

CITYMULTI® VRF



MITSUBISHI ELECTRIC TRANE HVAC US ES LÍDER EN SISTEMAS HVAC AVANZADOS.

Cuando se trata de brindar confort personalizado en cada habitación de cada edificio, estamos aquí para ayudarlo. Ninguna otra empresa está tan comprometida con la creación de una tecnología asequible y respetuosa con el medio ambiente que sea ideal para el hogar y los entornos de trabajo actuales, sin importar el tamaño o la forma.

CALIDAD

Mitsubishi Electric es reconocido continuamente por los contratistas de climatización (Heating, Ventilation and Air Conditioning, HVAC) como la marca preferida de Sistemas sin ductos y de flujo variable de refrigerante (variable refrigerant flow, VRF) que cuenta con la calificación de calidad más alta entre los fabricantes. Con más de 30 años de liderazgo en la industria, estamos orgullosos de ser una marca líder en tecnología VRF.

DESEMPEÑO

Ofrecemos una gama completa de productos compactos y potentes bombas de calor y recuperación de calor, que también son inteligentes, silenciosos y utilizan la energía de manera eficiente.

CAPACITACIÓN

Brindamos instrucción integral sobre productos y aplicaciones a través de nuestros centros regionales de capacitación en los Estados Unidos y México.

SOPORTE

Ofrecemos la red más extensa de profesionales experimentados en sistemas de zonificación VRF para brindar asesoría sobre proyectos en las áreas de planificación y diseño de aplicaciones, además de instalación y puesta en marcha. Después de la instalación, proporcionamos asistencia, incluyendo la capacitación del usuario y el monitoreo de la operación.

CRECIMIENTO

Nuestros productos y servicios brindan oportunidades para arquitectos, ingenieros, distribuidores y contratistas para mejorar y hacer crecer sus negocios. Con casi 30 años de crecimiento consistente, seguimos siendo líderes en la aceleración del mercado sin ductos y VRF.

ECO CHANGES

Eco Changes (Cambios Ecológicos) es nuestro compromiso de luchar continuamente por un futuro más ecológico a través de tecnologías ambientales globales de vanguardia y una extraordinaria fortaleza en la fabricación.

ÍNDICE

Resumen de CITY MULTI®	5
Ventajas del producto	10

UNIDADES EXTERIORES

Línea de unidades exteriores	14
Serie R2	17
H2i® Serie R2	20
Serie Y	21
Serie Y H2i	23
Serie S (PUMY)	25
Serie W	27
Kit de enfriamiento ambiental bajo	29
Guía de soluciones para el clima frío	30
Juego de válvula de expansión lineal (LEV) Kit	32

UNIDADES INTERIORES

Unidades interiores Resumen	36
PKFY (Unidad de pared)	37
PLFY (Casette de techo con cuatro vías)	38
PMFY (Casette para techo de una vía)	41
PCFY (Suspendido del techo)	42
PEFY (Con ductos ocultos en el techo)	43
FB (M,L,H) Cajas para filtro	45
PFFY (Unidad de piso)	46
PVfy (Climatizador de aire multiposición)	47
PWFY (Intercambiador hidráulico de calor)	48

VENTILACIÓN

PremiSys® Sistema con aire exterior dedicado	52
PremiSys Fusión	53
Lossnay® Ventiladores de recuperación de energía (ERV)	54
Sistema con aire exterior dedicado (DOAS)	55
PEFY-OA	56

CONTROLES Y HERRAMIENTAS DE SOFTWARE

Red de controles	60
Web de control centralizado integrado	61
Control centralizado AE-200A/AE-50A	62
Control centralizado EW-50A	64
Control centralizado TC-24B	65
Opciones de licencia para controles centralizados	66
Controles de entrada/salida	67
Controles de zona	69
Touch MA & kumo cloud®	70
MA por cable & MA simple	71
MA inalámbrico	72
Integración de sistema	73
Diamond Controls™	74
Aplicaciones de Diamond Controls	75
Diamond System Builder	76
Herramienta de mantenimiento	78

ESPECIFICACIONES

Unidades exteriores	82
Unidades interiores	104
Ventilación	124



UBER ADVANCED TECHNOLOGIES GROUP
PITTSBURGH, PA

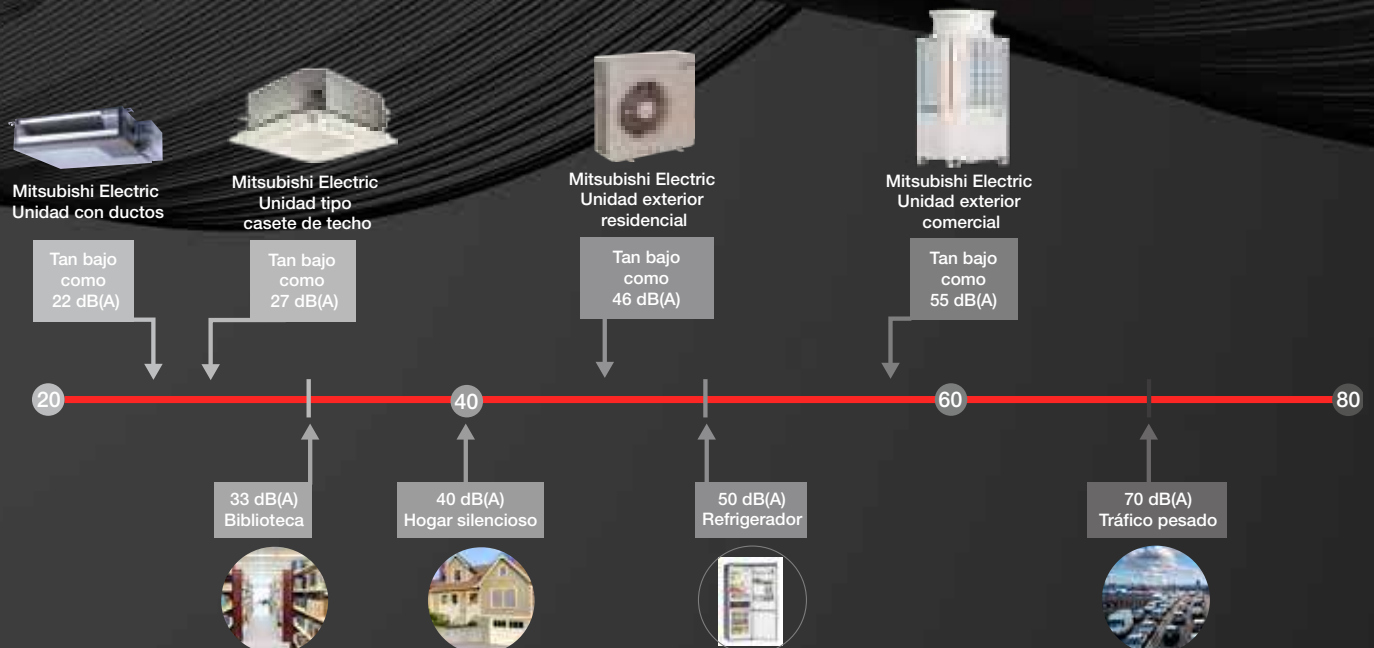
¿POR QUÉ USAR SISTEMAS VRF CITY MULTI®?

Como líder mundial en soluciones de zonificación VRF, puede confiar en que está recibiendo la tecnología más avanzada y el soporte más dedicado en la industria.

VENTAJAS DE CITY MULTI:

- ▶ **Diseño ultra-eficiente** para garantizar el máximo confort en cualquier espacio comercial
- ▶ **Tecnología avanzada de INVERTER** varía la velocidad del compresor para un enfriamiento y calefacción más eficiente
- ▶ **Control completo de zonificación** para que enfríe y caliente las áreas que lo necesitan sin pagar por las que no lo necesitan
- ▶ **Flexibilidad de diseño** para cualquier aplicación, desde diseños modernos hasta renovaciones históricas
- ▶ **Una familia completa de productos** para manejar cualquier trabajo, desde los espacios más pequeños hasta los edificios y planteles más grandes
- ▶ **Tecnología sustentable** que contribuye a créditos de Liderazgo en energía y diseño Ambiental (LEADERSHIP IN ENERGY & ENVIRONMENTAL DESIGN, LEED) y ahorra energía
- ▶ **Operación silenciosa** que es incluso más leve que un susurro humano
- ▶ **Operación simultánea** para enfriar y calentar con solo dos tuberías de refrigerante

OPERACIÓN SILENCIOSA



UNIDADES EXTERIORES

Mitsubishi Electric ofrece una extensa línea de unidades de fuente de aire y fuente de agua que pueden adaptarse a los requisitos de cualquier aplicación.

RECUPERACIÓN DE CALOR

BOMBA DE CALOR



Serie R2/H2i® Serie R2
(Fuente de aire)



Serie Y/H2i® Serie Y
(Fuente de aire)



Serie S/H2i® Serie S
(PUMY)
(Fuente de aire)



Serie WR2
(Fuente de agua)



Serie WY
(Fuente de agua)

UNIDADES INTERIORES

La amplia gama de unidades interiores de Mitsubishi Electric le permite elegir el estilo y el tamaño que cumplan con sus requisitos de distribución y diseño.



PLFY-EP-NEMU
[83.8 cm x 83.8 cm (33"x33")]
PLFY-P-NFMU
[55.9 cm x 55.9 cm (22"x22")]
Cassette de techo (4 vías)



PMFY
Cassette de techo (1 vía)



PCFY
Suspendido del techo



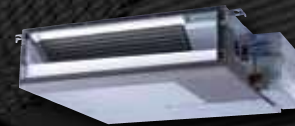
PVFY
Climatizador de aire multiposición



PKFY
Unidad de pared



PWFY-NMU-E2-AU (HEX)
PWFY-NMU-E-BU (Booster)
Intercambiador hidráulico de calor



PEFY-P-NMSU Perfil bajo
PEFY-P-NMAU Estática media
PEFY-P-NMHU/NMHSU Estática alta
Ducto oculto en el techo



PFFY-NEMU Expuesto
PFFY-NRMU Oculto
Sobre el piso

CITY MULTI® RED DE CONTROLES (CMCN)

La flexibilidad de los controles CITY MULTI le permite seleccionar el nivel de control e integración que se ajuste a las necesidades de su aplicación.

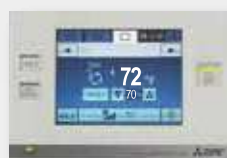
CONTROLES CENTRALIZADOS



AE-200A/AE-50A
Controles centralizados de pantalla táctil
(Con capacidad para navegador)



EW-50A
Control centralizado
(Con capacidad para navegador)



TC-24B
Pantalla táctil
Control centralizado



ICCW
Web de control centralizado integrado

CONTROLES DE ZONA



PAR-FL32MA
Inalámbrico MA
Control remoto inalámbrico



PAC-YT53crau
MA simple
Control remoto



PAR-33MAA
MA por cable
Control remoto



PAR-U01MEDU
Control SmartME®



PZ-60DR
Lossnay® Control Remoto



PZ-43SMF
Control remoto Lossnay



PAR-CT01MAU-SB
Touch MA
Control remoto



kumo cloud®
Control basado en aplicación

SOLUCIONES DE CONTROL PERSONALIZADO



PACY-YG60MCA (PI)
PAC-YG63MCA (AI)
PAC-YG66DCA (DIDO)
Tableros de Control de E/S



LMAP04U
Interfaz LonWorks®



DC-8000
Diamond Controls™
Sistema de gestión de
edificios



PAC-US444CN
Interfaz de termostato

CITY MULTI® SISTEMAS MODULARES VRF DE ALTO DESEMPEÑO

CITY MULTI Las unidades exteriores cuentan con un diseño modular ligero que requieren un mínimo de espacio, menor nivel de sonido, instalación de tuberías y mantenimiento sencillo y mucho más.

1. TECNOLOGÍA DE COMPRESORES IMPULSADOS POR INVERTER

El compresor varía su velocidad para adaptarse a la demanda de calefacción o enfriamiento interior para consumir solo la energía requerida. Ningún otro diseño de compresor puede igualar su eficiente desempeño.

2. FÁCIL MANTENIMIENTO

En muchos casos, nuestros sistemas permiten darle mantenimiento a una unidad interior, mientras otras unidades dentro del mismo sistema de tuberías aún están en funcionamiento. Las unidades interiores solo requieren cambios periódicos de filtro y de limpieza. El revestimiento de protección es estándar en las unidades de fuente de aire exteriores para alargar la vida útil de la bobina, mientras que el tratamiento especial Bermuda adicional, designado -BS dentro del número de modelo, proporciona una protección reforzada para el resto de la unidad exterior en entornos marítimos y de costa.

3. LONGITUDES DE LINEA LARGAS

Las unidades exteriores de la Serie R2 y Serie Y permiten utilizar líneas largas con las unidades interiores conectadas. La longitud total máxima de la tubería de refrigerante es de hasta 799.8 m (2,624 pies) para la Serie R2 y hasta 999.7 m (3,280 pies) para la Serie Y.

4. PRESIÓN ESTÁTICA AJUSTABLE

El ventilador exterior de la Serie R2, Y y H2i R2- e Y presentan una presión estática ajustable de hasta 0.81 cm (0.32") W.G., lo que permite el uso de persianas o ductos en su instalación. El ajuste de presión estática se puede modificar cambiando un interruptor DIP. La configuración predeterminada es 0" W.G., con opciones para y 0.3 cm, 0.6 cm y 0.8 cm (0.12", 0.24" y 0.32") W.G.

5. OPERACIÓN SILENCIOSA

CITY MULTI Las unidades exteriores de fuente de aire operan a niveles de sonido tan bajos como 55 dB(A): el nivel de un entorno de oficina común, una conversación en un restaurante o música de fondo. Las unidades de fuente de agua pueden funcionar tan bajo como 47 dB(A). Las características que contribuyen incluyen nuestro compartimiento de compresor impulsado por INVERTER sellado por paneles de metal revestidos con aislamiento, montajes de compresor que absorben vibraciones, ventilador accionado por INVERTER y modo de funcionamiento de bajo ruido.

OPERACIÓN DE BAJO AMBIENTE

CITY MULTI Los sistemas proporcionan 100 % de capacidad de enfriamiento hasta -23 °C (-10° F) con el juego opcional de ambiente bajo. Los sistemas ofrecen una capacidad de calefacción garantizada de hasta -30°C (-22°F), con operación posible hasta -35 °C (-31° F) (Unidades de la N-Generation H2i®).



- 1 Compresor
- 2 Mantenimiento
- 3 Longitudes de línea
- 4 Presión estática
- 5 Ultrasilencioso

UNIDADES EXTERIORES

Serie R2/H2i® Serie R2/Serie Y/Serie Y H2i/Serie S/Serie S H2i/Serie W

UBER ADVANCED TECHNOLOGIES GROUP
PITTSBURGH, PA

Unidades exteriores con accesorios para clima frío, incluyendo protectores de granizo y nieve

UNIDADES EXTERIORES



ESCAPARATE DE UNIDADES EXTERIORES



Recuperación térmica Serie R2 (Estándar y de alta eficiencia)

72-336
80-378

PURY hasta 50 unidades interiores

72

80



Serie R2 H2i® Recuperación térmica



72-240
80-270

PURY hasta 48 unidades interiores

72

80



Bomba de calor Serie Y (Estándar y de alta eficiencia)

72-432
80-480

PUHY hasta 50 unidades interiores

72

80



Serie Y H2i® Bomba de calor



72-240
80-270

PUHY hasta 41 unidades interiores

72

80



Recuperación térmica de la Serie WR2 (Fuente de agua)

72-336
80-378

PQRY hasta 50 unidades interiores

72

80



Bomba de calor Serie WY (Fuente de agua)

72-360
80-405

PQHY hasta 50 unidades interiores

72

80



SERIE S (PUMY)



Bomba de calor Serie S

36-60
40-66

PUMY hasta 12 unidades interiores

36

60

40

66



Serie S H2i® Bomba de calor



36-48
42-54

PUMY hasta 12 unidades interiores

36

48

42

54



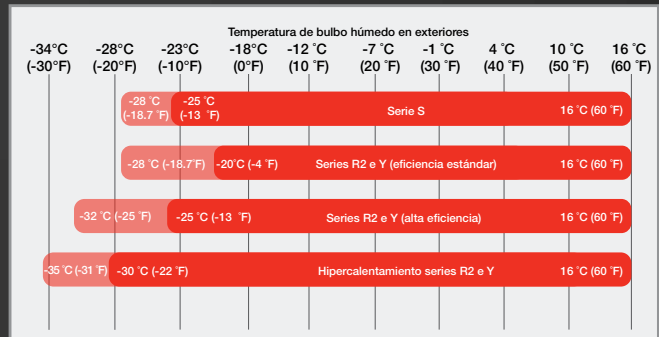
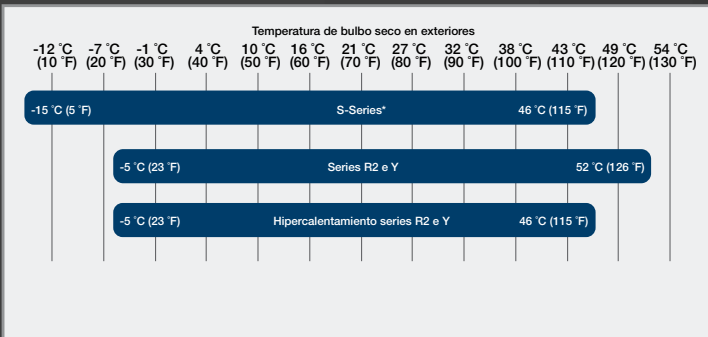
INTERVALO DE CAPACIDAD

CALEFACCIÓN

ENFRIAMIENTO



CITY MULTI® INTERVALO DE OPERACIÓN DE LAS UNIDADES EXTERIORES



*Una operación a temperatura ambiente baja puede requerir el uso de accesorios para temperatura ambiente baja.



GENERACIÓN-N

El primer sistema de recuperación de calor de tuberías de la industria que enfría y calienta simultáneamente.

La serie R2 enfría y calienta simultáneamente diferentes zonas dentro de un edificio para proporcionar ahorro de energía mediante una operación de recuperación de calor a través del uso del control de circuito de derivación (Branch Circuit, BC).



