energético	EER / COP		4,3 / 4,15	4,4 / 4,29	4,28 / 4,05	4,37 / 4,17	4,57 / 4,63	4,46 / 4,42	4,36 / 4,22
Interiores Conectables	Capacidad Total de la unidad exterior		50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%
	Modelo / Cantidad		P15~P250 / 2~50	P15~P250 / 3~50					
Alimentación	Fases, V/Hz		3, 380~415V/50-60Hz						
Intensidad Máxima		A	52,30	57,80	61,90	67,40	64,60	68,70	72,80
Diam. Tuberías líquido / gas		mm	19,05 / 34,93	19,05 / 34,93	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)	67.0/67.5	67.5/70.5	68.5/71.0	68.5/72.5	66.0/67.5	68.0/68.5	68.5/69.0
Potencia sonora (refrigeración / calefacción)		dB(A)	84.5/86.5	85.5/89.5	86.0/90.0	86.5/91.5	84.5/86.5	85.5/87.5	86.0/88.0
Módulos*	PUHY-EP#YNW-A		400 + 350	450 + 350	450 + 400	450 + 450	350 + 350 + 250	400 + 350 + 250	400 + 400 + 250
Kit de conexión incluido en el set			CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm	2480 x 1,858 x 740	3400 x 1,858 x 740	3400 x 1,858 x 740	3400 x 1,858 x 740			
Peso		kg	590	590	610	610	801	821	841

MODELO			PUHY-EP1100YSNW-A	PUHY-EP1150YSNW-A	PUHY-EP1200YSNW-A	PUHY-EP1250YSNW-A	PUHY-EP1300YSNW-A	PUHY-EP1350YSNW-A
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	124 / 140	130 / 145	136 / 150	140 / 156,5	146 / 163	150 / 168
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	28,56 / 33	30,56 / 35,6	32,58 / 38,34	32,98 / 39	33,85 / 39,81	34,3 / 40,24
Coefficiente Energético	EER / COP		4,34 / 4,24	4,25 / 4,07	4,17 / 3,91	4,24 / 4,01	4,31 / 4,09	4,37 / 4,17
Interiores Conectables	Capacidad Total de la unidad exterior		50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%
	Modelo / Cantidad		P15~P250 / 3~50					
Alimentación	Fases, V/Hz		3, 380~415V/50-60Hz					
Intensidad Máxima		A	76,40	80,50	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	19,05 / 41,28	19,05 / 41,28
Nivel Sonoro (refrigeración / calefacción)		dB(A)	68.5/69.0	69.0/69.5	70.0/70.5	70.0/72.0	70.0/73.5	70.5/74.5
Potencia sonora (refrigeración / calefacción)		dB(A)	86.0/89.0	86.5/88.5	87.5/89.5	87.5/91.0	88.0/92.5	88.5/93.5
Módulos*	PUHY-EP#YNW-A		400 + 350 + 350	400 + 400 + 350	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	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm	3720 x 1,858 x 740					
Peso		kg	875	895	915	915	915	915

NOTAS:

- Distancia máxima vertical 50m, 40m si la exterior está por debajo de las unidades interiores. Distancia máxima total 1.000m.
- Condiciones nominales: refig. 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.

Especificaciones de las Exteriores (Recuperación de Calor)