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES: GENERACIÓN-N

- ▶ Hasta 30 % más compacto que los modelos anteriores de unidades exteriores
- ▶ Los límites de las tuberías verticales ampliadas aumentan más de 40 m (130 pies)
- ▶ El control BC principal rediseñado ofrece una reducción del 14 % en altura en comparación con modelos anteriores junto con una bandeja colectora de drenaje extraíble
- ▶ Conecte hasta 11 controles sub-BC a un BC principal
- ▶ Requiere aproximadamente un 13 % menos de carga de refrigerante que la Generación L
- ▶ Gama más amplia de capacidades, con unidades de 6 a 36 toneladas
- ▶ Eficiencia energética incrementada con una mejora de hasta 27 % más que las unidades de generaciones anteriores
- ▶ El nuevo diseño del intercambiador de calor de 4 lados, compresor y aspas de ventilador mejoran los niveles de eficiencia nominal y estacional
- ▶ Cinco opciones de flujo de aire
- ▶ El intercambiador de calor de tubo plano de aluminio único asegura una transferencia máxima de calor, especialmente en condiciones de carga parcial
- ▶ Mejora del rendimiento de calefacción, con tecnología de inyección de líquido H2i® como estándar en modelos de alta eficiencia, proporciona comodidad en cualquier clima
- ▶ Un puerto USB integrado permite descargar y almacenar hasta cinco días de datos operativos directamente en la herramienta de mantenimiento, lo que simplifica la resolución de problemas y el mantenimiento
- ▶ Niveles de ruido ultrasilenciosos. El diseño mejorado del compresor y del ventilador reduce la salida de ruido con niveles de decibelios tan bajos como 55 dB(A)

Longitudes de tubería de refrigerante [m (pies) máximos]

Longitud total ¹	537- 937 (1,761-3,073)
Distancia más alejada desde el interior al exterior	165 (541) [equivalente 190 (623)]
Longitud máxima entre el exterior y el control BC único/principal	360
Longitud máxima entre el interior y el control BC único/principal	40- 60 (131-197)

Separación vertical entre componentes [m (pies) máximos]

Interior/exterior (Exterior superior) ³	50 (164)
Interior/exterior (Exterior más bajo) ⁴	40 (131)
Interior/Control BC (único/principal) ²	22.2 (49)
Interior/interior	44.5 (98)
Control principal/Control Sub BC	22.2 (49)

1. La longitud total máxima depende del modelo de unidad exterior y la distancia entre el control BC.

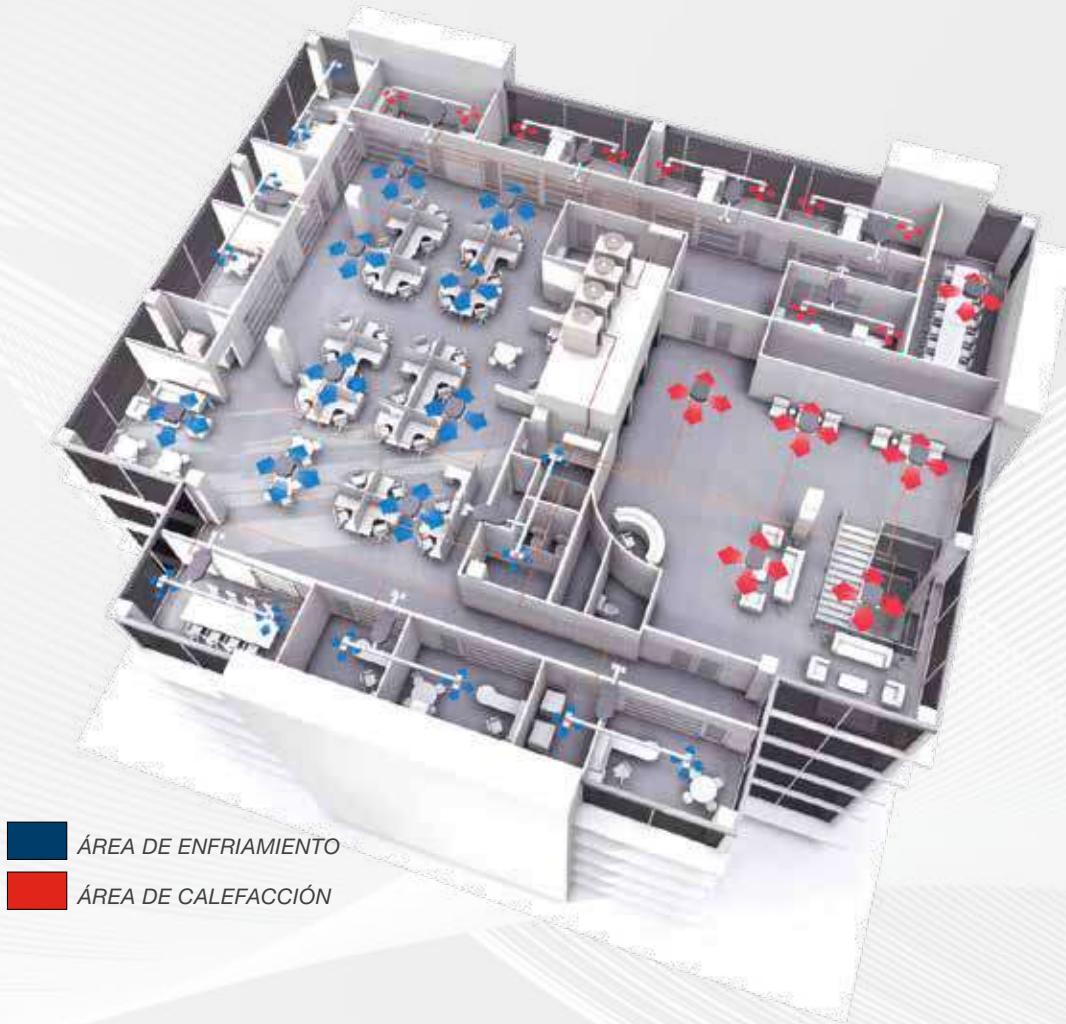
2. La longitud máxima entre el control BC único/principal y el interior depende de la diferencia vertical entre el Control BC único/principal y la unidad interior.

3. Está disponible en 90 m (295') según el modelo y las condiciones de instalación. Para obtener información más detallada, póngase en contacto con su distribuidor local.

4. Está disponible en 60 m (197') según el modelo y las condiciones de instalación. Para obtener información más detallada, póngase en contacto con su distribuidor local.

FUNCIONAMIENTO SIMULTÁNEO

LOS SISTEMAS VRF CITY MULTI® proporcionan enfriamiento y calefacción simultáneas en cualquier época del año. Esta innovación transfiere el calor desde una zona, que normalmente es expulsado del edificio, para usarse en otra zona dentro del edificio.



■ ÁREA DE ENFRIAMIENTO
■ ÁREA DE CALEFACCIÓN



Control de circuito de derivación

El control BC es el núcleo tecnológico de la Serie R2 de CITY MULTI. Funciona al unísono con la unidad exterior para proporcionar enfriamiento y calefacción simultánea, algo que no puede hacer ningún otro sistema de dos tuberías.

Control BC único:

Para sistemas con una capacidad de enfriamiento nominal de hasta 120,000 Btu/h que solo requieren un control BC.

Control BC principal:

Para sistemas más grandes que requieren el uso de controles Sub BC.

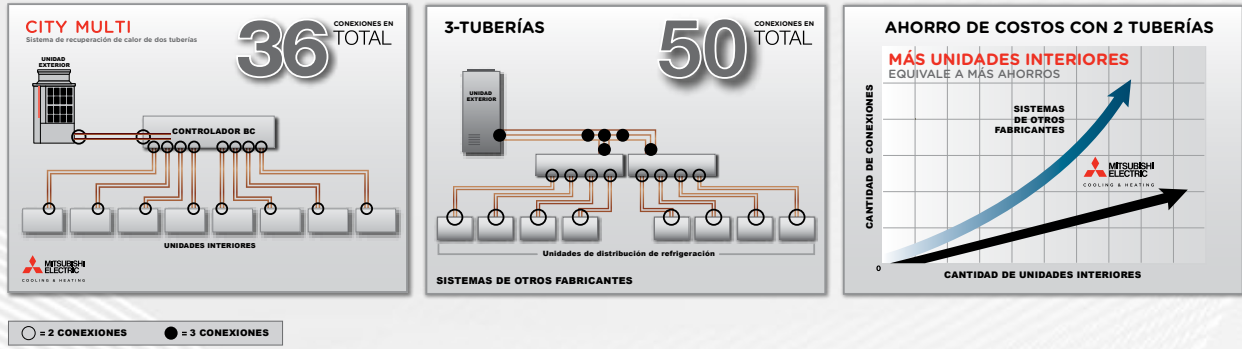
Subcontrol BC:

Se utiliza con un control BC principal para conectar unidades interiores adicionales. Se puede conectar un máximo de 11 controles Sub BC a un Control BC principal por sistema.

LA VENTAJA DE DOS TUBERÍAS

CITY MULTI® Los sistemas de recuperación de calor proporcionan enfriamiento y calefacción simultáneas con solo dos tuberías refrigerantes. A medida que crece el número de unidades interiores, crecen los ahorros de las instalaciones de dos tuberías, en términos de conexiones (refrigerantes y eléctricas), así como el acceso al mantenimiento.

MENOS CONEXIONES NECESARIAS PARA FUNCIONAMIENTO SIMULTÁNEO



USO EFICAZ DE ENERGÍA

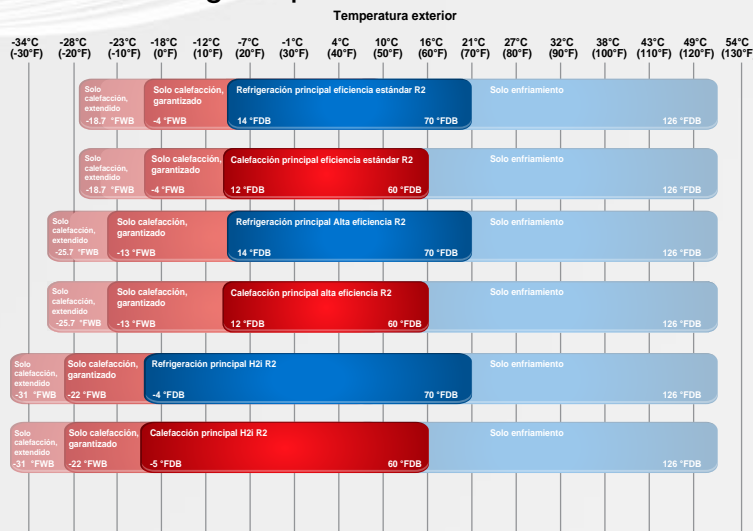
La capacidad total aplicada de las unidades interiores del sistema Serie R2 puede ser de hasta el 150 % de la capacidad de unidades exteriores. Esto se hace posible aprovechando la diversidad de carga y el funcionamiento simultáneo de enfriamiento y calefacción. LOS SISTEMAS VRF CITY MULTI pueden satisfacer una carga significativamente mayor distribuyendo de forma eficaz la capacidad a las unidades exteriores y a las unidades interiores, al tiempo que utiliza mucha menos energía. LOS SISTEMAS CITY MULTI, en combinación con la Red de Control Centralizado Integrado de Mitsubishi Electric configurado con el software de Asignación de Energía opcional, asignan adecuadamente el uso de enfriamiento y calefacción entre los inquilinos. La asignación se basa en el uso del control de comodidad de cada inquilino en función del ajuste de temperatura en el control de su sistema. La asignación de energía puede controlar hasta 2,000 unidades interiores desde una sola PC.

ESCALABILIDAD MODULAR

Con el accesorio Kit de hermanamiento, las unidades modulares se combinan fácilmente en el sitio para crear un sistema de mayor capacidad. Solo se necesitan dos tuberías refrigerantes para combinar, lo que ahorra tiempo y materiales. Las líneas de ecualización de aceite y presión no son necesarias al combinar módulos. Esto también ayuda a reducir el costo de instalación.

INTERVALO DE OPERACIÓN SIMULTÁNEO

Rangos operativos simultáneos



Comodidad durante todo el año para climas extremos con recuperación energética

El Hyper-Heating INVERTER® (H2i) de la serie R2 enfría y calienta simultáneamente diferentes zonas dentro de un edificio para proporcionar una operación de recuperación de calor de ahorro de energía. Nuestra Serie R2 H2i de dos tuberías le ofrece la flexibilidad necesaria para adaptarse a las necesidades específicas de cualquier edificio y proporciona un rendimiento confiable de calefacción en clima frío.



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- ▶ Funcionamiento simultáneo de 2 tuberías para un máximo de 48 zonas
- ▶ Capacidades disponibles (6, 8, 10, 12, 16, 20 toneladas)
- ▶ Capacidad de conexión del 50 %–150 %
- ▶ Capacidad de calefacción del 70 % a -30°C (-22°F), hasta un 85 % de capacidad de calefacción a -25°C (-13°F) y 100 % de capacidad de calefacción a -20°C (-4°F) (6 toneladas y 8 toneladas)
- ▶ Hyper-Heating INVERTER® mejorado la tecnología (H2i) ofrece un rendimiento de calefacción superior en climas extremos
- ▶ Introducción de un módulo único de 10 toneladas
- ▶ Proporciona calefacción continua durante la descongelación, mejora la comodidad del ocupante
- ▶ Utiliza controles y cabezales BC para proporcionar flexibilidad de diseño de tuberías y funcionamiento simultáneo
- ▶ Compresor impulsado por el INVERTER para un rendimiento excepcional y uso optimizado de energía
- ▶ Rendimiento líder en el sector con requisitos de energía más bajos
- ▶ Se conecta a unidades interiores CITY MULTI®; controlado por la Red de controles (CMCN) CITY MULTI

Longitudes máximas de tubería de refrigerante [m (pies)]

Longitud máxima (la longitud total máxima depende del modelo de unidad exterior y la distancia entre el control BC)	550-750 (1,804-2,460)
Distancia más alejada desde el interior al exterior	165 (541) [equivalente 190 (623)]
Longitud máxima entre el exterior y el control BC único/principal	360
Longitud máxima entre el interior y el control BC único/principal	40-60 (131-197)

Diferenciales verticales entre componentes [m (pies) máximos]

Interior/exterior (Exterior superior)	50 (164)
Interior/exterior (Exterior inferior)	40 (131)
Control interior/BC (Único/Principal) (La longitud máxima entre el control BC único/principal y el interior depende de la diferencia vertical entre el Control BC único/principal y la unidad interior)	22.2 (49)
Interior/interior	22.2 (49)
Control/Control Sub BC	22.2 (49)

GENERACIÓN-N

Sistema de bomba de calor por zonas de dos tuberías

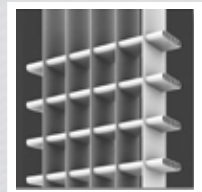
Las unidades exteriores de la Serie Y son lo suficientemente flexibles para enfriar o calentar hasta 50 zonas individuales, lo que maximiza las opciones de diseño del edificio. El diseño de la unidad modular presenta un tamaño reducido y un bajo sonido de funcionamiento.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- ▶ Rendimiento de calefacción avanzada que proporciona hasta un 28 % en mejoras en comparación con la previa generación L
- ▶ Tecnología de inyección Flash integrada como estándar (modelos de alta eficiencia)
- ▶ Mejoras de hasta 28 % en IEER en comparación con modelos de generación L
- ▶ Tecnología de intercambiador de calor de tubería plana de aluminio HexiCoil™, que elimina tubos de cobre desde la bobina (nivel de alta eficiencia)
- ▶ Se requiere una carga de refrigerante significativamente menor en comparación con modelos anteriores
- ▶ Soporta hasta 50 unidades interiores por unidad exterior
- ▶ Circuito de refrigerante y diseño de componentes optimizados para mejorar la distribución del flujo, permitiendo la máxima transferencia de energía con una mínima entrada de energía
- ▶ Rendimiento superior de enfriamiento a altas temperaturas con un funcionamiento garantizado hasta 52 °C (126°F)
- ▶ Garantía extendida disponible de 10 años para partes y compresor

TECNOLOGÍA DE BOBINA CONDENSADORA HEXICOIL (nivel de alta eficiencia)

- ▶ Las paredes entubadas de la sección transversal garantizan la máxima transferencia de calor
- ▶ Recubrimiento de zinc para resistencia a la corrosión a largo plazo
- ▶ La forma de aletas y el recubrimiento únicos proporcionan capacidad repelente de agua
- ▶ El sistema de tubo capilar proporciona una distribución uniforme de fluidos



Longitudes máximas de tubería de refrigerante [m (pies)]

Longitud total	1,000 (3,280)
Interior a exterior	165 (541)
Interior a primera derivación	133.9 (295)

Diferenciales verticales entre unidades [m (pies) máximos]

Interior/exterior (Exterior superior) ¹	50 (164)
Interior/exterior (Exterior inferior) ²	40 (131)
Interior/interior	44.5 (98)

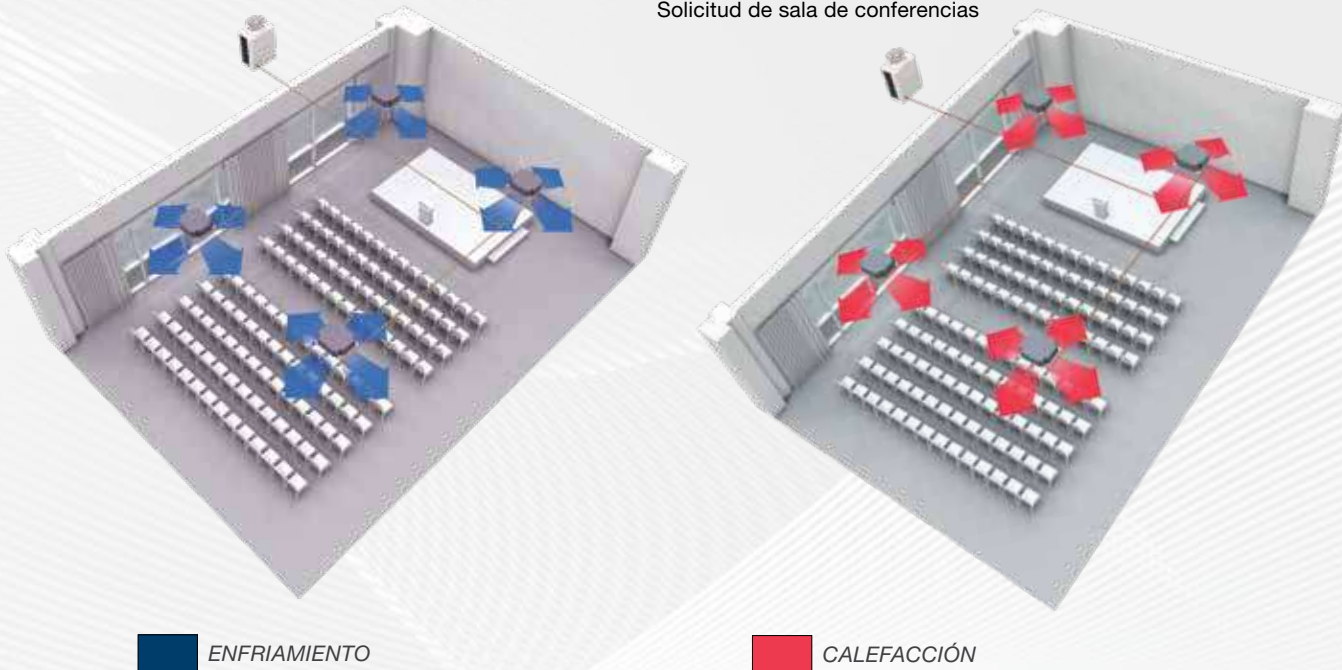
1. Está disponible en 90 m (295') según el modelo y las condiciones de instalación. Para obtener información más detallada, póngase en contacto con su distribuidor local.