PURY-P200~550YNW • Serie Estándar 1 Módulo

MODELO			PURY-P200YNW-A	PURY-P250YNW-A	PURY-P300YNW-A	PURY-P350YNW-A
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	22,4 / 25	28 / 31,5	33,5 / 37,5	40 / 45
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	4,43 / 4,71	5,97 / 6,06	7,54 / 8,38	10,04 / 10,68
Coefficiente Energético	EER / COP		5,05 / 5,3	4,69 / 5,19	4,44 / 4,47	3,98 / 4,21
Coefficiente Energético Estacional ⁽⁴⁾	SEER / SCOP (EN14825)		7,79 / 4,43	7,98 / 4,37	7,50 / 4,24	7,53 / 3,96
Interiores Conectables	Capacidad Total de la unidad exterior		50 ~ 150%	50 ~ 150%	50 ~ 150%	50 ~ 150%
	Modelo / Cantidad		P15~P250 / 1~20	P15~P250 / 1~25	P15~P250 / 1~30	P15~P250 / 1~35
Alimentación	Fases, V/Hz		3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz
Intensidad Máxima	A		16,1	17,8	22,7	27,6
Diam. Tuberías líquido / gas	mm		15,88 / 19,05	19,05 / 22,2	19,05 / 22,2	19,05 / 28,58
Nivel Sonoro (refrigeración / calefacción)	dB(A)		59.0/59.0	60.5/61.0	61.0/67.0	62.5/64.0
Potencia sonora (refrigeración / calefacción)	dB(A)		76.0/78.0	78.5/80.0	80.0/86.5	81.0/83.0
Ventilador	Caudal de aire	m ³ /min	170	185	240	250
	Potencia	kW	0,92 x 1	0,92 x 1	0,92 x 1	0,46 x 2
Compresor	Potencia	kW	5,6	7	7,9	10,2
Refrigerante R410A	Precarga Kg / PCA / TCO ₂ eq		5,2 / 2.088 / 10,8576	5,2 / 2.088 / 10,8576	5,2 / 2.088 / 10,8576	8 / 2.088 / 16,704
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	1240 x 1,858 x 740
Peso	kg		229	229	231	273
Rango de operación (refr. / calef.)	°C		-5 ~ +52Ts / -20 ~ +15,5Th			

MODELO			PURY-P400YNW-A	PURY-P450YNW-A	PURY-P500YNW-A	PURY-P550YNW-A
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	45 / 50	50 / 56	56 / 63	63 / 69
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	11,59 / 13,65	12,37 / 13,48	12,72 / 15,28	16,03 / 17,91
Coefficiente Energético	EER / COP		3,88 / 3,66	4,04 / 4,15	4,4 / 4,12	3,93 / 3,85
Coefficiente Energético Estacional ⁽⁴⁾	SEER / SCOP (EN14825)		7,15 / 3,76	7,28 / 3,66	7,00 / 3,67	6,70 / 3,53
Interiores Conectables	Capacidad Total de la unidad exterior		50 ~ 150%	50 ~ 150%	50 ~ 150%	50 ~ 150%
	Modelo / Cantidad		P15~P250 / 1~40	P15~P250 / 1~45	P15~P250 / 1~50	P15~P250 / 1~50
Alimentación	Fases, V/Hz		3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz
Intensidad Máxima	A		35,1	37,1	43,2	47,5
Diam. Tuberías líquido / gas	mm		22,2 / 28,58	22,2 / 28,58	22,2 / 28,58	22,2 (28,58 si long.>=65m) / 22,2
Nivel Sonoro (refrigeración / calefacción)	dB(A)		65.0/69.0	65.5/70.0	63.5/64.5	66.0/70.0
Potencia sonora (refrigeración / calefacción)	dB(A)		83.0/88.0	83.0/89.0	82.0/84.0	83.5/89.0
Ventilador	Caudal de aire	m ³ /min	315	315	295	410
	Potencia	kW	0,46 x 2	0,46 x 2	0,92 x 2	0,92 x 2
Compresor	Potencia	kW	10,9	12,4	13	14,3
Refrigerante R410A	Precarga Kg / PCA / TCO ₂ eq		8 / 2.088 / 16,704	10,8 / 2.088 / 22,5504	10,8 / 2.088 / 22,5504	10,8 / 2.088 / 22,5504
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)	mm		1240 x 1,858 x 740	1240 x 1,858 x 740	1750 x 1,858 x 740	1750 x 1,858 x 740
Peso	kg		273	293	337	337
Rango de operación (refr. / calef.)	°C		-5 ~ +52Ts / -20 ~ +15,5Th			

NOTAS:

- Distancia máxima vertical 50m, 40m si la exterior está por debajo de las unidades interiores. Otros casos consultar documentación técnica.
- Distancia máxima total en el caso de 10m entre Exterior y BC: (P200~P300) 550m, (P350~550 módulo simple) 600m, (P400~P600) 750m, (P650) 800m, (P700~P1100) 1.000m. 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.
- *Consultar la carga de refrigerante, el PCA y las TCO₂eq en las especificaciones de las unidades de 1 módulo.

Especificaciones de las Exteriores (Recuperación de Calor)

PURY-P400~1100YSNW • Serie Estándar 2 y 3 Módulos

MODELO			PURY-P400YSNW-A	PURY-P450YSNW-A	PURY-P500YSNW-A	PURY-P550YSNW-A	PURY-P600YSNW-A
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	45 / 50	50 / 56	56 / 63	63 / 69	69 / 76,5
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	9,17 / 9,72	10,59 / 10,99	12,29 / 12,51	14,45 / 14,7	16,62 / 17,62
Coefficiente Energético	EER / COP		4,9 / 5,14	4,72 / 5,09	4,55 / 5,03	4,35 / 4,69	4,15 / 4,34
Interiores Conectables	Capacidad Total de la unidad exterior		50 ~ 150%	50 ~ 150%	50 ~ 150%	50 ~ 150%	50 ~ 150%
	Modelo / Cantidad		P15~P250 / 1~40	P15~P250 / 1~45	P15~P250 / 1~50	P15~P250 / 1~50	P15~P250 / 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
Intensidad Máxima	A		32,20	33,90	35,60	40,50	45,40
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
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
Potencia sonora (refrigeración / calefacción)	dB(A)		79.0/81.0	80.5/82.5	81.5/83.0	82.5/87.5	83.0/89.5
Módulos*	PURY-P#YNW-A		200 + 200	250 + 200	250 + 250	300 + 250	300 + 300
Kit de conexión incluido en el set			CMY-R100VBK4	CMY-R100VBK4	CMY-R100VBK4	CMY-R100VBK4	CMY-R100VBK4
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)	mm		1840 x 1,858 x 740	1840 x 1,858 x 740			
Peso	kg		458	458	458	460	462

MODELO			PURY-P650YSNW-A	PURY-P700YSNW-A	PURY-P750YSNW-A	PURY-P800YSNW-A	PURY-P850YSNW-A
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	73 / 81,5	80 / 88	85 / 95	90 / 100	96 / 108
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	18,19 / 19,35	20,72 / 21,56	22,3 / 24,86	23,93 / 28,16	24,99 / 28,49
Coefficiente Energético	EER / COP		4,01 / 4,21	3,86 / 4,08	3,81 / 3,82	3,76 / 3,55	3,84 / 3,79
Interiores Conectables	Capacidad Total de la unidad exterior		50 ~ 150%	50 ~ 150%	50 ~ 150%	50 ~ 150%	50 ~ 150%
	Modelo / Cantidad		P15~P250 / 2~50				
Alimentación	Fases, V/Hz		3, 380~415V/50-60Hz				
Intensidad Máxima	A		50,30	55,20	62,70	70,20	72,20
Diam. Tuberías líquido / gas	mm		28,58 / 28,58	28,58 / 34,93	28,58 / 34,93	28,58 / 34,93	28,58 / 41,28
Nivel Sonoro (refrigeración / calefacción)	dB(A)		65.0/69.0	65.5/67.0	67.0/70.5	68.0/72.0	68.5/72.5
Potencia sonora (refrigeración / calefacción)	dB(A)		83.5/88.5	84.0/86.0	85.5/89.5	86.0/91.0	86.0/91.5
Módulos*	PURY-P#YNW-A		350 + 300	350 + 350	400 + 350	400 + 400	450 + 400
Kit de conexión incluido en el set			CMY-R100VBK4	CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)	mm		2160 x 1,858 x 740	2480 x 1,858 x 740			
Peso	kg		504	546	546	546	566

MODELO			PURY-P900YSNW-A	PURY-P950YSNW-A	PURY-P1000YSNW-A	PURY-P1050YSNW-A	PURY-P1100YSNW-A
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	101 / 113	108 / 119,5	113 / 127	118 / 132	124 / 140
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	25,76 / 28,03	26,4 / 29,79	26,45 / 31,74	29,2 / 34,1	32,54 / 37,52
Coefficiente Energético	EER / COP		3,92 / 4,03	4,09 / 4,01	4,27 / 4	4,04 / 3,87	3,81 / 3,73
Interiores Conectables	Capacidad Total de la unidad exterior		50 ~ 150%	50 ~ 150%	50 ~ 150%	50 ~ 150%	50 ~ 150%
	Modelo / Cantidad		P15~P250 / 2~50	P15~P250 / 2~50	P15~P250 / 2~50	P15~P250 / 3~50	P15~P250 / 3~50
Alimentación	Fases, V/Hz		3, 380~415V/50-60Hz				
Intensidad Máxima	A		74,20	80,30	86,40	90,70	95,00
Diam. Tuberías líquido / gas	mm		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)		68.5/73.0	68.0/71.5	66.5/67.5	68.0/73.0	69.0/73.0
Potencia sonora (refrigeración / calefacción)	dB(A)		86.0/92.0	85.5/90.5	85.0/87.0	86.0/92.0	86.5/92.0
Módulos*	PURY-P#YNW-A		450 + 450	500 + 450	500 + 500	550 + 500	550 + 550
Kit de conexión incluido en el set			CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)	mm		2480 x 1,858 x 740	2990 x 1,858 x 740	3500 x 1,858 x 740	3500 x 1,858 x 740	3500 x 1,858 x 740
Peso	kg		586	630	674	674	674