2. Está disponible en 60 m (197') según el modelo y las condiciones de instalación. Para obtener información más detallada, póngase en contacto con su distribuidor local.

LO ÚLTIMO EN ZONIFICACIÓN

La Serie Y de CITY MULTI® utiliza un sistema de dos tuberías con una amplia variedad de unidades interiores y controles de zonas individuales para proporcionar el mejor sistema de zonificación. Los cabezales y las derivaciones en T simplifican el diseño de las tuberías y proporcionan libertad de diseño para la colocación de las unidades interiores y de las tuberías. Las zonas individuales son administradas por controles remotos ubicados en cada zona o por el control centralizado.

Solicitud de sala de conferencias



USO INTELIGENTE DE ENERGÍA

La tecnología de INVERTER de gran capacidad de respuesta y control de zona personalizado del CITY MULTI Serie Y proporciona ahorros durante todo el año. En los meses cálidos de verano, la Serie Y proporciona un enfriamiento excepcional por zonas y en los meses fríos de invierno, el compresor impulsado por un INVERTER proporciona un rendimiento de calefacción sobresaliente. LOS SISTEMAS CITY MULTI, en combinación con la Red de Control Centralizado Integrado de Mitsubishi Electric configurado con el software de Asignación de Energía opcional, asignan adecuadamente el uso de enfriamiento y calefacción entre los inquilinos. La asignación se basa en el uso real de cada inquilino. La web de control centralizada integrada puede controlar hasta 2,000 unidades interiores desde una sola PC.

FLEXIBILIDAD DE DISEÑO

La flexibilidad es la clave con la Serie Y de CITY MULTI. La Serie Y, igual que la Serie R2, puede acondicionar hasta 50 zonas. Al usar cabezales y derivaciones en T, la Serie Y proporciona lo último en flexibilidad de diseño de tuberías que es verdaderamente simple en su aplicación.

Comodidad durante todo el año para climas extremos con recuperación energética

Hyper-Heating INVERTER® La tecnología (H2i) mejora la Serie Y proporcionando una capacidad de calefacción completa con temperatura ambiente al aire libre de -20 °C (-4 °F). La tecnología H2i es exclusiva de Mitsubishi Electric y está disponible en ciertas unidades VRF CITY MULTI®.




CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- ▶ Bomba de calor que proporciona ya sea un funcionamiento completamente frío o completamente caliente en hasta 41 zonas
- ▶ Capacidades disponibles (6, 8, 10, 12, 16, 20 toneladas)
- ▶ Capacidad de conexión del 50 %–130 %
- ▶ El rendimiento extremo proporciona hasta un 100 % de capacidad de calefacción a -20 °C (-4° F), hasta un 85 % de capacidad de calefacción en -25 °C (13° F) y hasta un 70 % de capacidad de calefacción a -30 °C (22° F)
- ▶ Utiliza cabezales y derivaciones en T para proporcionar flexibilidad de diseño de tuberías
- ▶ Compresor impulsado por el INVERTER para un rendimiento excepcional y uso optimizado de energía
- ▶ Rendimiento líder en el sector con requisitos de energía más bajos
- ▶ Se conecta a unidades interiores CITY MULTI; controlado por CITY MULTI Red de controles (CMCN)

Longitudes máximas de tubería de refrigerante [m (pies)]

Longitud total	300 (984)
Interior a exterior	150 (492)
Interior a primera derivación	40 (131)

Diferenciales verticales entre unidades [m (pies) máximos]

Interior/exterior (Exterior superior)	50 (164)
Interior/exterior (Exterior inferior)	40 (131)
Interior/interior	22.2 (49)

RENDIMIENTO EXTREMO DE CALEFACCIÓN

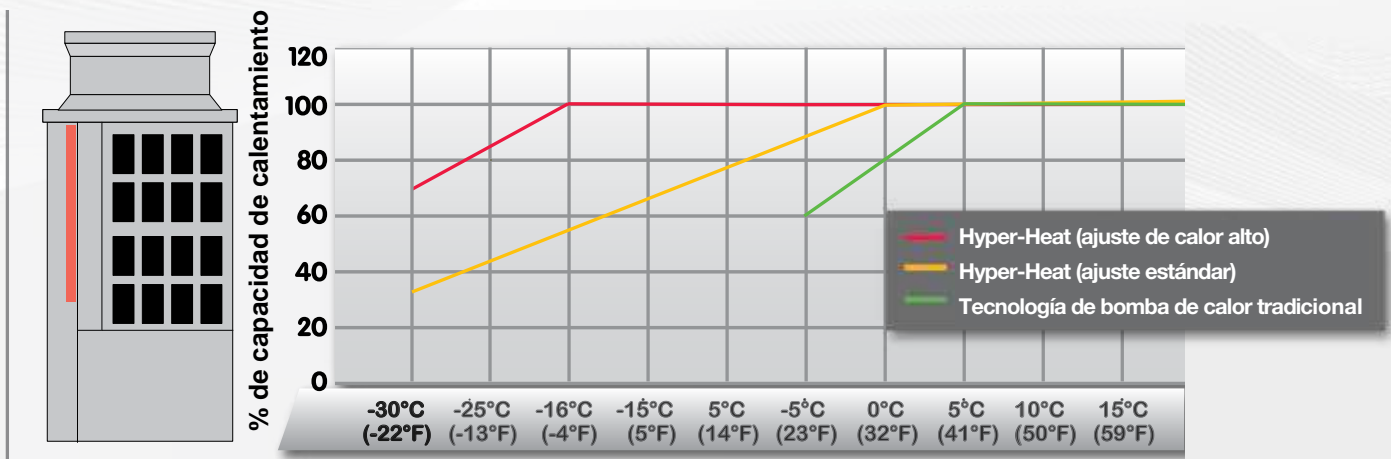
Con sus capacidades de calefacción expandidas, la Serie Y y R2 de CITY MULTI® H2i® proporcionan comodidad durante todo el año, incluso en climas extremos.

- ▶ A -20 °C (-4° F) de temperatura exterior, el sistema H2i puede proporcionar un 100 % de capacidad de calefacción nominal
- ▶ A -25 °C (-13° F) de temperatura exterior, el sistema puede proporcionar hasta un 85 % de capacidad de calefacción
- ▶ A -30 °C (22° F), el sistema puede proporcionar hasta un 70 % de capacidad de calefacción

COMODIDAD INIGUALABLE

El proceso de inyección Flash patentado enfría el compresor, lo que permite mayores velocidades a una temperatura exterior inferior sin sobrecalentamiento. Esto también permite que el sistema mantenga las temperaturas de la bobina interior proporcionando un rendimiento de calefacción fenomenal a bajas temperaturas. El Hyper-Heating INVERTER® combina lo último en flexibilidad de aplicaciones y capacidades de acondicionamiento potentes para ofrecer un control de comodidad personalizado a múltiples zonas de un edificio comercial o institucional. Las unidades exteriores ofrecen rendimiento de tamaño completo desde un diseño compacto y ahorrador de espacio para facilitar el transporte y la instalación. El compresor de desplazamiento impulsado por el INVERTER proporciona la máxima comodidad a las zonas según sea necesario.

INVERTER HIPERCALENTADOR FRENTE A OTROS (72,000 Btu/h, 21 °C (70 °F) W.B. entrada de la unidad interior)



Soluciones para aplicaciones comerciales livianas y grandes residenciales

La Serie S de CITY MULTI® (PUMY) es un sistema de bomba de calor monofásica ideal para aplicaciones comerciales ligeras o residenciales grandes. Con las mejores clasificaciones de eficiencia de su clase y calificación ENERGY STAR®, los sistemas PUMY están diseñados para ofrecer ahorros de costos operativos y un rendimiento a largo plazo a un propietario de casa o de un edificio. Utiliza la red de controles (CMCN) de CITY MULTI para enfriar o calentar hasta 12 zonas individuales con la opción de estilos de unidades interiores.



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- ▶ La operación monofásica de 208/230 V permite su uso en aplicaciones residenciales y comerciales ligeras
- ▶ Sistemas disponibles desde 36,000–60,000 BTU/h
- ▶ Todos los modelos tienen calificación Energy Star®
- ▶ Mejora de calificación de SEER del 8 % (promedio frente a modelos anteriores)
- ▶ Mejora de calificación de HSPF del 3 % (promedio frente a modelos anteriores)
- ▶ Recubrimiento de condensador de aleta azul estándar en todos los modelos
- ▶ Intervalo de operación de calefacción extendida hasta -28 °C (18 °F)
- ▶ Intervalo de operación de enfriamiento extendido hasta -15 °C (5 °F)
- ▶ Se conecta hasta con 12 unidades interiores

Longitudes máximas de tubería de refrigerante [m (pies)]	
Longitud total	984 ¹
Interior a exterior	492 ²
Interior a primera derivación	44.5 (98)
Diferenciales verticales entre unidades [m (pies) máximos]	
Interior/exterior (Exterior superior)	50 (164)
Interior/exterior (Exterior inferior)	40 (131)
Interior/interior	22.2 (49)

1. Solo aplica a modelos P36 y P48. P60 es 150 m (492').

2. Solo aplica a modelos P36 y P48. P60 es 80 m (262').

Presentación de la ampliación de las unidades exteriores de la serie S (PUMY) para incluir la tecnología Hyper-Heating INVERTER[®] (H2i[®]).

Parte de la familia CIUDAD MULTI[®], el H2i[®] PUMY es una bomba de calor monofásica ideal para aplicaciones comerciales ligeras, como bancos, iglesias, escuelas, salas de servidores, tiendas comerciales y más.



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES: GENERACIÓN-N

- ▶ Disponible en capacidades de 36,000 y 48,000 BTU/h
- ▶ 100 % de capacidad de calefacción a -17 °C (1 °F) (BTU/h)
- ▶ 78 % de capacidad de calefacción hasta -25 °C (-13°F), utilizando tecnología de inyección Flash
- ▶ Los modelos tienen calificación Energy Star[®]
- ▶ Calentador de placa base estándar

**Una operación a temperatura ambiente baja puede requerir el uso de accesorios para temperatura ambiente baja tal como el Deflector de viento WB-PA3.*



Sistemas modulares de bomba de calor que combinan la comodidad de la fuente de agua con tecnología VRF

Las unidades de la serie W se instalan fácilmente en interiores, lo que significa que la eficiencia del rendimiento del sistema es independiente de las temperaturas ambiente al aire libre. La serie W incluye los modelos WR2 para enfriamiento y calefacción simultáneos, y modelos WY para enfriamiento independiente y calefacción.



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- ▶ Módulos individuales de hasta 20 toneladas con la capacidad de combinar módulos individuales para sistemas de hasta 30 toneladas
- ▶ Opciones de 208/230V, trifásica, 60 Hz y 460 V, trifásica, 60 Hz
- ▶ Señal de salida de 0-10 V para modular el flujo de agua para el cumplimiento de códigos energéticos
- ▶ Diseño avanzado de intercambiador de calor junto al agua para mejorar la eficiencia y reducir el riesgo de obstrucción
- ▶ Diseñado para circuitos de agua cerrados
- ▶ Se conecta a unidades interiores CITY MULTI® y es controlado por CITY MULTI Red de controles (CMCN)
- ▶ Monte múltiples unidades en una estantería suministrada en el sitio para aprovechar el espacio vertical cuando esté disponible
- ▶ Garantía extendida disponible de 10 años para partes y compresor
- ▶ A diferencia de las versiones anteriores, se puede detener el flujo de agua mientras la unidad está en estado de termo-apagado, lo que ahorra el consumo de energía de la bomba. En el caso de sistemas combinados, ambos módulos deben estar en termo-apagado para detener el flujo de agua
- ▶ Las unidades de fuente de agua A1 cuentan con la tecnología de temperatura de evaporación variable (Variable Evaporating Temperature, VET) que permite a la unidad de la serie W elevar la temperatura de evaporación objetivo según la diferencia entre el punto de ajuste y la temperatura del aire de retorno, lo que ahorra energía

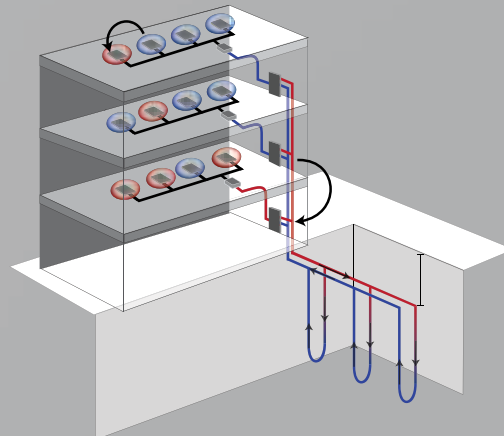
Beneficios

CITY MULTI SISTEMAS Y APLICACIONES GEOTÉRMICAS

Los sistemas de fuente de agua CITY MULTI, utilizados en aplicaciones geotérmicas y otros tipos de aplicaciones, funcionan absorbiendo calor o rechazando calor desde/hacia el subsuelo. Los sistemas de circuito cerrado logran esto circulando agua a través de una serie de pozos o circuitos instalados en el subsuelo, convirtiendo al subsuelo en un intercambiador de calor grande. Debido a que el subsuelo relativamente no es afectado por las temperaturas ambiente al aire libre, el circuito funciona a temperaturas inferiores a las temperaturas ambiente durante toda la temporada de enfriamiento y a temperaturas superiores a las ambientales durante la temporada de calefacción.

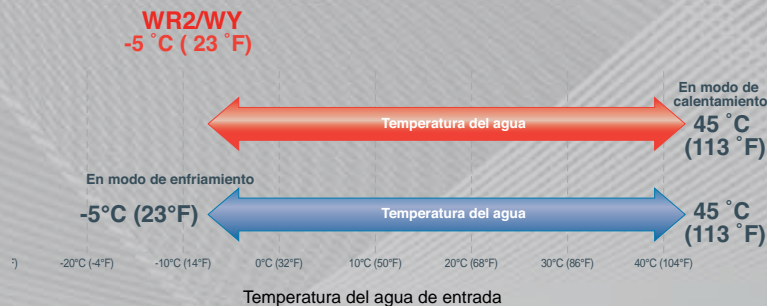
RECUPERACIÓN DE CALOR DOBLE

La función de recuperación de calor doble de la serie WR2 ayuda a recuperar la energía que normalmente se rechazaría hacia el circuito de agua de condensación. En primer lugar, dentro del sistema, la energía se absorbe en unidades que proporcionan enfriamiento. La energía es redirigida por el refrigerante a unidades que están en modo de calefacción. En segundo lugar, la energía puede recuperarse entre sistemas a través del circuito de agua.



INTERVALO DE TEMPERATURA EXTENDIDO

Serie WR2 y Serie WY CITY MULTI® las unidades de fuente de agua pueden manejar temperaturas de agua de hasta $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($23\text{ }^{\circ}\text{F}$) (con la adición de glicol al circuitos de agua condensador) tanto en modo de calefacción como de enfriamiento, lo que permite más posibilidades para aplicaciones geotérmicas. Acoplar las unidades de fuente de agua con un circuito geotérmico no solo proporcionará el beneficio de mayor eficiencia mediante el uso de una temperatura de agua de entrada más baja, pero también proporcionará todo el beneficio de un sistema CITY MULTI impulsado por INVERTER.



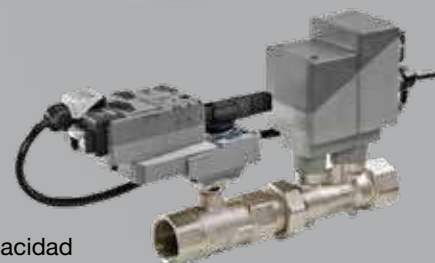
TEMPERATURA DE EVAPORACIÓN VARIABLE (VET)

La tecnología de temperatura de evaporación variable (Variable Evaporating Temperature, VET) permite que la unidad exterior eleve la temperatura de evaporación objetivo según la diferencia entre el punto de ajuste y la temperatura del aire de retorno.

- ▶ Una vez que todas las unidades interiores estén a $-17\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($1.8\text{ }^{\circ}\text{F}$) del punto de ajuste, la temperatura de evaporación deseada aumentará de forma lineal cuanto más se acerque la unidad interior al punto de ajuste.
- ▶ Hay disponibles cuatro niveles de VET [$0\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($32\text{ }^{\circ}\text{F}$), $3\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($37\text{ }^{\circ}\text{F}$), $5\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($41\text{ }^{\circ}\text{F}$), y $6\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($43\text{ }^{\circ}\text{F}$)], lo que ofrece mejoras de eficiencia energética del 25 %–45 %.

VÁLVULA INDEPENDIENTE DE PRESIÓN ELECTRÓNICA (ePIV)

- ▶ La ePIV recibe una señal de entrada de 0–10 V desde la unidad exterior. Esto permite que el flujo de agua varíe de un valor nominal hasta un mínimo, a medida que la demanda se reduce
- ▶ La válvula elimina las penalizaciones de entrada de energía y la pérdida de capacidad debido a un flujo de diseño inferior en una operación de carga completa, al tiempo que se ahorra energía de la bomba en condiciones de carga reducidas
- ▶ La válvula contiene un medidor de flujo ultrasónico integrado con retroalimentación directa hacia el accionador de la válvula. Esto elimina la válvula de equilibrado, junto con la mano de obra para instalarla, para flujo mínimo y máximo y proporciona una función de interruptor de flujo integral



KIT DE ENFRIAMIENTO AMBIENTAL BAJO

Rendimiento de enfriamiento completo en condiciones extremas

Los deflectores de viento especialmente diseñados bloquearán el viento no deseado que podría impedir el funcionamiento y permitirán el flujo de aire completo cuando se requiera a temperaturas ambiente más altas o en modo de calefacción. El conjunto también proporciona un ciclo de descongelación más eficiente cuando la unidad funciona en modo de calefacción. El kit de temperatura ambiente completo requiere la cubierta con un conjunto de amortiguador de control y deflectores de viento.



TECNOLOGÍA PATENTADA

Cubierta ambiental baja (LAHK-1 y LAHK-2), deflector lateral (SWDK1) y deflector trasero (RWDK1).

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Permite que el sistema funcione con una capacidad de enfriamiento del 100 % a temperaturas exteriores reducidas:

- ▶ Unidades exteriores Serie Y [hasta -23 °C (-10 °F) DB Temp. exterior]
- ▶ La Serie R2 (incluye la Serie R2 H2i®) unidades exteriores [hasta -23 °C (-10 °F) DB Temp. exterior]

CARACTERÍSTICAS ADICIONALES

- ▶ Cubierta y deflectores de viento contruidos en acero galvanizado en caliente G-90 calibre 20
- ▶ Acabado de pintura en polvo de alta resistencia a base de poliéster
- ▶ Diseñado para funcionar con unidades monofásicas de 208/230 y 460 V para unidades trifásicas
- ▶ La caja de control NEMA 4X protege los componentes eléctricos de la intemperie
- ▶ El kit se conecta fácilmente a la unidad exterior con conexiones eléctricas de enchufe
- ▶ Los deflectores de viento se instalan fácilmente en lugar de la protección de alambre existente

APLICACIÓN A MÚLTIPLES UNIDADES EXTERIORES

Para unidades exteriores con varios módulos, se recomienda una separación mínima de 3.0 cm (1-3/16") entre los módulos.

Si los módulos se colocan con más de 38.1 cm (15") de separación, puede ser necesario más de un conjunto de deflectores de viento laterales. Para múltiples unidades o conjuntos de módulos colocados en una fila, solo se necesita un deflector de viento lateral para cada una de las superficies de bobina del módulo exterior.

SOLUCIONES PARA CLIMA FRÍO



Enfriamiento ambiental baja (serie LAHK)

Los deflectores de viento especialmente diseñados bloquean el viento no deseado que podría impedir el funcionamiento y permiten el flujo de aire completo cuando se requiere a temperaturas ambiente más altas o en modo de calefacción. Los deflectores de viento también proporcionan un ciclo de descongelación más eficiente cuando la unidad funciona en modo de calefacción. El kit completo de temperatura ambiente baja requiere una cubierta con un conjunto de amortiguador de control y deflectores de viento. Con la adición de deflectores de viento, CITY MULTI® las unidades de la Serie Y y Serie R2 exteriores ofrecen una capacidad de enfriamiento del 100 % a temperaturas al aire libre de -23 °C (-10 °F). El kit de deflector de viento se instala fácilmente en lugar del protector de alambre existente y la cubierta se conecta a la unidad exterior con conexiones eléctricas de enchufe.



Protectores de granizo/nieve (serie SGN)

Diseñado para proteger las superficies de la bobina de la unidad exterior del daño por granizo o acumulación de nieve en climas rigurosos. Fabricadas con acero galvanizado en caliente G-90 de calibre 20, las protecciones contra granizo/nieve cuentan con un acabado de pintura de polvo a base de poliéster resistente para coincidir con las unidades exteriores. Usando los sujetadores de protección de alambre existentes, las protecciones de granizo/nieve se instalan fácilmente a los lados y en la parte trasera de la unidad en solo minutos.

La Serie SGK es compatible con la Generación-N.



Cubiertas de granizo/nieve (serie SHN)

Las cubiertas de granizo/nieve están hechas según las mismas especificaciones que las protecciones de granizo/nieve, y resguardan el protector del ventilador de la unidad exterior de daños por granizo y la acumulación de nieve en climas rigurosos. Usando los sujetadores de protección de alambre existentes, las cubiertas de granizo/nieve se instalan fácilmente a los lados y en la parte trasera de la unidad en solo minutos. Las cubiertas de granizo/nieve se venden por separado.

Calentadores de placas base

Los calentadores de placa base Mitsubishi Electric cuentan con una bobina de calentamiento controlada por la unidad exterior CITY MULTI® que previene la acumulación de hielo. El calentador de placa base es ideal para entornos de baja temperatura y alta humedad donde la unidad exterior funcionará en modo de calefacción durante un período de tiempo prolongado. Un pedido de calentador de placa base completo debe incluir una caja de relé, los elementos de calentamiento, los soportes de montaje necesarios y todos los demás elementos asociados necesarios para la instalación.

Nota: Las cubiertas de nieve y las protecciones de nieve laterales/traseras también se recomiendan para instalaciones con calentadores de placa base.

Calentadores de placa base suplementarios

Disponible para unidades exteriores de la generación K y L, los calentadores de la placa base suplementarios proporcionan calor adicional para mantener las placas base sin acumulación de hielo en condiciones meteorológicas extremas.

Soportes y apoyos para clima frío

Mitsubishi Electric cuenta con múltiples configuraciones de soportes y apoyos para unidades Serie M, Serie P y CITY MULTI exteriores.

Los soportes y apoyos resistentes están diseñados para mantener la unidad exterior encima o fuera del suelo y lejos de la nieve en climas fríos.

SuperStands

Los SuperStands proporcionan soporte de montaje seguro y altura por encima del suelo para mantener las unidades exteriores CITY MULTI lejos de las acumulaciones de nieve normales. Disponible en alturas de pierna de 30.5 cm, 45.7 y 61.0 cm (12", 18" y 24") para distintas opciones de montaje. Los soportes se unen para crear un soporte continuo entrelazado para casi cualquier número de unidades exteriores.

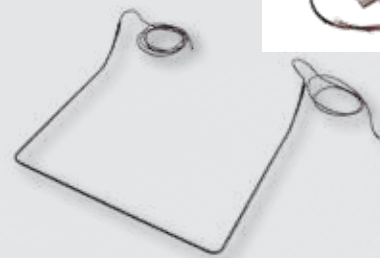
- ▶ Compatible con techo de hule
- ▶ Altura ajustable en incrementos de 0.64 cm y 1.27 cm (¼" y ½").
- ▶ Barras en U fabricadas con tubos cuadrados de acero de calibre 11
- ▶ Alturas de pierna disponibles: 30.5 cm, 45.7 cm y 61.0 cm (12", 18" y 24")

La unidad exterior debe montarse al menos 30.5 cm (12") despegada del suelo o 30.5 cm (12") por encima de la mayor profundidad de nieve media, lo que sea mayor.

Es posible que la unidad exterior requiera sujeciones de montaje adicionales dependiendo de la ubicación de montaje.



CAJA DE CONTROL DEL CALENTADOR DE LA PLACA BASE



JUEGO DE VÁLVULA DE EXPANSIÓN LINEAL (LEV)

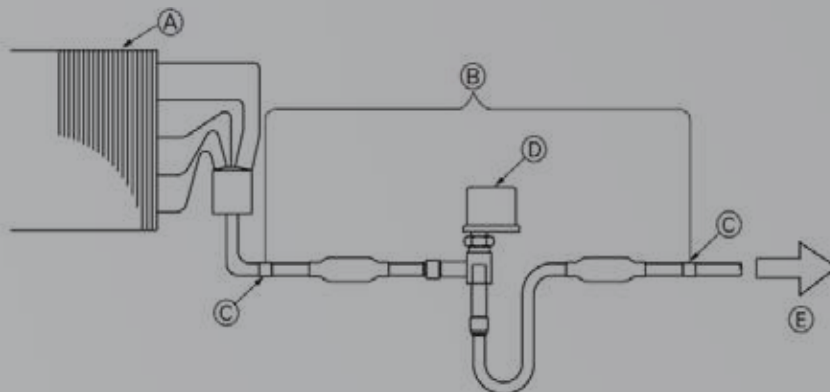


- ▶ El kit LEV es una interfaz para conectar unidades exteriores CITY MULTI® a climatizadores de aire producidos por otros fabricantes. Estos climatizadores de aire se pueden utilizar con o sin unidades interiores CITY MULTI
- ▶ El juego LEV se utiliza para controlar la temperatura ambiente o con un sistema de aire exterior dedicado (DOAS) para controlar la temperatura de descarga
- ▶ El juego se puede utilizar para el control del punto de ajuste de 0 a 10 VCD desde otros dispositivos
- ▶ El juego se puede usar con todas las opciones de control CITY MULTI, incluidas las conexiones CN105 (solo control de la temperatura del aire de retorno)

CAJA DE CONTROL

Modelo de ensamble LEV *	Configuración del código de capacidad [Ton]	Intervalo de capacidad de diseño [BTU/h]
LEV PAC-LV24AC-1	0.5, 0.7, 1, 1.25, 1.5, 2	4,800–24,000
LEV PAC-LV48AC-1	2.25, 2.5, 3, 4	24,000–48,000
LEV PAC-LV60AC-1	4.5, 5	48,000–60,000
LEV PAC-LV96AC-1	6, 8	60,000–96,000
LEV PAC-LV120AC-1	10	96,000–120,000
LEV PAC-LV96AC-1 (x2)	12, 14, 16	120,000–192,000
LEV PAC-LV120AC-1 (x2)	18, 20	192,000–240,000

* Requiere ensamble de la caja de control (PAC-AH001-1)



- Ⓐ Intercambiador de calor AHU (suministrado en campo)
- Ⓑ Ensamble LEV
- Ⓒ Soldadura
- Ⓓ LEV
- Ⓔ A unidad exterior

ACCESORIOS DE LA SERIE S

Los accesorios de la serie S cuentan con lo último en productos duraderos de alta calidad diseñados para complementar las unidades exteriores y mantener el máximo rendimiento y con un mantenimiento limitado.

Deflector de aire vertical

El deflector de aire de la serie S cambia la dirección del aire descargado. Esto permite que varias unidades exteriores se sitúen más cerca en aplicaciones con espacio limitado.



Deflector de viento delantero

Los deflectores de aire delanteros de la Serie S específicamente diseñados bloquean el viento no deseado que podría impedir el funcionamiento evitando que el ventilador gire en sentido contrario en condiciones de viento. La adición de un deflector de viento delantero al gabinete de la unidad exterior también amplía la capacidad de enfriamiento. Este componente está fabricado para ser duradero y de bajo mantenimiento.



Calentador de placa base

Los calentadores de placa base Serie S cuentan con una bobina de calentamiento controlada por la unidad exterior que previene la acumulación de hielo. El calentador de placa base es ideal para entornos de baja temperatura y alta humedad donde la unidad exterior funcionará en modo de calefacción durante un período de tiempo prolongado.



Guía de salida de aire

La guía de salida de aire se utiliza para forzar el aire fuera de la unidad exterior, ya sea hacia arriba, hacia abajo o lateralmente (hacia la izquierda o hacia la derecha). Se puede utilizar para evitar que la unidad exterior realice un ciclo corto de aire de escape. También permite montar la unidad exterior cerca de una pared u otras unidades exteriores.



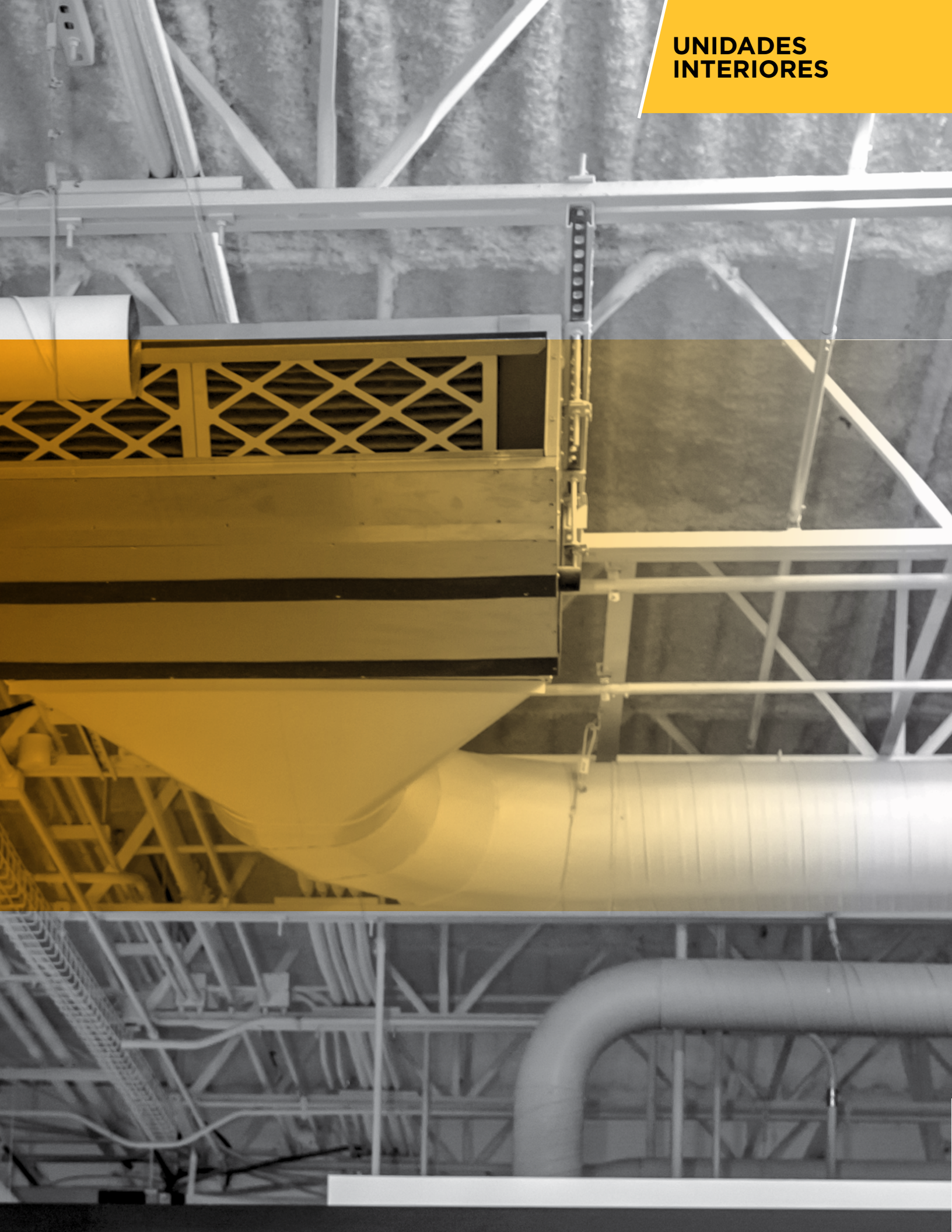


UNIDADES INTERIORES

*PKFY unidad de pared/PLFY cassette para el techo/PMFY Casette para el techo /
PCFY Suspendido del techo/PEFY Ducto oculto en el techo /
PFFY De piso/PVFY multiposición*

UBER ADVANCED TECHNOLOGIES GROUP
PITTSBURGH, PA








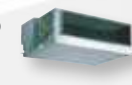

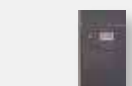

**UNIDADES
INTERIORES**



LÍNEA DE UNIDADES INTERIORES

Soluciones completas para la comodidad del edificio

Todos los modelos cuentan con un funcionamiento silencioso, fácil mantenimiento y lo último en control de confort personalizado. La siguiente tabla muestra la capacidad para cada modelo.

Código de capacidad	Nominal BTU/h													
	5,000	6,000	8,000	12,000	15,000	18,000	24,000	27,000	30,000	36,000	48,000	54,000	72,000	96,000
Unidad de pared PKFY-P-N*MU-E 		●	●	●	●	●	●		●					
Cassette de techo (4 vías) PLFY-EP-NEMU 		●	●	●	●	●	●		●	●	●			
Cassette de techo (4 vías) PLFY-P-NFMU 	●		●	●	●	●								
Cassette de techo (1 vía) PMFY-P-NBMU 		●	●	●	●									
Suspendido del techo PCFY-P-NKMU 					●		●		●	●				
Oculto en el techo (Ductos de perfil bajo) PEFY-P-NMSU 		●	●	●	●	●	●							
Oculto en el techo (Ductos de estática media) PEFY-P-NMAU 		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
Oculto en el techo (Ductos de estática alta) PEFY-P-NMHU/NMHSU 					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Sobre el piso (Expuesto/ oculto) PFFY-P-NEMU/ NRMU 		●	●	●	●	●	●							
Multiposición PVFY-P-NAMU 				●		●	●		●	●	●	●		
PWFY-P-NMU-E2-AU PWFY-P-NMU-E-BU 										●			●	-AU sólo

Diseño elegante y dimensiones compactas

Sea cual sea el tamaño o la forma de su habitación, hay una unidad de pared PKFY de Mitsubishi Electric que es perfecta para usted. Las unidades PKFY se montan en lo alto de la pared y se combinan perfectamente en cualquier espacio. Perfecto para hoteles, instalaciones de vivienda asistida, oficinas, residencias y otras aplicaciones donde haya espacio disponible en las paredes.



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- ▶ Intervalos desde 6,000 hasta 30,000 BTU/h
- ▶ Compacto, ligero y cuenta con un sensor inalámbrico incorporado para usar con un control remoto opcional
- ▶ Extremadamente silencioso: tan bajo como 32 dB(A)
- ▶ Múltiples ajustes de velocidad del ventilador.
- ▶ Múltiples configuraciones de las veletas y configuración de oscilación ajustan el flujo de aire en vías verticales
- ▶ El panel frontal se abre fácilmente, no se necesitan herramientas para acceder al filtro
- ▶ Las tuberías de refrigerante y drenaje se pueden conectar desde la parte posterior, derecha, base o izquierda de la unidad
- ▶ Los sistemas de bomba de condensado están disponibles cuando el drenaje por gravedad no está disponible

Beneficios

FILTRO DE LIMPIEZA FÁCIL

Las bisagras de la rejilla frontal se abren fácilmente; no se necesitan herramientas para acceder rápidamente al filtro. El filtro se puede quitar y limpiar según sea necesario.

OPERACIÓN SILENCIOSA

La unidad incorpora un ventilador de paso aleatorio para garantizar un funcionamiento silencioso. El diseño óptimo del paso del flujo de aire presenta un pequeño diámetro del ventilador para permitir una instalación compacta. Gracias a la práctica configuración de la carcasa, el flujo de aire generado por el ventilador se distribuye de manera uniforme.

DISTRIBUCIÓN DE AIRE SUPERIOR

Una configuración seleccionable por el usuario de la oscilación de las veletas con los controles remotos Smart ME y Simple MA mejora la distribución de aire en el espacio acondicionado.

INSTALACIÓN FLEXIBLE

Las tuberías de refrigerante y drenaje se pueden conectar desde la parte trasera, derecha, base o izquierda de la unidad, lo que proporciona una flexibilidad mucho mayor para la tubería y la selección del lugar de instalación.

PLFY (Casette para techo de cuatro vías)

Con flujo de aire ajustable para satisfacer todas sus necesidades

Los cassettes para techo de cuatro vías de la Serie PLYF proporcionan un rendimiento y una cobertura de aire excepcionales. Hay dos estilos disponibles: el PLYF-EP-NEMU y el PLYF-P-NFMU.