NOTAS:

- Distancia máxima vertical 50m, 40m si la exterior está por debajo de las unidades interiores. Otros casos consultar documentación técnica.
- Distancia máxima total en el caso de 10m entre Exterior y BC: (P200~P300) 550m, (P350~550 módulo simple) 600m, (P400~P600) 750m, (P650) 800m, (P700~P1100) 1.000m. 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.
- *Consultar la carga de refrigerante, el PCA y las TCO_{eq} en las especificaciones de las unidades de 1 módulo.

Especificaciones de las Exteriores (Recuperación de Calor)

PURY-EP200~550YNW • Serie High COP 1 módulo



MODELO			PURY-EP200YNW-A	PURY-EP250YNW-A	PURY-EP300YNW-A
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	22,4 / 25	28 / 31,5	33,5 / 37,5
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	4,23 / 4,57	5,62 / 5,98	7,39 / 8,36
Coefficiente Energético	EER / COP		5,29 / 5,47	4,98 / 5,26	4,53 / 4,48
Coefficiente Energético Estacional ⁽⁴⁾	SEER / SCOP (EN14825)		8,44 / 4,67	8,67 / 4,49	8,16 / 4,22
Interiores Conectables	Capacidad Total de la unidad exterior		50 ~ 150%	50 ~ 150%	50 ~ 150%
	Modelo / Cantidad		P15~P250 / 1~20	P15~P250 / 1~25	P15~P250 / 1~30
Alimentación	Fases, V/Hz		3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz
Intensidad máxima	A		16,10	17,00	20,30
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)		76.0/78.0	78.5/80.0	80.0/86.5
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	5,6	7	7,9
Refrigerante R410A	Precarga Kg / PCA / TCO ₂ eq		5,2 / 2.088 / 10,8576	5,2 / 2.088 / 10,8576	5,2 / 2.088 / 10,8576
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		234	234	236
Rango de operación (refr. / calef.)	°C		-5 ~ +52Ts / -20 ~ +15,5Th	-5 ~ +52Ts / -20 ~ +15,5Th	-5 ~ +52Ts / -20 ~ +15,5Th

MODELO			PURY-EP350YNW-A	PURY-EP400YNW-A	PURY-EP450YNW-A	PURY-EP500YNW-A	PURY-EP550YNW-A
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	40 / 45	45 / 50	50 / 56	56 / 63	63 / 69
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	8,81 / 10,24	11,33 / 12,98	10,72 / 13,14	12,69 / 14,21	15,98 / 17,59
Coefficiente Energético	EER / COP		4,54 / 4,39	3,97 / 3,85	4,66 / 4,26	4,41 / 4,43	3,94 / 3,92
Coefficiente Energético Estacional ⁽⁴⁾	SEER / SCOP (EN14825)		8,40 / 4,10	7,86 / 4,05	7,75 / 3,86	7,61 / 3,77	7,30 / 3,60
Interiores Conectables	Capacidad Total de la unidad exterior		50 ~ 150%	50 ~ 150%	50 ~ 150%	50 ~ 150%	50 ~ 150%
	Modelo / Cantidad		P15~P250 / 1~35	P15~P250 / 1~40	P15~P250 / 1~45	P15~P250 / 1~50	P15~P250 / 2~50
Alimentación	Fases, V/Hz		3, 380~415V/50-60Hz				
Intensidad máxima	A		24,40	30,70	34,60	40,30	44,30
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) / 22,2
Nivel Sonoro (refrigeración / calefacción)	dB(A)		62,5 / 64	65.0/69.0	65.5/70.0	63.5/64.5	66.0/70.0
Potencia sonora (refrigeración / calefacción)	dB(A)		81.0/83.0	83.0/88.0	83.0/89.0	82.0/84.0	83.5/89.0
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	10,2	10,9	12,4	13	14,3
Refrigerante R410A	Precarga Kg / PCA / TCO ₂ eq		8 / 2.088 / 16,704	8 / 2.088 / 16,704	10,8 / 2.088 / 22,5504	10,8 / 2.088 / 22,5504	10,8 / 2.088 / 22,5504
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)	mm		1240 x 1,858 x 740	1240 x 1,858 x 740	1240 x 1,858 x 740	1750 x 1,858 x 740	1750 x 1,858 x 740
Peso	kg		279	282	306	345	345
Rango de operación (refr. / calef.)	°C		-5 ~ +52Ts / -20 ~ +15,5Th				