Ambos modelos se pueden equipar con paneles de ajuste de instalación (PLYF-ITP1 y PLYF-ITP2) para garantizar una integración perfecta en los techos suspendidos.



PLYF-EP-NEMU

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- ▶ Tamaño del gabinete de 83.8 cm x 83.8 cm (33"x33")
- ▶ Intervalo de capacidad de 6,000 a 48,000 BTU/h
- ▶ Niveles de sonido tan bajos como 27 dB(A)
- ▶ Conexión de aire de ventilación (segunda conexión encontrada en el marco de múltiples funciones)
- ▶ Opción de filtro de alta eficiencia (MERV-10 requiere marco de múltiples funciones)
- ▶ Capacidad de canalización de derivaciones
- ▶ Configuraciones de ventilador de cuatro velocidades
- ▶ Mecanismo de elevación de condensados integrado para proporcionar hasta 84.0 cm (33-7/16") de elevación



PLYF-P-NFMU

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- ▶ Tamaño del gabinete de 55.9 cm x 55.9 cm (22" x 22") para adaptarse a un techo de rejilla en T estándar
- ▶ Intervalo de capacidad de 5,000 a 18,000 BTU/h
- ▶ Niveles de sonido tan bajos como 29 dB(A)
- ▶ Conexión de aire de ventilación
- ▶ Configuraciones de ventilador de cuatro velocidades
- ▶ Mecanismo de elevación de condensados integrado para proporcionar hasta 50.0 cm (19-11/16") de elevación

ALTO RENDIMIENTO Y VERSATILIDAD

Estos cassettes para techo de cuatro vías son compactos y se insertan fácilmente en un espacio de techo, por lo que todo lo que ve es una atractiva rejilla empotrada. El PLFY-EP-NEMU tiene una altura unitaria de solo 25.9 cm o (10-3/16") o 29.8 cm (11-3/4"), según el modelo. Con 20.8 cm (8-3/16") de altura y 57.0 cm x 57.0 cm (22-7/16" x 22-7/16") de ancho, el PLFY-NFMU hace posible satisfacer incluso las instalaciones de techos más estrechos.

OPERACIÓN SILENCIOSA

Esta poderosa unidad interior es silenciosa, hasta 27 dB(A) para el PLFY-EP-NEMU y 29 dB(A) para el PLFY-NFMU.

PERSONALICE EL PATRÓN DE FLUJO DE AIRE PARA SATISFACER SUS NECESIDADES

Las diferentes opciones de flujo de aire proporcionan la mejor solución para una variedad de disposiciones de habitaciones y requisitos de climatización. Para mayor versatilidad, puede seleccionar hasta 72 patrones de flujo de aire con flujo de aire de dos, tres o cuatro vías.

MECANISMO ELEVADOR DE CONDENSADOS INTEGRADO

La tubería de drenaje del PLFY-EP-NEMU se puede colocar en cualquier lugar hasta 84.0 cm (33-7/16") desde la superficie del techo, lo que permite una tubería larga y versatilidad. El modelo PLFY-NFMU tiene una bomba incorporada que levanta los condensados 50.8 cm (20") desde la superficie del techo. La unidad reconoce si hay una falla en la bomba y la protege contra fugas.

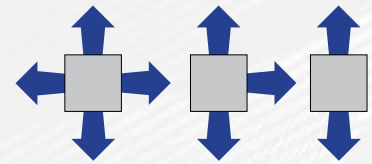
EL DISEÑO DE LA ESQUINA CON BOLSILLO SIMPLIFICA EL MANTENIMIENTO Y LA INSTALACIÓN

El PLFY-EP-NEMU permite el acceso a través de los bolsillos equipados en cada una de las cuatro esquinas de la rejilla para completar la instalación, los trabajos de mantenimiento y el ajuste de altura.

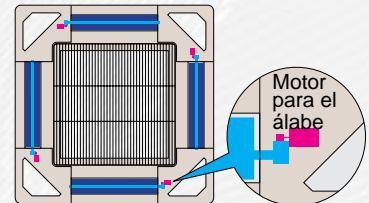
FILTRO DE LARGA DURACIÓN Y FÁCIL MANTENIMIENTO

El filtro lavable proporciona aproximadamente 2,500 horas de uso en un entorno de oficina normal antes de la limpieza.

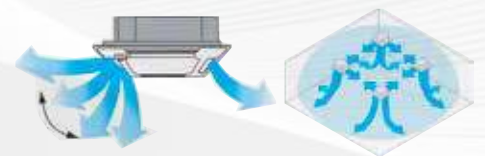
FLUJO DE AIRE DE 4, 3 O 2 VÍAS



DIRECCIÓN DE FLUJO DE AIRE FIJA POR LAS VELETAS



MOTOR INDEPENDIENTE DE CONTROL DE LAS VELETAS

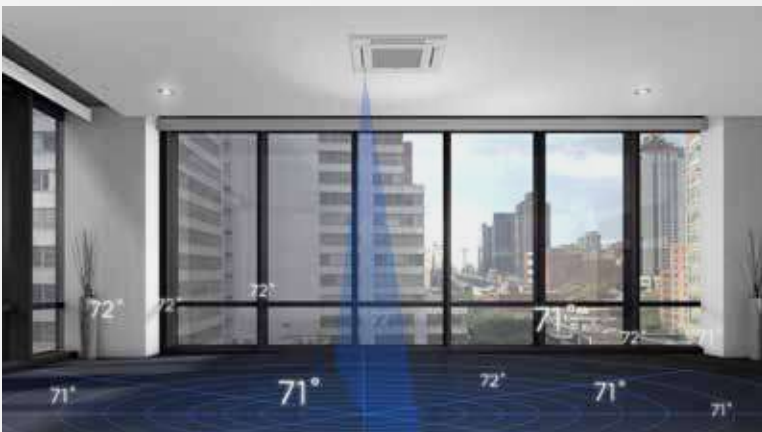


i-see Sensor



El 3D i-see Sensor™ detecta el número de ocupantes en una habitación y ajusta la temperatura de acuerdo a ello, haciendo posible el funcionamiento automático de ahorro de energía en lugares donde el número de ocupantes cambia con frecuencia. Además, cuando el área está continuamente desocupada, el sistema cambia a un modo avanzado en ahorro de energía.

- ▶ Detecta la ubicación del ocupante
- ▶ Detecta el tamaño, la temperatura y el movimiento de los ocupantes (fuente de calor). Una vez que se detecta un ocupante, el ángulo de las veletas de la unidad interior se ajustan automáticamente. Cada veleta puede configurarse independientemente en "Flujo de aire directo" o "Flujo de aire indirecto" según la preferencia del usuario
- ▶ Detección de temperatura altamente precisa
- ▶ El sensor puede detectar 1,856 puntos de temperatura de la superficie, girando 360° en intervalos de 3 minutos
 - Esta es un avance significativo comparado con la versión anterior del i-see Sensor, que tenía un solo elemento y no detectaba los ocupantes de la habitación
- ▶ Modo de ahorro de energía en la habitación
 - Cuando el radio de ocupación es aproximadamente del 30 %, el consumo de energía se reduce al compensar la temperatura en ± 1 °C (2 °F)
- ▶ Modo de ahorro de energía sin ocupación
 - Cuando el 3D i-see Sensor detecta que no hay nadie en la habitación y han transcurrido 60 minutos, la temperatura ambiente se compensa ± 2 °C (4 °F)
- ▶ Modo de apagado automático sin ocupación
 - Cuando la habitación permanece desocupada por un período especificado por el usuario, la unidad interior se apaga automáticamente, lo que proporciona un ahorro de energía aún mayor. El período se puede establecer en intervalos de 10 minutos de 60 a 180 minutos



Compacto y ligero, perfecto para espacios de oficina con ventanas

El modelo PMFY es un cassette para techo unidireccional sin ductos que mueve el aire hacia adentro en una dirección y tiene la capacidad de introducir aire de ventilación. El PMFY puede ser equipado con un panel de ajuste de instalación (PMFY-ITP1) para asegurar una integración perfecta en techos suspendidos.



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- ▶ El PMFY está disponible en 6,000, 8,000, 12,000, y 15,000 Btu/h
- ▶ Tamaño del gabinete estandarizado para todos los modelos: 81.2 cm (31-31/32")
- ▶ La tecnología de control de flujo de aire funciona tan bajo como 27 dB(A) para lograr el rendimiento silencioso líder en la industria
- ▶ Mecanismo de elevación de condensados integrado para proporcionar hasta 60.0 cm (23-5/8") de elevación
- ▶ Acceso completo a la unidad a través del panel de la cubierta frontal

Beneficios

OPERACIÓN SILENCIOSA

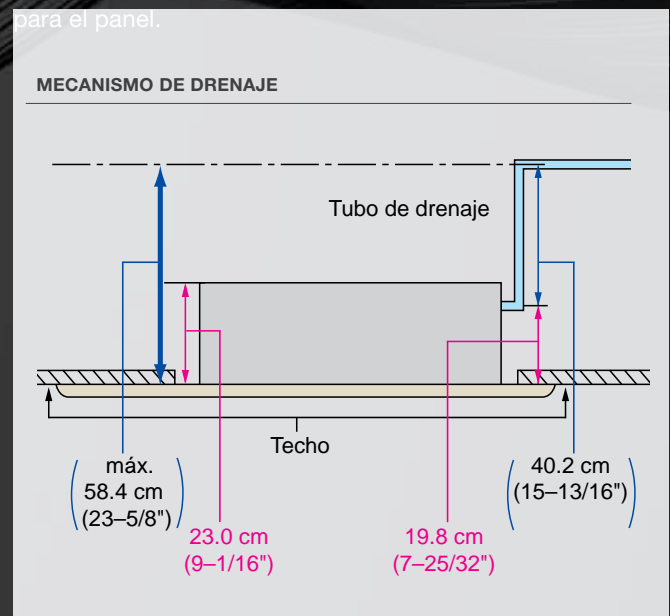
La tecnología especializada de control de flujo de aire funciona tan bajo como 27 dB(A) para un rendimiento de sonido líder en la industria.

MECANISMO ELEVADOR DE CONDENSADO INCORPORADO

El tubo de drenaje se puede extender a cualquier lugar hasta 60.0 cm (23-5/8") por encima de la superficie del techo.

FÁCIL INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

El tamaño del cuerpo de PMFY se ha estandarizado para todos los modelos a 81.2 cm (31-31/32") para facilitar la instalación. Con una altura de solo 23.0 cm (9-1/16"), el perfil es uno de los más pequeños de todos los modelos de techo CITY MULTI. Esta unidad es una de las más livianas disponibles, con un peso de solo 14 kg (31 lb) para la unidad principal y 32 kg (7 lb)



PCFY (Suspendido del techo)

Diseño compacto ideal para aulas, restaurantes y tiendas

El modelo PCFY presenta un potente lanzamiento de aire para cubrir espacios completos de manera silenciosa y eficiente.



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- ▶ Disponible en capacidades de 15,000, 24,000, 30,000, y 36,000 BTU/h
- ▶ La salida automática de veletas y de amplio rango proporciona aire acondicionado distribuido uniformemente a todos los rincones de la habitación
- ▶ Configuraciones de ventilador de cuatro velocidades
- ▶ Los filtros accesorios están disponibles para aumentar la eficacia de filtración
- ▶ Se ofrece un juego de bomba opcional disponible para la extracción de condensados

Beneficios

RENDIMIENTO DE GRAN ALCANCE

La unidad suspendida en el techo, fácil de instalar, proporciona suficiente aire frío o caliente para hacer que cualquier espacio sea más cómodo. Las persianas de gran tamaño, ajustadas manualmente, dirigen el flujo de aire hacia la izquierda o hacia la derecha, cubriendo todo el espacio de manera silenciosa y eficientemente.

SENSOR I-SEE™

Esta asombrosa tecnología monitorea y ajusta constantemente las temperaturas para un máximo confort y eficiencia.

- ▶ Mide los rayos infrarrojos generados desde las paredes circundantes y los ángulos superficiales
- ▶ Gira 90 grados en intervalos de cinco segundos
- ▶ Ajusta eficientemente las temperaturas a los niveles de confort ideales para los ocupantes

FLUJO DE AIRE SILENCIOSO Y EFICIENTE

Se puede seleccionar el flujo de aire apropiado para mejorar la eficiencia y confort de acondicionamiento de espacios mientras opera a un bajo nivel de sonido. La salida automática de las veletas de PCFY y la salida de amplio rango oscila el aire acondicionado y lo distribuye uniformemente a todos los rincones de la habitación.

FÁCIL INSTALACIÓN

La suspensión directa permite la instalación en la mayoría de las superficies de techos de forma rápida y segura utilizando solo los pernos de suspensión y el accesorio de fijación duradero. Un juego de bomba opcional está disponible para desechar los condensados.

El diseño flexible permite una distribución interior elegante

Los modelos PEFY son unidades interiores con ductos, de alto desempeño, ocultos en el techo. Una excelente opción para edificios de oficinas, escuelas, hoteles, instalaciones de vivienda asistida y otras aplicaciones donde hay espacio disponible en el techo.



PERFIL BAJO (NMSU)

- ▶ Proporciona hasta 0.51 cm (0.2") de presión estática externa
- ▶ Extremadamente silencioso, con niveles de sonido tan bajos como 26 dB(A)
- ▶ Las capacidades van desde 6,000 a 24,000 BTU/h
- ▶ Mecanismo de elevación de condensados integrado para proporcionar hasta 55.1 cm (21-11/16") de elevación



ESTÁTICA MEDIA (NMAU)

- ▶ Proporciona hasta 1.5 cm (0.6") de presión estática externa
- ▶ Extremadamente silencioso, con niveles de sonido tan bajos como 26 dB(A)
- ▶ Las capacidades van desde 6,000 a 54,000 BTU/h
- ▶ Mecanismo de elevación de condensados integrado para proporcionar hasta 70.0 cm (27-9/16") de elevación



ESTÁTICA ALTA (NMHU-E2/NMHSU)

- ▶ Proporciona hasta 2.5 cm (1.0") de presión estática externa
- ▶ Extremadamente silencioso, con niveles de sonido tan bajos como 36 dB(A)
- ▶ Las capacidades van desde 15,000 a 96,000 BTU/h
- ▶ Mecanismo de elevación de condensado integrado para proporcionar hasta 70.0 cm (27-9/16") de elevación

(Nota: no aplicable a los modelos P72 y P96)

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- ▶ Los ajustes de presión estática externa son ajustables para cumplir con las diferentes condiciones de aplicación
- ▶ Selección de la configuración de la velocidad del ventilador
- ▶ Acceso lateral al panel de control
- ▶ Mecanismo de elevación de condensados integrado (modelos de estática baja, estática media y NMHU-E2)

ELECCIÓN DE LA PRESIÓN ESTÁTICA EXTERNA

La capacidad adicional de presión estática externa proporciona flexibilidad para la extensión del conducto, la ramificación y la configuración de salida de aire. La configuración de fábrica puede ajustarse en campo para que coincida con el sistema de ductos instalado para las unidades interiores PEFY.

La unidad interior PEFY está disponible en una opción de bajo perfil con hasta 0.5 cm (0.20") W.G., unidad interior de estática media hasta 1.5 cm (0.6") W.G. y una opción de alta estática para hasta 2.5 cm (1.0") W.G.

OPERACIÓN SILENCIOSA

El ventilador centrífugo especialmente diseñado proporciona un funcionamiento excepcionalmente silencioso, incluso a altas velocidades de funcionamiento.

INTERVALO DE SONIDO DE FUNCIONAMIENTO

Nivel de sonido dB(A)	PEFY-P-NMAU	P06	P08	P12	P15	P18	P24	P27	P30	P36	P48	P54	
	Velocidad del ventilador Bajo-Alto	26-29		28-34		28-35 29-36		30-38		32-41		35-44 36-45	
Nivel de sonido dB(A)	PEFY-P-NMSU	P06	P08	P12	P15	P18	P24						
	Velocidad del ventilador Bajo-Alto	22-28	23-30	23-35	28-33	30-37	30-40						
Nivel de sonido dB(A)	PEFY-P-NMH(S)U	P15	P18	P24	P27	P30	P36	P48	P54	P72	P96		
	Velocidad del ventilador Bajo-Alto	34-39		36-41		35-41		38-43		38-44		36-43 39-46	

MECANISMO ELEVADOR DE CONDENSADOS INTEGRADO

La tubería de drenaje se puede colocar en cualquier lugar hasta 55.1 cm (21-11/16") para NMSU o 70.0 cm (27-9/16") para NMAU y NMH(S)U. desde la superficie del techo, lo que permite una tubería larga y versatilidad. Un interruptor de seguridad incorporado detiene el funcionamiento si la bomba experimenta un problema o el drenaje se obstruye, asegurándose de que no haya fugas de agua.

OPCIONES COMPACTAS (PEFY-P-NMSU)

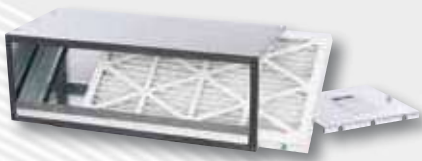
El modelo PEFY-P-NMSU-E es muy compacto, con una altura de 20.0 cm (7-7/8"). Las características estándar incluyen conexiones de refrigerante soldadas, retorno de aire trasero y modo de ventilador automático. La unidad funciona con valores tan bajos como 22 dB(A), y el panel de control está ubicado en el lado opuesto a otros modelos con ductos. Esta unidad es una opción ideal para habitaciones de huéspedes en hoteles, dormitorios, centros de vivienda asistida o cualquier aplicación con espacios verticales estrechos y trabajo mínimo en los ductos.

Diseñado para unidades interiores CITY MULTI® con ductos ocultos en el techo

Las cajas FBL1 de bajo perfil incluyen filtros (s) MERV 8 de 2.5 cm (1") de plisado grueso.

Las cajas FBM2 de estática media incluyen filtro(s) MERV 13 de 5.1 cm (2") de plisado grueso.

Las cajas FBH4 de estática alta incluyen filtro(s) gruesos MERV 13 de 10.2 cm (4") de plisado grueso.