NOTAS:

- Distancia máxima vertical 50m, 40m si la exterior está por debajo de las unidades interiores. Otros casos consultar documentación técnica.
- Distancia máxima total en el caso de 10m entre Exterior y BC: (P200~P300) 550m, (P350~550 módulo simple) 600m, (P400~P600) 750m, (P650) 800m, (P700~P1100) 1.000m. 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.
- *Consultar la carga de refrigerante, el PCA y las TCO₂eq en las especificaciones de las unidades de 1 módulo.

Especificaciones de las Exteriores (Recuperación de Calor)

PURY-EP400~1100YSNW • Serie High COP 2 módulos



MODELO			PURY-EP400YSNW-A	PURY-EP450YSNW-A	PURY-EP500YSNW-A	PURY-EP550YSNW-A	PURY-EP600YSNW-A	PURY-EP650YSNW-A
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	45 / 50	50 / 56	56 / 63	63 / 69	69 / 76,5	73 / 81,5
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	8,77 / 9,42	10,04 / 10,76	11,59 / 12,34	13,66 / 14,61	15,71 / 17,58	16,59 / 18,94
Coefficiente Energético	EER / COP		5,13 / 5,3	4,98 / 5,2	4,83 / 5,1	4,61 / 4,72	4,39 / 4,35	4,4 / 4,3
Interiores Conectables	Capacidad Total de la unidad exterior		50 ~ 150%	50 ~ 150%	50 ~ 150%	50 ~ 150%	50 ~ 150%	50 ~ 150%
	Modelo / Cantidad		P15~P250 / 1~40	P15~P250 / 1~45	P15~P250 / 1~50	P15~P250 / 2~50	P15~P250 / 2~50	P15~P250 / 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
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)		79.0/81.0	80.5/82.5	81.5/83.0	82.5/87.5	83.0/89.5	83.5/88.5
Módulos*	PURY-EP#YNNW-A1		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		1840 x 1,858 x 740	1840 x 1,858 x 740	2160 x 1,858 x 740			
Peso	kg		468	468	468	470	472	515

MODELO			PURY-EP700YSNW-A	PURY-EP750YSNW-A	PURY-EP800YSNW-A	PURY-EP850YSNW-A	PURY-EP900YSNW-A
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	80 / 88	85 / 95	90 / 100	96 / 108	101 / 113
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	18,18 / 20,65	20,58 / 23,74	23,37 / 26,8	22,91 / 27,47	22,34 / 27,35
Coefficiente Energético	EER / COP		4,4 / 4,26	4,13 / 4	3,85 / 3,73	4,19 / 3,93	4,52 / 4,13
Interiores Conectables	Capacidad Total de la unidad exterior		50 ~ 150%	50 ~ 150%	50 ~ 150%	50 ~ 150%	50 ~ 150%
	Modelo / Cantidad		P15~P250 / 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	85.5/89.5	86.0/91.0	86.0/91.5	86.0/92.0
Módulos*	PURY-EP#YNNW-A1		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		2480 x 1,858 x 740				
Peso	kg		558	561	564	588	612

MODELO			PURY-EP950YSNW-A	PURY-EP1000YSNW-A	PURY-EP1050YSNW-A	PURY-EP1100YSNW-A
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	108 / 119,5	113 / 127	118 / 132	124 / 140
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	24,54 / 28,37	26,4 / 29,52	29,13 / 32,58	32,46 / 36,83
Coefficiente Energético	EER / COP		4,4 / 4,21	4,28 / 4,3	4,05 / 4,05	3,82 / 3,8
Interiores Conectables	Capacidad Total de la unidad exterior		50 ~ 150%	50 ~ 150%	50 ~ 150%	50 ~ 150%
	Modelo / Cantidad		P15~P250 / 2~50	P15~P250 / 2~50	P15~P250 / 3~50	P15~P250 / 3~50
Alimentación	Fases, V/Hz		3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz
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	68.0/73.0	69.0/73.0
Potencia sonora (refrigeración / calefacción)	dB(A)		85.5/90.5	85.0/87.0	86.0/92.0	86.5/92.0
Módulos*	PURY-EP#YNNW-A1		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		2990 x 1,858 x 740	3500 x 1,858 x 740	3500 x 1,858 x 740	3500 x 1,858 x 740
Peso	kg		651	690	690	690