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- ▶ Clasificación Clase 2 según el estándar 900 de UL
- ▶ El gabinete está construido de acero galvanizado G-60 sin aislamiento de calibre 20
- ▶ La junta de espuma proporciona una conexión hermética a la unidad interior y la puerta de acceso
- ▶ La conexión de retorno en la parte trasera se puede convertir fácilmente en el sitio

No. de parte	Utilizado en modelos CITY MULTI	Filtros incluidos	Peso neto [kg (lb)]
FBL1-1	PEFY-P06, P08, P12-NMSU	(1) – 33.0 cm x 63.5 cm x 2.5 cm (13" x 25" x 1")	5.4 (12)
FBL1-2	PEFY-P15, P18-NMSU	(1) – 30.5 cm x 50.8 cm x 2.5 cm (12" x 20" x 1") (1) – 30.5 cm x 35.6 cm x 2.5 cm (12" x 14" x 1")	6.8 (15)
FBL1-3	PEFY-P24-NMSU	(3) – 30.5 cm x 63.5 cm x 2.5 cm (12" x 25" x 1")	8.2 (18)

No. de parte	Utilizado en modelos CITY MULTI	Filtros incluidos	Peso neto [kg (lb)]
FBM2-1	PEFY-P06, P08, P12-NMAU	(1) – 35.6 cm x 63.5 cm x 5.1 cm (14" x 25" x 2")	20
FBM2-2	PEFY-P15, P18-NMAU	(1) – 35.6 cm x 50.8 cm x 5.1 cm (14" x 20" x 2") (1) – 35.6 cm x 35.6 cm x 5.1 cm (14" x 14" x 2")	11.8 (26)
FBM2-3	PEFY-P24, P27, P30-NMAU	(2) – 35.6 cm x 50.8 cm x 5.1 cm (14" x 20" x 2")	14.5 (32)
FBM2-4	PEFY-P36, P48-NMAU	(2) – 35.6 cm x 50.8 cm x 5.1 cm (14" x 20" x 2") (1) – 35.6 cm x 35.6 cm x 5.1 cm (14" x 14" x 2")	18.6 (41)
FBM2-5	PEFY-P54-NMAU	(3) – 35.6 cm x 50.8 cm x 5.1 cm (14" x 20" x 2")	20.9 (46)

No. de parte	Utilizado en modelos CITY MULTI	Filtros incluidos	Peso neto [kg (lb)]
FBH2-1	PEFY-P15, P18, P24-NMHU	(1) – 50.8 cm x 61.0 cm x 5.1 cm (20" x 24" x 2")	6.4 (14)
FBH2-2	PEFY-P27, P30-NMHU	(1) – 50.8 cm x 40.6 cm x 5.1 cm (20" x 16" x 2"), (1) – 50.8 cm x 50.8 cm x 5.1 cm (20" x 20" x 2")	10.9 (24)
FBH2-3	PEFY-P36, P48 P54-NMHU	(2) – 50.8 cm x 50.8 cm x 5.1 cm (20" x 20" x 2")	12.3 (27)
FBH4-4	PEFY-P72, P96NMHSU	(2) – 61.0 cm x 61.0 cm x 10.2 cm (24" x 24" x 4")	40

PFFY (De piso)

Utiliza efectivamente las áreas perimetrales para el acondicionamiento del espacio

Los modelos de piso PFFY están disponibles como unidades interiores expuestas u ocultas. Con una profundidad menor a 22.9 cm (9”), estas unidades son fáciles de instalar en espacios periféricos, pero ofrecen un desempeño de enfriamiento y calefacción de alta eficiencia. Su bajo sonido de operación y su tamaño compacto los hacen ideales para habitaciones de hotel, escuelas y edificios de oficinas.



PFFY-P-NRMU
Tipo oculto



PFFY-P-NEMU
Tipo expuesto

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- ▶ PFFY-NRMU—diseñado para aplicaciones que requieren una unidad empotrada, oculta y sobre el piso
- ▶ PFFY-NEMU—modelo tipo expuesto, perfecto para la mayoría de las aplicaciones y no requiere trabajo de acabados
- ▶ Disponible en capacidades de 6,000, 8,000, 12,000, 15,000, 18,000, y 24,000 Btu/h
- ▶ Configuraciones de ventilador de dos velocidades
- ▶ La unidad PFFY-P-NRMU se puede convertir en campo desde tener una descarga superior a una descarga frontal

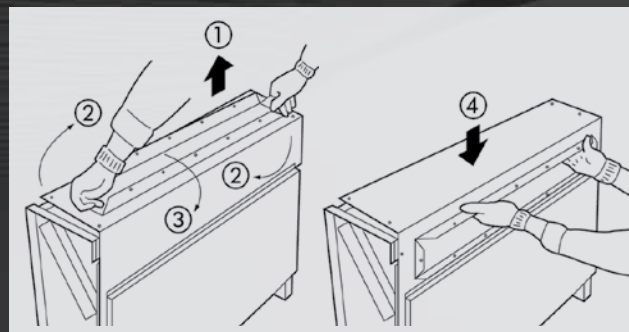
Beneficios

MONTAJE OPCIONAL PARA CONTROL REMOTO

Las unidades PFFY pueden alojar un control remoto en la esquina superior (debajo de un panel de cubierta). El control remoto se puede montar en la pared o en la unidad PFFY.

FLEXIBILIDAD DE INSTALACIÓN

La unidad PFFY-P-NRMU-E se puede convertir en campo desde tener una descarga superior a una descarga frontal para incrementar la flexibilidad de la instalación.



Ideal para instalaciones de armarios, áticos o salas de equipos

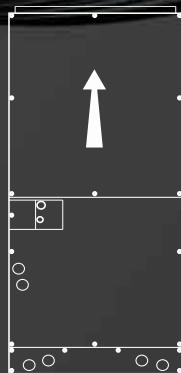
Los climatizadores de aire multiposición PV FY pueden conectarse a un sistema con otras unidades interiores CITY MULTI® para una flexibilidad completa de diseño del sistema. El diseño multiposición es adecuado para cualquier aplicación, lo que la hace ideal para la instalación en un armario, un ático o una sala de equipos.



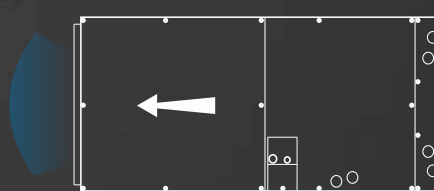
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- ▶ Presión estática externa seleccionable hasta 0.80
- ▶ Filtro reutilizable de tamaño estándar de 2.5 cm (1")
- ▶ Retorno lateral disponible (P12-P24 solamente)
- ▶ El exclusivo diseño de aislamiento de gabinetes no permite nada de penetración térmica en la sección de la espiral
- ▶ El armario puede desmontarse para instalarse en espacios muy reducidos
- ▶ Armarios de acero de alto calibre, con acabado en pintura de polvo de gran brillo y con 2.5 cm (1") de aislamiento de espuma sin fibra de vidrio (valor de aislamiento R-4.2)
- ▶ Accesorios disponibles para varias aplicaciones personalizadas, incluyendo calor auxiliar de dos fases, indicación de velocidad del ventilador, control del humidificador y mucho más
- ▶ Las secciones del armario están grabadas con ventilador, bobina y otros componentes para fácil identificación y mantenimiento

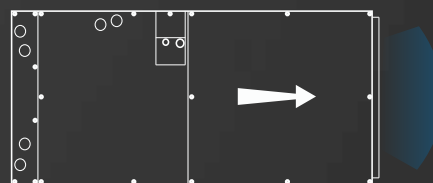
FLUJO DE AIRE VERTICAL



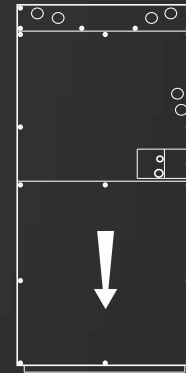
FLUJO DE AIRE HORIZONTAL A LA IZQUIERDA



FLUJO DE AIRE HORIZONTAL A LA DERECHA



FLUJO DE AIRE DESCENDENTE



Para configuraciones de flujo descendente, se recomienda el CMA-1 para el manejo adecuado del condensado para evitar el escape de agua en ciertas condiciones.

PWFY (Intercambiador hidráulico de calor)

Caliente y enfríe agua, rápida y eficazmente

El Intercambiador hidráulico de calor PWFY está disponible en dos configuraciones, el HEX (-AU) y el Booster (-BU). Cada una proporciona soluciones únicas que se incorporan a un sistema de VRF existente para obtener un medio eficiente de enfriar y calentar agua no potable. El PWFY es un calentador de agua de circuito cerrado que funciona con las unidades exteriores Serie Y o Serie R2.



Tamaños disponibles:
36,000 y 72,000 Btu/h

PWFY-P36/72NMU-E2-AU

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- ▶ Calienta agua hasta 45 °C (113° F)
- ▶ El Intercambiador hidráulico de calor transfiere energía del refrigerante al agua
- ▶ Se puede utilizar para recuperar el calor residual de enfriamiento para el agua cuando se combina con cualquier serie R2, que genera grandes ahorros de energía
- ▶ Enfría el agua hasta 5 °C (41 °F) que se utiliza para enfriar aire exterior, enfriar agua de piscinas, estaciones de neblina, enfriamiento de procesos y mucho más
- ▶ Las aplicaciones incluyen calefacción radiante, fusión de nieve, recalentamiento de aire, precalentado de agua caliente y mucho más



Tamaños disponibles:
36,000 Btu/h

PWFY-P36NMU-E-BU

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- ▶ Calienta agua hasta 71.1 °C (160° F)
- ▶ El Intercambiador hidráulico de calor transfiere energía del refrigerante al agua
- ▶ Compatible con Serie R2 y WR2
- ▶ Se puede utilizar para recuperar el calor residual del enfriamiento al agua, lo que genera grandes ahorros de energía
- ▶ Incluye compresor R134A para elevar la temperatura del agua
- ▶ Las aplicaciones incluyen calefacción radiante, precalentado de agua caliente, fusión de nieve, recalentamiento de aire, calefacción de piscinas y mucho más



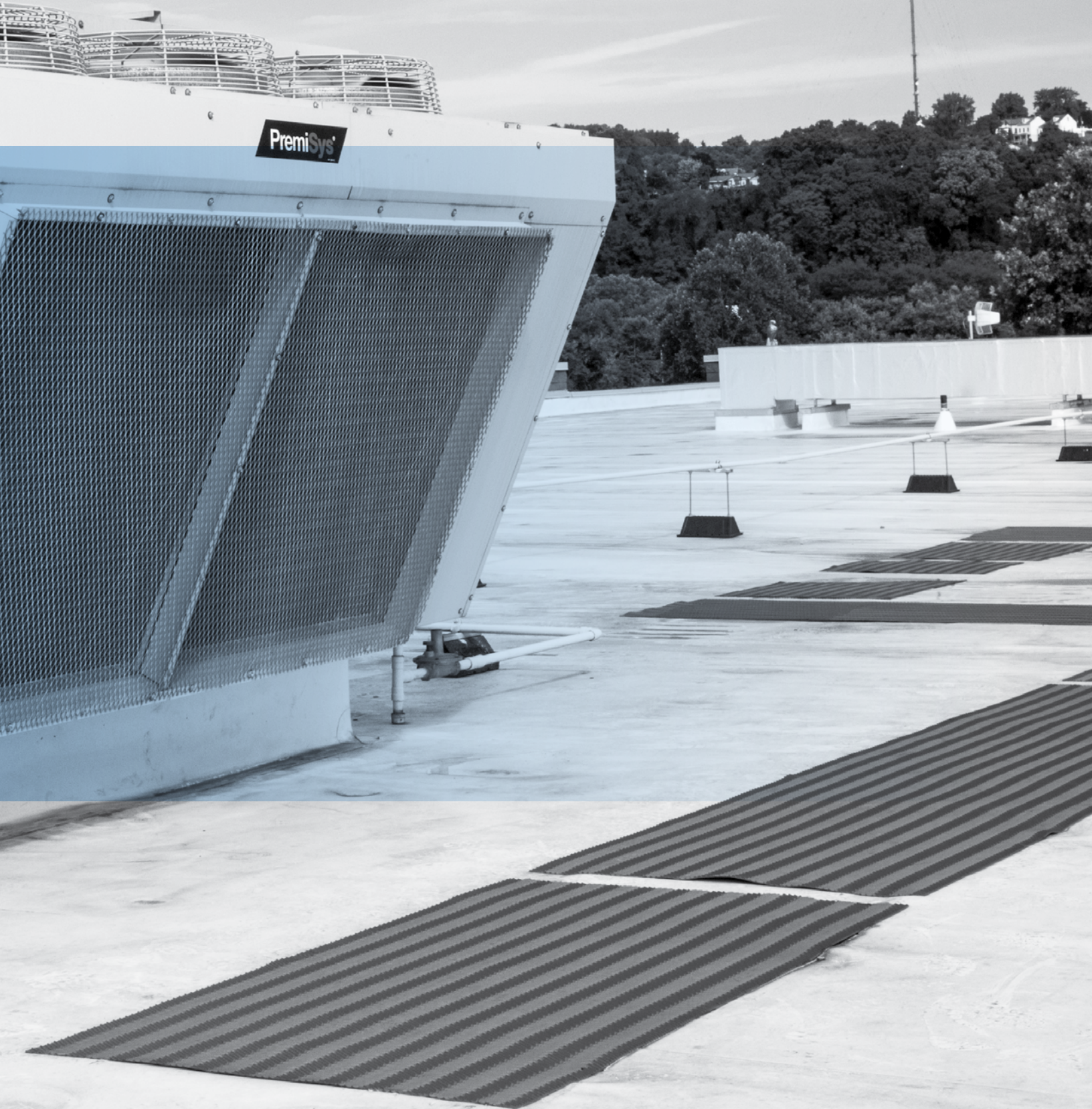


VENTILACIÓN

*Ventiladores para recuperación de energía PremiSys®
DOAS/Lossnay® DOAS/Lossnay (ERVs)/DOAS*

UBER ADVANCED TECHNOLOGIES GROUP
PITTSBURGH, PA

VENTILACIÓN



SISTEMA DEDICADO PREMISYS® DE AIRE EXTERIOR

La Serie PremiSys de productos de ventilación para techos es una solución principal para el acondicionamiento del aire exterior en edificios comerciales. Diseñados para manejar 100 % de aire exterior con recuperación de energía opcional, los productos PremiSys ofrecen características de primera calidad ideales para manejar aire de ventilación en aplicaciones de flujo de refrigerante variable (VRF).

Los modelos PremiSys MP y MPE (con recuperación de energía) están pre-diseñados para proporcionar flexibilidad semi-personalizada mientras mantiene la calidad, la consistencia y el valor de un producto estandarizado.

PremiSys®

PREMIER VRF
VENTILATION
SOLUTIONS



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- ▶ Nueva opción de compresor Inverter disponible:
 - MP-1 y MPE-1: 5-15 toneladas
 - MP-2 y MPE-2: 15-30 toneladas
 - Disponible en 208, 230 y 460 V
 - Mejora la eficiencia de la carga de piezas
 - Característica especificable para una temperatura precisa y control de humedad
- ▶ Nueva plataforma de controles e interfaz de usuario web para todos los modelos MP, MPE y MPF
- ▶ Actualizaciones de la plataforma del control Carel
 - Lista de puntos ampliada
 - Interfaz web

Tamaño de la unidad	Capacidad nominal (toneladas)	Altura	Ancho	Longitud	Alimentación	Sección de condensación	Peso nominal [kg (lb)]	Admisión del exterior	Descarga de suministro	Descarga de escape
MP-1	5-15	150 (59)	135 (53)	251 (99)	22	30	1,226 (2,700)	Final	Fondo o Lateral	N/A
MP-2	15-30	185 (73)	173 (68)	277 (109)	27	30	2,043 (4,500)			
MP-4	20 - 43	229 (90)	173 (68)	396 (156)	22/27	30	2,906 (6,400)			
MPE-1	5-15	150 (59)	135 (53)	381 (150)	22	30	1,544 (3,400)	Final	Fondo o Lateral	Lateral
MPE-2	15-30	185 (73)	173 (68)	414 (163)	27	30	2,315 (5,100)			
MPE-4	20 - 43	229 (90)	173 (68)	569 (224)	22/27	30	3,768 (8,300)			



La Serie PremiSys de productos de ventilación para azoteas es una solución principal para el acondicionamiento del aire exterior en edificios comerciales. Diseñados para manejar 100 % de aire exterior con modelos de recuperación de energía, los productos PremiSys ofrecen características de primera calidad ideales para manejar aire de ventilación en aplicaciones VRF.

El PremiSys Fusion es la última adición a la familia de sistemas de aire exterior dedicados. Los modelos MPF-1 y MPF-2 (sistema dividido con recuperación de energía) están pre-diseñados para proporcionar una flexibilidad semi-personalizada a la vez que mantienen la calidad, la consistencia y el valor de un producto estandarizado. Aprovecha el diseño del sistema dividido para mejorar aún más la flexibilidad de la aplicación de los productos de Mitsubishi Electric a cualquier edificio.

Tamaño de la unidad	Capacidad nominal (toneladas)	Altura	Ancho	Longitud	Alimentación	Sección de condensación	Peso nominal [kg (lb)]	Admisión del exterior	Descarga de suministro	Descarga de escape
MPF-1	5 – 12	150 (59)	135 (53)	381 (150)	22	Remoto	3,400	Final	Inferior o lateral	Lateral
MPF-2	10 – 20	185 (73)	173 (68)	396 (163)	27	Remoto	2,315 (5,100)			

Soluciones de aire exterior para mejorar la calidad ambiental interior



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- ▶ Núcleo Lossnay
- ▶ Más del 50 % de eficiencia de intercambio de entalpía
- ▶ Cuatro velocidades de ventilador en los modelos 300, 470 y 600: extra-baja, baja, alta, extra-alta
- ▶ Conectividad M-NET para usar con los controles centrales CITY MULTI® e interfaces BMS
- ▶ Nivel de presión sonora: nivel máximo de sonido 40.5 dB(A)
- ▶ Tres modos de ventilación: Auto, derivación, recuperación de calor

Beneficios

ENTRELAZADO

Los sistemas de redes con aire acondicionado Mitsubishi Electric nunca han sido tan sencillos. El M-NET el adaptador viene estándar y no es necesario comprar partes adicionales. Los sistemas se pueden ensamblar de manera simple y lógica, reduciendo el tiempo de construcción y manteniendo con costos iniciales bajos.

COMPATIBILIDAD DEL SISTEMA

La Serie LGH-F-RX5 es totalmente compatible con nuestros controles de red, aumentando aún más el alcance de la gestión total del sistema.

CONTROL REMOTO LCD MULTIFUNCIÓN

El control remoto compacto y atractivo con pantalla de cristal líquido está diseñado para una fácil visibilidad.

- ▶ ENCENDIDO/APAGADO, modo de ejecución y modo de ventilación
- ▶ Pantalla de mantenimiento del filtro
- ▶ Controla hasta 16 unidades Lossnay en un sólo grupo
- ▶ Purga nocturna
- ▶ Operaciones del temporizador

ESTÁNDAR DE DERIVACIÓN DE VENTILACIÓN

Los modelos de Lossnay ofrecen tres modos de ventilación:

- ▶ Recuperación de energía — Intercambio de calor
- ▶ Derivación — sin intercambio
- ▶ Automático — intercambio de calor/derivación

Con los ERV convencionales, la ventilación por derivación era imposible sin la colocación de amortiguadores y adaptadores adicionales. Sin embargo, con la Serie LGH-F-RX5, este modo está disponible sin el uso de otras partes. Un modo automático permite que el sistema seleccione recuperación o derivación según sea necesario. La selección del modo es fácil cuando está entrelazado con sistemas M-NET usando el control remoto PZ-60DR, que se vende por separado.