NOTAS:

- Distancia máxima vertical 50m. 40m si la exterior está por debajo de las unidades interiores. Otros casos consultar documentación técnica.
- Distancia máxima total en el caso de 10m entre Exterior y BC: (P200~P300) 550m,m (P350~550 módulo simple) 600m, (P400~P600) 750m, (P650) 800m, (P700~P1100) 1.000m. Otros casos consultar documentación técnica.
- Condiciones nominales: refriger. 27°CBS/19°CBS interior, 35°CBS exterior. Calef. 20°CBS interior, 7°CBS/6°CBS exterior. Long. tubería 7,5m, altura 0m.
- Compresor hermético tipo Scroll Inverter.
- Protecciones: presostato y sensor alta P. 4,15MPa, protección sobrecalentamiento compresor, protección sobrecorriente inverter.
- Ventilador tipo helicoidal con máximo 80Pa de presión estática, protección por interruptor térmico.
- *Consultar la carga de refrigerante, el PCA y las TCO_{eq} en las especificaciones de las unidades de 1 módulo.

Especificaciones de los controladores BC

CMB-P104~1016V-J

MODELO		CMB-P104V-J	CMB-P106V-J	CMB-P108V-J	CMB-P1012V-J	CMB-P1016V-J
Número de salidas		4	6	8	12	16
Alimentación		Fases, V/Hz	1, 220~240V/50-60Hz	1, 220~240V/50-60Hz	1, 220~240V/50-60Hz	1, 220~240V/50-60Hz
Consumo	Refrigeración / Calefacción	kW	0,067 / 0,03	0,097 / 0,045	0,127 / 0,06	0,186 / 0,09
Intensidad		A	0,31 / 0,14	0,45 / 0,21	0,58 / 0,28	0,85 / 0,42
Capacidad conectable a una salida*		Modelo P80 o inferior.				
Unidad exterior conectable		U.ext R2/WR2 ≤ P350				
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm	596 x 246 x 495	596 x 246 x 495	596 x 246 x 495	911 x 246 x 639
Diámetros Conexiones frigoríficas	Hacia Ud. Exterior (Alta/Baja)	mm	15,88 / 19,05	15,88 / 19,05	15,88 / 19,05	15,88 / 19,05
	Ext. = P250, P300	mm	19,05 / 22,20	19,05 / 22,20	19,05 / 22,20	19,05 / 22,20
	Ext. = P350**	mm	19,05(22,20) / 28,58	19,05(22,20) / 28,58	19,05(22,20) / 28,58	19,05(22,20) / 28,58
	Int. ≤ 50	mm	6,35 / 12,70	6,35 / 12,70	6,35 / 12,70	6,35 / 12,70
	Hacia Ud. Interior (Líquido / gas)	mm	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88
	P63 < Int. ≤ P140	mm	9,52 / 19,05	9,52 / 19,05	9,52 / 19,05	9,52 / 19,05
	P250	mm	9,52 / 22,2	9,52 / 22,2	9,52 / 22,2	9,52 / 22,2
Nivel Sonoro (Si U. ext. = P200)		dB(A)	38	38	38	38
Potencia sonora (Si U. ext. = P200)		dB(A)	56	56	56	56
Tubo de drenaje		mm	O.D. 32	O.D. 32	O.D. 32	O.D. 32
Peso neto		kg	23	27	31	46

Tabla de combinación para Controladores BC Serie R2 (YNW)

MODELO	P200-P350	P400-P900	P950-P1100
CMB-P VJ	✓	N/A	N/A
CMB-P V-JA	✓	✓	N/A
CMB-P V-KA	✓	✓	✓
CMB-P V-KB (Sec)		CMB-P108/1012/1016V-JA, CMB-P1016V-KA	

NOTAS:

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

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

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

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

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

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

- Acabado exterior de chapa de acero galvanizado (parte inferior de bandeja de drenaje con pintura N1.5).

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

Especificaciones de los controladores BC

CMB-P104~1016V-JA/KA/KB

MODELO		CMB-P108V-JA	CMB-P1012V-JA	CMB-P1016V-JA	CMB-P1016V-KA	CMB-P104V-KB	CMB-P108V-KB		
Tipo de BC		Principal				Secundario****	Secundario****		
Número de salidas		8	12	16	16	4	8		
Alimentación		Fases, V/Hz	1, 220~240V/50-60Hz						
Consumo	Refrigeración / Calefacción	kW	0,127 / 0,06	0,186 / 0,09	0,246 / 0,119	0,246 / 0,119	0,06 / 0,03		
Intensidad	Refrigeración / Calefacción	A	0,58 / 0,28	0,85 / 0,42	1,12 / 0,55	1,12 / 0,55	0,28 / 0,14		
Capacidad conectable a una salida		Modelo P80 o inferior.							
Unidad exterior conectable		U.ext R2/WR2 ≤ P900	U.ext R2/WR2 ≤ P900	U.ext R2/WR2 ≤ P900	U.ext R2/WR2 ≤ P1100	CMB-P-JA/KA	CMB-P-JA/KA		
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm	911 x 246 x 639	1.135 x 246 x 639	1.135 x 246 x 639	1.135 x 246 x 639	596 x 246 x 495		
Hacia Ud. Exterior (Alta/Baja)	Ext. = P200	mm	15,88 / 19,05	15,88 / 19,05	15,88 / 19,05	15,88 / 19,05	--		
	Ext. = P250, P300	mm	19,05 / 22,20	19,05 / 22,20	19,05 / 22,20	19,05 / 22,20	--		
	Ext. = P350**	mm	19,05(22,20) / 28,58	19,05(22,20) / 28,58	19,05(22,20) / 28,58	19,05(22,20) / 28,58	--		
	P400 ≤ Ext ≤ P500	mm	22,20 / 28,58	22,20 / 28,58	22,20 / 28,58	22,20 / 28,58	--		
	P550 ≤ Ext ≤ P600**	mm	22,20(28,58) / 28,58	22,20(28,58) / 28,58	22,20(28,58) / 28,58	22,20(28,58) / 28,58	--		
	Ext. = P650	mm	28,58 / 28,58	28,58 / 28,58	28,58 / 28,58	28,58 / 28,58	--		
	P700 ≤ Ext ≤ P800	mm	28,58 / 34,93	28,58 / 34,93	28,58 / 34,93	28,58 / 34,93	--		
	P850 ≤ Ext ≤ P900	mm	28,58 / 41,28	28,58 / 41,28	28,58 / 41,28	28,58 / 41,28	--		
	P900 ≤ Ext ≤ P1000	mm	--	--	--	28,58 / 41,28	--		
	P900 ≤ Ext ≤ P1000	mm	--	--	--	34,93 / 41,28	--		
Diámetros Conexiones frigoríficas	Hacia Ud. Interior (Líquido / gas)	mm	Int. ≤ 50	6,35 / 12,70	6,35 / 12,70	6,35 / 12,70	6,35 / 12,70	6,35 / 12,70	
	P63 < Int. ≤ P140	mm	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	
	P200	mm	9,52 / 19,05	9,52 / 19,05	9,52 / 19,05	9,52 / 19,05	9,52 / 19,05	9,52 / 19,05	
	P250	mm	9,52 / 22,2	9,52 / 22,2	9,52 / 22,2	9,52 / 22,2	9,52 / 22,2	9,52 / 22,2	
	Hacia otro BC*** (Alta/Baja/Liq.)	S Int. ≤ P200	mm	15,88 / 19,05 / 9,52	15,88 / 19,05 / 9,52	15,88 / 19,05 / 9,52	15,88 / 19,05 / 9,52	15,88 / 19,05 / 9,52	15,88 / 19,05 / 9,52
		P200 < S Int. ≤ P300	mm	19,05 / 22,20 / 9,52	19,05 / 22,20 / 9,52	19,05 / 22,20 / 9,52	19,05 / 22,20 / 9,52	19,05 / 22,20 / 9,52	19,05 / 22,20 / 9,52
		P300 < S Int. ≤ P350	mm	19,05 / 28,58 / 12,70	19,05 / 28,58 / 12,70	19,05 / 28,58 / 12,70	19,05 / 28,58 / 12,70	19,05 / 28,58 / 12,70	19,05 / 28,58 / 12,70
		P350 < S Int. ≤ P400	mm	22,20 / 28,58 / 12,70	22,20 / 28,58 / 12,70	22,20 / 28,58 / 12,70	22,20 / 28,58 / 12,70	22,20 / 28,58 / 12,70	22,20 / 28,58 / 12,70
		P400 < S Int. ≤ P600	mm	22,20 / 28,58 / 15,88	22,20 / 28,58 / 15,88	22,20 / 28,58 / 15,88	22,20 / 28,58 / 15,88	22,20 / 28,58 / 15,88	22,20 / 28,58 / 15,88
		P600 < S Int. ≤ P650	mm	28,58 / 28,58 / 15,88	28,58 / 28,58 / 15,88	28,58 / 28,58 / 15,88	28,58 / 28,58 / 15,88	28,58 / 28,58 / 15,88	28,58 / 28,58 / 15,88
		P650 < S Int. ≤ P800	mm	28,58 / 34,93 / 19,05	28,58 / 34,93 / 19,05	28,58 / 34,93 / 19,05	28,58 / 34,93 / 19,05	28,58 / 34,93 / 19,05	28,58 / 34,93 / 19,05
		P800 < S Int. ≤ P1000	mm	28,58 / 41,28 / 19,05	28,58 / 41,28 / 19,05	28,58 / 41,28 / 19,05	28,58 / 41,28 / 19,05	28,58 / 41,28 / 19,05	28,58 / 41,28 / 19,05
	P1000 < S Int.	mm	34,93 / 41,28 / 19,05	34,93 / 41,28 / 19,05	34,93 / 41,28 / 19,05	34,93 / 41,28 / 19,05	34,93 / 41,28 / 19,05	34,93 / 41,28 / 19,05	
Nivel Sonoro (JA si U. ext. = P250 / KA si U. ext. = P300 / KB si U. ext. = P200)	dB(A)	44	44	44	38	38	38		
Potencia sonora (JA si U. ext. = P250 / KA si U. ext. = P300 / KB si U. ext. = P200)	dB(A)	62	62	62	56	56	56		
Tubo de drenaje		O.D. 32mm							
Peso neto	kg	45	55	63	65	21	28		