PZ-43SMF



PZ-60DR

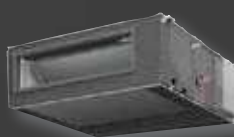
Proporciona aire exterior pre-acondicionado

El galardonado sistema de aire exterior dedicado PEFY-AF viene en dos configuraciones, el CFM y el CFMR. Ambas configuraciones ofrecen bobinas de alta capacidad que acondicionarán el aire entrante, lo que lo hace adecuado para su distribución a las unidades de bobina de ventilador corriente abajo.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- ▶ Ventilador 2039 m³/h (1200 CFM) de una sola velocidad
- ▶ Múltiples puntos de ajuste de presión estática externa
- ▶ Bobina DX grande con alta capacidad latente
- ▶ Sensores de temperatura y humedad del aire instalados de fábrica
- ▶ Gabinete delgado de 47.1 cm (18-9/16") de altura que se instala en áreas pequeñas
- ▶ Mecanismo de elevación de drenaje de hasta 55.1 cm (21-11/16") incluido como estándar
- ▶ Aire saturado de 10 °C a 21.1 °C (50 °F a 70 °F) disponible en modo de enfriamiento (CFM/PUHY-P120)
- ▶ Capacidad de recalentamiento utilizando energía recuperada de enfriamiento a través del control de derivación (CFMR/PURY-P120)
- ▶ Aire saturado de 10 °C a 16 °C (50° F a 60° F) disponible que sale de la bobina de enfriamiento (CFMR/PURY-P120)
- ▶ De 17 °C a 28 °C (63° F a 83° F) que deja la temperatura del aire disponible a partir de la bobina de recalentamiento (CFMR/PURY-P120)

M3/H (CFM)

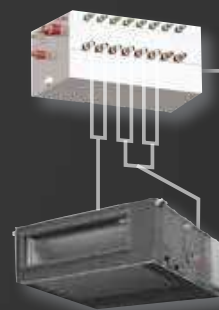


UNIDAD INTERIOR
PEFY-AF1200 CFM



UNIDAD
EXTERIOR
SERIE Y

CFMR



UNIDAD INTERIOR
PEFY-AF1200 CFMR



UNIDAD
EXTERIOR
SERIE R2

PEFY-OA (Unidad de aire exterior con ductos)

¡NUEVA!

Soluciones de aire interior para mejorar la calidad ambiental interior

El PEFY – OA es una unidad interior de alto rendimiento que mejora la comodidad aportando aire fresco al cual se puede controlar la temperatura. Así se suministra aire pretratado a cada zona, proporcionando comodidad a los ocupantes.

El PEFY – OA es una excelente opción para edificios de oficinas, escuelas, hoteles, instalaciones de vivienda asistida y otras aplicaciones donde hay espacio disponible en el techo.



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- ▶ Ideal para control de zona para aplicaciones de aire exterior
- ▶ Puede utilizarse junto con unidades interiores estándar
- ▶ Tres modos de funcionamiento: enfriamiento, calefacción y ventilador solamente
- ▶ Disponible en capacidades de 36,000, 48,000, 72,000, y 96,000 BTU/h
- ▶ El control de temperatura del aire de suministro varía de 10 °C (50 °F)DB a 27 °C (80 °F)DB en modo de enfriamiento y de 17 °C (63° F)DB a 35 °C (95 °F)DB en modo de calefacción
- ▶ La temperatura de operación varía de 17 °C (63° F)DB a 48 °C (118 °F)DB en modo de enfriamiento y de -10 °C (14 °F)DB a 15 °C (59° F)DB en modo de calefacción
- ▶ Múltiples puntos de ajuste de presión estática externa desde 1.5 hasta 2.5 cm (0.602 hasta 1.00 in) W.G.
- ▶ Intervalos de alineación en volumen de flujo de aire de 594 a 2,039 m3/h (350 a 1,200 CFM)
- ▶ Motor de ventilador de CC de alta eficiencia con tres opciones de velocidad de ventilador
- ▶ Mecanismo de elevación de condensados integrado proporciona hasta 70.0 cm (27–9/16") de elevación
- ▶ Compatible con unidades CITY MULTI exteriores excluyendo la Serie S (PUMY)
- ▶ Caja de filtro opcional disponible con filtros MERV-13

CONTROL PARA UNIDAD DE AIRE EXTERIOR CON DUCTOS PEFY-OA

- ▶ Control remoto MA fácil de usar
- ▶ Pantalla LCD retroiluminada
- ▶ Operaciones básicas

- Encendido/Apagado
- Ajuste de temperatura predefinido: Enfriamiento, secado, calefacción y automático
- Ajuste de velocidad del ventilador
- Ajuste de las veletas
- Funcionamiento automático de enfriamiento/calefacción

- Temporizador: Temporizador de encendido/apagado y Temporizador de apagado automático
- Temporizador semanal
- Ahorro de energía: Retorno automático a la temperatura preestablecida, configurando el programa de operación de ahorro energético
- Operación de ventilación



PAR-30MAOA

CALIDAD DEL AIRE INTERIOR

Las unidades interiores de PEFY-OA proporcionan aire acondicionado a un espacio, lo que ayuda a los propietarios de edificios, ingenieros y arquitectos a cumplir los requisitos de ventilación y aumentar la calidad del aire en interiores.

OPERACIÓN SILENCIOSA

El ventilador centrífugo especialmente diseñado proporciona un funcionamiento excepcionalmente silencioso, incluso a altas velocidades de funcionamiento, hasta 35 dB(A).

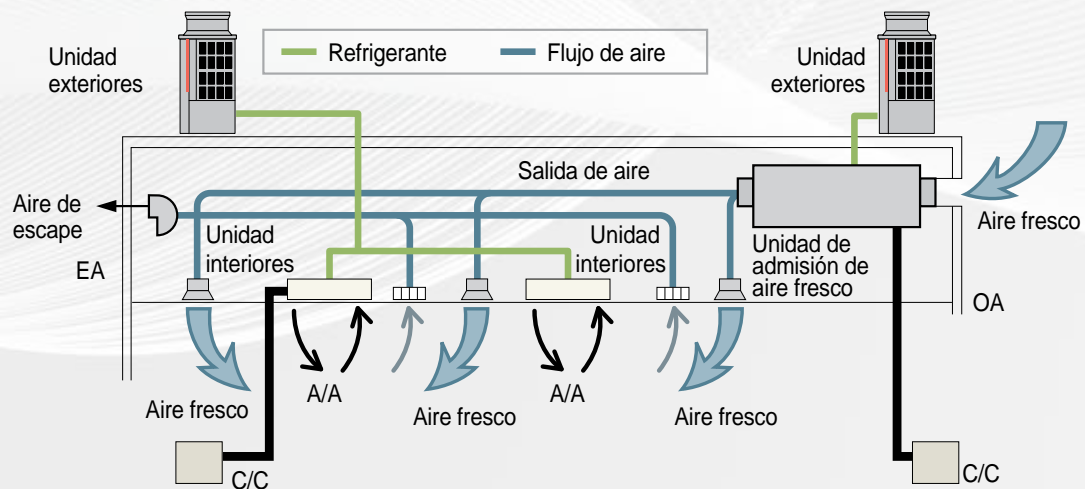


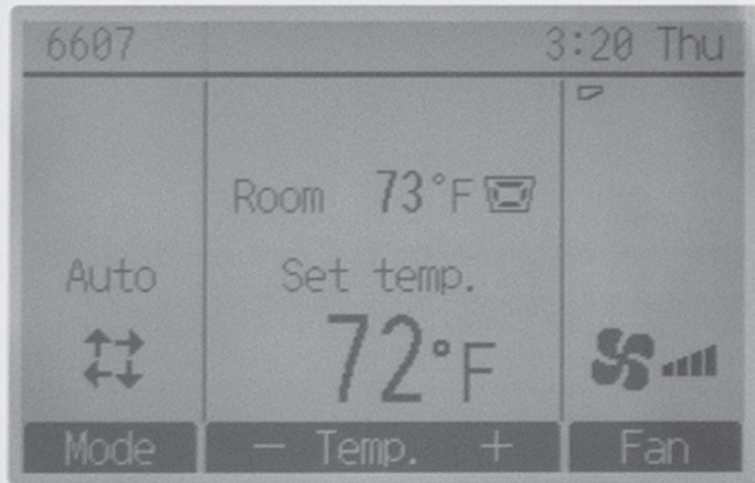
MECANISMO ELEVADOR DE CONDENSADOS INTEGRADO

La tubería de drenaje puede colocarse en cualquier lugar de hasta 70.0 cm (27-9/16") desde la parte inferior de la unidad, lo que permite una larga distancia de tubería y versatilidad. Un interruptor de seguridad incorporado detiene el funcionamiento si la bomba experimenta un problema o el drenaje se obstruye, asegurando que no haya fugas de agua.

ELECCIÓN DE LA PRESIÓN ESTÁTICA EXTERNA

La capacidad adicional de presión estática externa proporciona flexibilidad para la extensión del conducto, la derivación y la configuración de salidas de aire. La configuración de fábrica puede ajustarse en campo para que coincida con el sistema de ductos instalado para las unidades interiores PEFY-OA. Las unidades interiores PEFY-OA están disponibles con una presión estática externa de hasta 2.5 cm (1.00") W.G.





CONTROLES Y SOLUCIONES DE SOFTWARE

STUDIO GANG
CHICAGO, IL

CONTROLES



Nuestra red de controles (CMCN) CITY MULTI® facilita la administración de su edificio.

La Red de control centralizado integrado (ICCW) administra hasta 2,000 unidades interiores desde una sola PC o tableta en red. La ICCW pone la comodidad individual y personalizada en manos de los inquilinos y del administrador del edificio.



Beneficios

DISEÑO FLEXIBLE PARA UN CONTROL PERSONALIZADO DE ZONAS INDIVIDUALES

Los propietarios de edificios e ingenieros pueden elegir entre una amplia variedad de controles remotos y otros dispositivos para satisfacer el nivel exacto de control de inquilinos en una base de zona por zona, al mismo tiempo que brindan lo último en control de comodidad personal. La versatilidad del CMCN permite que la red de controles de cada edificio aborde el diseño específico y los requisitos de los inquilinos, al tiempo que proporciona una comodidad inigualable para los ocupantes.

CONTROL OPCIONAL FÁCIL DE USAR A TRAVÉS DE LA NAVEGACIÓN WEB DE PC

Desde un navegador web en una PC o tableta, el administrador del edificio ahora puede monitorear, operar y programar el sistema HVAC a través del control central. Además, el administrador del edificio puede permitir a los inquilinos controlar sus propias zonas individuales a través de un navegador web personal en su PC, tableta o teléfono inteligente en red.

INSTALACIÓN FÁCIL

El CMCN utiliza conexiones de control simples, sin polos, de dos cables. Todos los componentes se conectan en cadena y se agregan al bus de comunicación M-NET. Todo redonda en menos mano de obra y materiales con una instalación más rápida.

CONTROL DE FUENTE ÚNICA PARA HASTA 2,000 UNIDADES INTERIORES

Puede controlar hasta 2,000 unidades con controles centrales, lo que permite al administrador del edificio controlar el sistema de HVAC en varios edificios en un parque empresarial, campus educativo o centro de retiro.

ASIGNACIÓN DE ENERGÍA

Una red de controles centralizada configurada con la opción de asignación de energía y medidores de watts-hora puede calcular el consumo de energía HVAC en relación con cada unidad interior en función del inquilino y generar una asignación de energía CITY MULTI por inquilino. La función de asignación de energía está disponible a través de los controles centralizados AE-200A/AE-50A/EW-50A.

INTEGRACIÓN DEL SISTEMA

Nuestro CMCN no sólo puede actuar como un sistema de administración de edificios independiente, sino que también puede integrarse con los sistemas existentes a través de LonWorks® o BACnet®.

INTEGRADO CENTRALIZADO WEB DE CONTROL

La Web de control centralizado integrado (ICCW) permite al usuario controlar varios controles centralizados AE-200A/AE-50A /EW-50A y proporcionar funciones mejoradas desde cualquier PC en red, tableta o teléfono inteligente. ICCW es capaz de controlar hasta 2,000 unidades interiores en conjunto con nuestros controles centralizados.



ASIGNACIÓN DE ENERGÍA

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- ▶ Asigna el costo de energía del consumo de energía de las unidades exteriores a los inquilinos de edificios con base en la capacidad utilizada por sus unidades interiores
- ▶ Ideal para condominios y múltiples espacios para inquilinos
- ▶ Requiere una licencia de software (SW-Charge)

TABLETA

PLANO DE PLANTA:



PROGRAMA:



TODOS LOS GRUPOS:



PANTALLA DE INICIO (TABLETA):



TELÉFONO INTELIGENTE

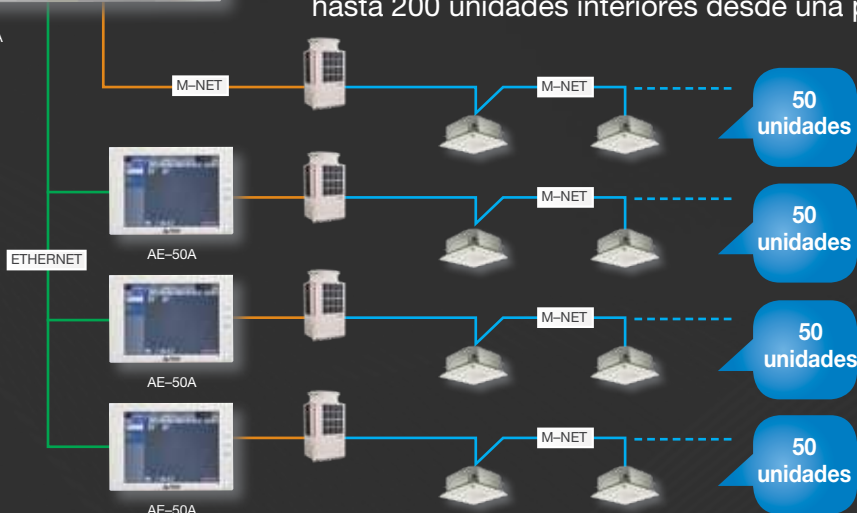


Nota: requiere una licencia (SW-PWeb)

CONTROL CENTRALIZADO AE-200A/AE-50A



AE-200A



Combina el poder de una interfaz de pantalla táctil con las capacidades remotas de un navegador de Internet. El AE-200A es nuestro control central más capacitado para administrar su CITY MULTI® y sistemas periféricos. Se pueden agregar hasta tres controles de expansión AE-50A o EW-50A hasta un sólo AE-200A. Esto le permite al AE-200A controlar y monitorear hasta 200 unidades interiores desde una pantalla táctil.

BRINDAR ASISTENCIA PARA IDENTIFICAR EL AHORRO DE ENERGÍA AL MOSTRAR DE MANERA INTEGRAL EL CONSUMO DE ENERGÍA DE LOS EQUIPOS HVAC

El consumo de energía del equipo HVAC por área individual se muestra gráficamente en la interfaz del control. Esto permite comparaciones con el consumo de energía del año anterior, así como también proporciona una visión del rendimiento frente a los objetivos de uso eléctrico. El diseño del piso se muestra en el panel táctil LCD de 26.4 cm (10.4") que facilita la operación del equipo HVAC.

ESTABLEZCA EL SISTEMA ÓPTIMO EN FUNCIÓN DE LA ESCALA DE SUS INSTALACIONES

El AE-200A le permite al usuario controlar hasta 50 unidades interiores. El AE-200A puede aumentar sus capacidades de control a un máximo de 200 unidades interiores con la adición de tres controles de expansión AE-50A. Una conexión de PC o tableta permite el control de más de 200 unidades interiores a través del navegador ICCW.

PUNTO DE AJUSTE DUAL

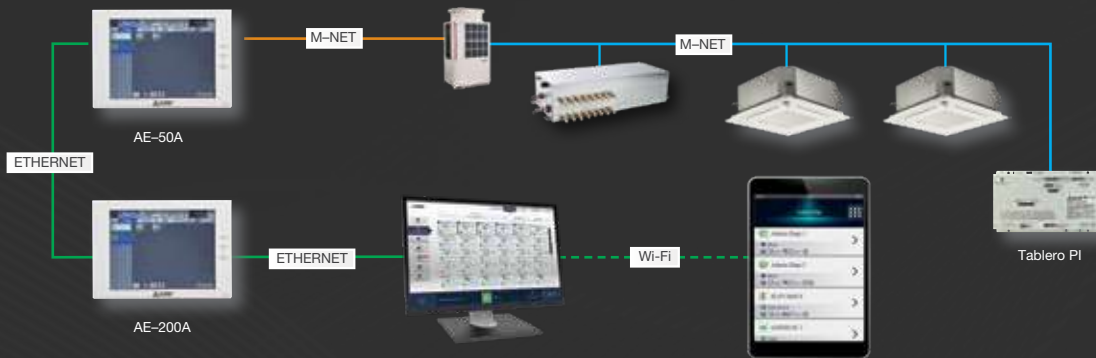
Cuando el modo de operación se configura en Auto (punto de ajuste dual), se pueden configurar dos temperaturas preestablecidas. Dependiendo de la temperatura ambiente, la unidad interior automáticamente opera en modo de enfriamiento o calefacción para mantener la temperatura de la habitación dentro del intervalo preestablecido.

MONITOREE Y OPERE LA BOMBA DE CALOR DE AGUA CALIENTE MEDIANTE LA ADICIÓN DE UN PWFY

Es posible controlar un lote centralizado con el PWFY mediante un AE-200A/AE-50A.



El control centralizado AE-50A sólo puede expandir un control AE-200A; no puede ser utilizado por sí mismo. Tres controles AE-50A pueden expandir un AE-200A para monitorear 200 unidades interiores. Cuenta con una funcionalidad avanzada con monitoreo ampliado, control, punto de ajuste dual y capacidades de tendencia.



PANTALLA DE CONTROL PARA EL CONSUMO DE ENERGÍA

El consumo de energía de un área aplicable puede ser mostrado por mes, día y/o hora. El consumo de energía de dos unidades diferentes, grupos y bloques, pueden ser comparados en el software. El consumo de energía de los ventiladores también se puede mostrar

El consumo de energía del equipo HVAC se clasifica y muestra según cada área única, lo que permite visualizar los componentes de alta carga dentro del sistema. Además, es posible comparar el consumo de energía con la meta de uso de energía eléctrica.