NOTAS:

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

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

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

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

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

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

- Acabado exterior de chapa de acero galvanizado (parte inferior de bandeja de drenaje con pintura N1.5).

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



AIRE ACONDICIONADO

www.mitsubishielectric.es

No instalar las unidades interiores en zonas (p. ej. estaciones de telefonía móvil) donde se sepa que la concentración de Compuestos Orgánicos Volátiles (COV) como derivados del Ftalato o Formaldehído sea elevada ya que podría provocar una reacción química. Nuestros equipos de aire acondicionado y bomba de calor contienen gases fluorados de efecto invernadero: R410A (PCA: 2088) o R32 (PCA: 675). Los valores del coeficiente PCA (GWP) están basados en el reglamento europeo (EU) N° 517/2014 según la 4ª edición del IPCC. Según el reglamento (EU) N° 626/2011 según la 3ª edición del IPCC, los valores PCA son los siguientes: R410A (PCA: 1975), R32 (PCA: 550). Al instalar, recolocar o prestar servicio a nuestros equipos de aire acondicionado, use únicamente el gas refrigerante especificado para cada equipo (R410A o R32) para cargar las líneas frigoríficas. No mezclar con otros refrigerantes y no permitir que haya aire dentro de las tuberías. Si hay aire mezclado con el refrigerante, podría provocar un aumento anormal de la presión en las tuberías de refrigerante, y podría causar una explosión u otros problemas graves. El uso de otro refrigerante diferente al especificado por el fabricante causará fallos mecánicos, mal funcionamiento del sistema o daños en la unidad. En el peor de los casos podría suponer serios impedimentos para la seguridad del uso del equipo.



Mitsubishi Electric Europe, B.V.
Sucursal en España
Crta. de Rubí, 76-80 Apdo. 420
E-08174 Sant Cugat del Vallès (Barcelona)



for a greener tomorrow

ECO Changes es la declaración medioambiental de Mitsubishi Electric, y expresa la posición del Grupo sobre la gestión medioambiental. A través de una amplia gama de negocios, Mitsubishi Electric contribuye a la consecución de una sociedad sostenible.



Edición 1100ACYNWNOV17



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