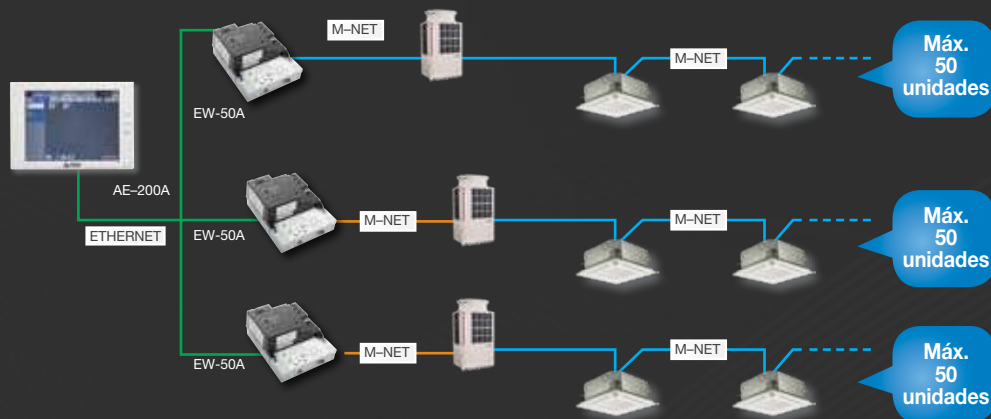
CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR

Función	Descripción
Pantalla táctil	Pantalla táctil a color de alta resolución de 26.4 cm (10.4")
Número máximo de unidades interiores	Se pueden controlar y monitorear hasta 200 unidades interiores cuando están conectados en red tres controles de expansión (AE-50A y/o EvW-50A).
ENCENDIDO/APAGADO	Operación encendido/apagado para un sólo grupo y operación por lotes
Modo de operación	Reducción/Enfriamiento /Secado/Auto (Serie R2 y WR2)/Ventilador/Calefacción
Ajuste de temperatura	Soporta la operación de punto de ajuste simple y doble con un intervalo de temperatura de configuración extendida
Ajuste de velocidad del ventilador	Alto/Medio-2/Medio-1/Bajo/Auto (configuración de velocidad de ventilador disponible según la unidad interior)
Ajuste de la dirección del flujo de aire	Oscilar/Horizontal/Medio-0/Medio-1/Medio-2/Medio-3/Auto (los ajustes varían según el modelo de la unidad interior)
Función de permiso/prohibición	Operaciones de prohibición individuales para cada función de control remoto (ENCENDIDO/APAGADO, configuración de temperatura, Modo de operación y Restablecimiento del filtro)
Temperatura del aire de retorno interior	Muestra la temperatura del aire de retorno medida de cada grupo
Indicación de error	Muestra un código de cuatro dígitos y la dirección de la unidad afectada
Función de ejecución de prueba	Permite que las unidades interiores funcionen en modo de prueba
Entrelazado de ventilación	Permite que el grupo se entrelace con la unidad Lossnay
Horario de Operación	Horarios anuales, semanales y diarios
Entrada/salida externa	Entradas: Señal de nivel: arranque/paro por lote, salidas de paro de emergencia de lote: Estado de arranque/paro, estado de error/normal
Fuente de alimentación	Incorporado
Dimensiones – (Alt x Anch x Prof)	20.0 cm x 28.3 cm x 6.4 cm (7-27/32" x 11-5/32" x 2-17/32")

CONTROL CENTRALIZADO EW-50A



El control centralizado EW-50A es un control centralizado sólo para navegador web para administrar CITY MULTI® y sistemas periféricos. El EW-50A también puede conectarse a un AE-200A a través de Ethernet para ampliar su capacidad de monitoreo hasta 200 unidades interiores cuando se usan tres unidades EW-50A. El EW-50A presenta una funcionalidad avanzada con monitoreo ampliado, control, punto de ajuste dual y habilidades de tendencias.



CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR

FUNCIÓN	DESCRIPCIÓN
Número máximo de unidades interiores	Se pueden controlar y monitorear hasta 50 unidades interiores
ENCENDIDO/APAGADO	Operación encendido/apagado para un sólo grupo y operación por lotes
Modo de operación	Reducción /Enfriamiento /Secado/Auto (Serie R2 y WR2)/Ventilador/Calefacción
Función	Pausar (desactiva temporalmente los programas)/Configuración inicial/Copia de seguridad de datos de operación
Pantallas	velocidad del compresor CITY MULTI y presión alta/baja/control AdvancedHVAC (DC-AIO) estado de entrada/salida/temperatura y humedad del espacio (desde el control SmartME o AI)/Código de error (código de cuatro dígitos y dirección de la unidad afectada)/Intervalo de temperatura de retroceso no ocupado/Estado de ocupación y brillo del control remoto SmartME
Ajuste de temperatura	Soporta la operación de punto de ajuste simple y doble con un intervalo de temperatura de configuración extendida
Ajuste de velocidad del ventilador	Alto/Medio-2/Medio-1/Bajo/Auto (configuración de velocidad de ventilador disponible según la unidad interior)
Ajuste de la dirección del flujo de aire	Oscilar/Horizontal/Medio-0/Medio-1/Medio-2/Medio-3/Auto (los ajustes varían según el modelo de la unidad interior)
Función de permiso/prohibición	Las operaciones de prohibición individuales para cada función de control remoto incluyen ENCENDIDO/APAGADO, configuración de temperatura, Modo de operación y Restablecimiento del filtro
Entrelazado de ventilación	Permite que el grupo se entrelace con la unidad Lossnay
Horario de Operación	Horarios Anual, Día de hoy, y Semanal
Entrada/salida externa	Entradas: Señal de nivel: arranque/paro de lotes, salidas de paro de emergencia de lotes: Estado de arranque/paro, estado de error/normal (requiere PAC-YG10HA)
Datos de tendencias	Tiempo de funcionamiento del ventilador/Tiempo de encendido térmico/Establecer temperatura/Temperatura ambiente/Temperatura y humedad del control AI
Fuente de alimentación	Incorporado
Dimensiones – (Alt x Anch x Prof)	21.0 cm x 17.3 cm x 9.2 cm (8-4/16" x 6-13/16" x 3-10/16")



Control de zona individual personalizado a través de una interfaz de pantalla táctil brillante y fácil de usar. El TC-24B es perfecto para aplicaciones comerciales y residenciales livianas.



CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR

Función	Descripción
Número máximo de unidades interiores	Se pueden conectar hasta 24 unidades interiores
ENCENDIDO/APAGADO	Operación encendido/apagado para un sólo grupo y operación por lotes
Modo de operación	Reducción/Enfriamiento /Secado/Auto (Serie R2 y WR2)/Ventilador/Calefacción
Ajuste de temperatura	Soporta modos de punto de ajuste simple y doble/temperatura de ajuste de 14 °C - 31 °C (57 °F - 87 °F) según el modo de operación y la unidad interior
Ajuste de velocidad del ventilador	Alto/Medio-2/Medio-1/Bajo/Auto (configuración de velocidad de ventilador disponible según la unidad interior)
Ajuste de la dirección del flujo de aire	Ángulos de flujo de aire: 100° - 80° - 60° - 40° y los ajustes de dirección de oscilación/flujo de aire varían según el modelo de unidad interior
Función de permiso/prohibición	Operaciones de prohibición individuales para cada función de control remoto (ENCENDIDO/APAGADO, temperatura configurada, Modo de operación y Restablecimiento del filtro)
Temperatura del aire de retorno interior	Muestra la temperatura del aire de retorno medida de cada grupo
Indicación de error	Muestra un código de cuatro dígitos y la dirección de la unidad afectada
Entrelazado de ventilación	Permite que el grupo se entrelace con la unidad Lossnay
Horario de Operación	La programación semanal se puede establecer por grupos según el patrón de operación
Entrada/salida externa	Entradas: Señal de nivel: arranque/paro de lotes, salidas de paro de emergencia de lotes: Estado de arranque/paro, estado de error/normal
Fuente de alimentación	PAC-SC51KUA
Dimensiones - (Alt x Anch x Prof)	12.1 cm x 18.1 cm x 3.0 cm (4-3/4" x 7-1/8" x 1-3/16")

OPCIONES DE LICENCIA PARA CONTROLES CENTRALIZADOS

Los controles centralizados admiten operaciones que reemplazan el control simple del sistema HVAC e incluyen la configuración del sistema, la programación, la operación por lotes y el monitoreo de fallas a través de opciones de licencia. Estas opciones de licencia amplían aún más la funcionalidad de nuestras ofertas de controles centralizados.

LICENCIAS OPCIONALES

NAVEGADOR WEB PERSONAL (SW-PWEB)

Permite a los administradores de instalaciones y usuarios individuales controlar el acondicionamiento de su zona a través de un PC, tableta o teléfono inteligente con o sin controles remotos. Un navegador web personal sólo es compatible con los controles centralizados AE-200A, AE-50A, EW-50A.

COMUNICACIÓN TCP/IP BACNET (SW-BACNET)

Proporciona a BACnet® Comunicación TCP/IP desde un control centralizado a un software para administración de edificios de terceros a través de una conexión Ethernet. La licencia BACnet sólo es soportada por controles centralizados AE-200A, AE-50A y EW-50A.

ASIGNACIÓN DE ENERGÍA (SW-CHARGE)

Proporciona la capacidad para que el AE-200A asigne el consumo de energía de las unidades exteriores a los inquilinos del edificio según la capacidad utilizada por sus unidades interiores. Tenga en cuenta que hay componentes adicionales necesarios para completar una instalación de asignación de energía completa.

	No. de parte	Descripción	AE-200A	AE-50A	EW-50A
LICENCIAS OPCIONALES	SW-Charge	Asignación de energía	•	•	•
	SW-Pweb	Navegador web personal	•	•	•
	SW-BACnet	Comunicación TCP/IP BACnet®	•	•	•
ACCESORIOS OPCIONALES	PAC-YG84UTB-J	Gabinete eléctrico	•	•	
	PAC-YG86TK-J	juego de montaje (para panel de control)	•	•	
	PAC-YG82TB-J	Fijación de montaje (para superficie de pared)	•	•	
	PAC-YG72CWL-J	Cubierta de superficie con puerto USB	•	•	



PAC-YG82TB-J



PAC-YG84UTB-J



PAC-YG86TK-J



PAC-YG72CWL-J



El control de entrada de pulsos (PI) PAC-YG60MCA permite realizar iniciativas de ahorro de energía y asignación de energía. Se puede conectar un máximo de cuatro (4) medidores de medida (WHM, medidor de gas, medidor de agua y medidor de calorías) al Control PI y se puede ver en el Control Centralizado. (Nota: la alimentación de 24 VCD debe proporcionarse en el sitio.)



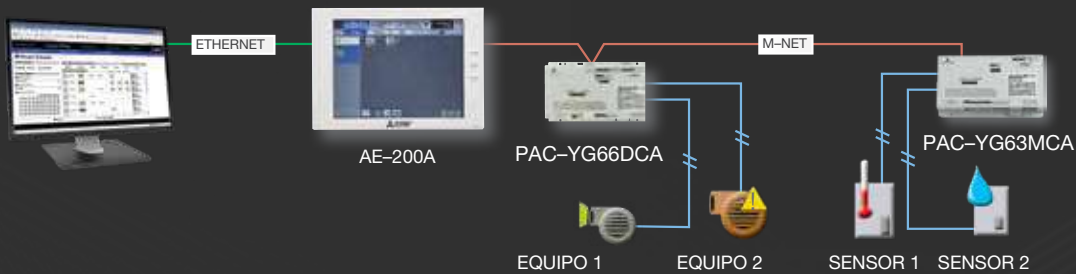
CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR

FUNCIÓN	DESCRIPCIÓN
Pantalla	Muestra los datos de medición a través del navegador web AE-200A, AE-50A y EW-50A
Monitor	Medidor de watts-hora, medidor de agua, medidor de gas, calorímetro
Entrada	Cantidad de 4 entradas de impulsos sin tensión
Dispositivo a prueba de fallos	Un capacitor interno continuará rastreando el tiempo durante una semana en caso de una falla de energía
Fuente de alimentación	24 VCD, 5 W, 0.2 A
Comunicación	M-NET
Dimensiones – (Alt x Anch x Prof)	4.6 cm x 20.0 x 12.1 cm (1-13/16" x 7-7/8" x 4-3/4")

CONTROLES DE ENTRADA/SALIDA PAC-YG66DCA Y PAC-YG63MCA



El control PAC-YG66DCA Entrada Digital Salida Digital (Digital Input Digital Output, DIDO) permite controlar equipos de uso general con un AE-200A, AE-50A, EW-50A, o Control centralizado TC-24B. Conecte hasta seis (6) equipos al control DIDO. El equipo se puede programar o entrelazar con unidades interiores mediante el uso de un control centralizado. (Nota: se requiere una alimentación de 24 VCD en el sitio.)



CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR

FUNCIÓN	DESCRIPCIÓN
Entradas	Cant. dos entradas de estado digital y 2 entradas de error digital (contactos sin tensión)
Salidas	Cant. dos salidas digitales (Contacto de relevador sin tensión Utilice sólo VCD con salidas)
Monitor	Estado, Falla Requiere control centralizado AE-200A, AE-50A, EW-50A o TC-24B
Control	Activar/Desactivar, Iniciar/Detener, Activar/Desactivar Requiere control centralizado AE-200A, AE-50A, EW-50A o TC-24B
Horario de Operación	La programación semanal se puede establecer por grupos según el patrón de operación Requiere control centralizado AE-200A, AE-50A, EW-50A o TC-24B
Función de entrelazado	Entrelaza los dispositivos M-NET y los contactos de salida según el estado de los contactos de entrada
Fuente de alimentación	24 VCD (5W mas cargas)
Comunicación	M-NET
Dimensiones - (Alt x Anch x Prof)	12.1 cm x 20.0 cm 4.6 cm (4-3/4" x 7-7/8" x 1-13/16")



El control AI permite monitorear los valores medidos por los sensores de temperatura y humedad conectados al control AI. El control AI tiene dos canales de entrada y dos de salida y se requiere que esté conectado con un control centralizado AE-200A, AE-50A o EW-50A. El usuario puede marcar datos medidos en un navegador web y configurar alarmas para que se envíen por correo electrónico cuando los datos superan un límite superior o inferior preestablecido. (Nota: se requiere una alimentación de 24 VCD en el sitio.)

CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR

FUNCIÓN	DESCRIPCIÓN
Entradas	Cant. dos entradas analógicas (0/10 VCD, 4/20 mA, 1-5 VCD)
Monitor	Temperatura y/o humedad Requiere control centralizado AE-200A, AE-50A o EW-50A y sensor suministrado en campo
Función de entrelazado	Entrelazado los dispositivos M-NET y los contactos de salida según los valores medidos en las entradas
Alarmas	Genera alarmas basadas en límites altos y bajos definidos por el usuario
Fuente de alimentación	24 VCD (5W)
Comunicación	M-NET
Dimensiones - (Alt x Anch x Prof)	12.1 cm x 20.0 cm 4.6 cm (4-3/4" x 7-7/8" x 1-13/16")



PAR-U01MEDU

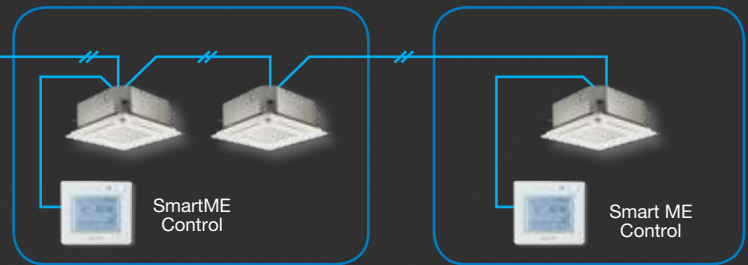
SMART ME CONTROLLER®

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- ▶ Pantalla táctil retroiluminada intuitiva
- ▶ Agrupe el control de hasta 16 unidades interiores en una sola zona
- ▶ Sensores de temperatura, humedad, ocupación y luminosidad a bordo
- ▶ Monitorea equipos de terceros a través del control AdvancedHVAC
- ▶ Soporta funciones de punto de ajuste dual y retroceso
- ▶ Programación mejorada
- ▶ Barra LED de brillo de color indicadora de estado
- ▶ Dimensiones (Alt x Anch x Prof): 12.1 cm x 14.1 cm x 2.5 cm (4-3/4" x 5-9/16" x 1")



AE-200A



INDICADOR DE ESTADO DE BRILLO DE COLOR



La barra de LED indica el estado de funcionamiento al encender y parpadear con diferentes colores y brillo (alto/bajo), o apagarse. Los indicadores de estado de operación múltiple incluyen azul (Enfriamiento), azul claro (Secado), amarillo (Ventilador), blanco (Automático), verde (Ajuste), rojo (Calefacción) y verde (Ahorro de energía). Las configuraciones avanzadas están disponibles para seleccionar el color deseado por modo, el brillo del LED (junto con el sensor de brillo de la habitación) y el indicador de intervalo de temperatura.

FUNCIÓN DE AHORRO DE ENERGÍA

La función de ahorro de energía reduce el consumo de energía cuando no hay nadie en la habitación. El usuario puede seleccionar un modo para la función de ahorro de energía que se activa según la detección de vacantes en una habitación, que incluye lo siguiente:

- ▶ Termo-apagado: Pone la unidad en el estado de Termo-apagado
- ▶ Ajuste de la temperatura de compensación: Compensa la temperatura ajustada
- ▶ Reducción de velocidad del ventilador: Establece la velocidad del ventilador en baja
- ▶ ENCENDIDO/APAGADO: Apaga la unidad
- ▶ Modo de operación: Establece el modo de operación de retroceso

SENSOR DE OCUPACIÓN

El sensor de ocupación incorporado se usa para detectar movimiento en una habitación. Si el sensor no detecta movimiento (o "espacio vacante") activará el modo de función de ahorro de energía seleccionado. El sensor de ocupación devuelve el sistema al estado de funcionamiento original después de detectar movimiento. El usuario puede ajustar el tiempo de ausencia y el nivel de umbral de sensibilidad de detección para el sensor de ocupación. El brillo también se puede utilizar junto con el movimiento para determinar la ocupación.

CONTROLES DE ZONA TOUCH MA Y kumo cloud®

Pantalla a color con panel táctil personalizable



PAR-CT01MAU-SB

TOUCH MA

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- ▶ Controla hasta 16 unidades interiores
- ▶ LCD retroiluminada: a todo color, la pantalla táctil incluye 180 patrones de color
- ▶ Temporizador ENCENDIDO/APAGADO: enciende y apaga diariamente a un tiempo establecido
- ▶ Ajustes de velocidad del ventilador
- ▶ Iconos grandes para facilitar la lectura
- ▶ Bluetooth® aplicación para usuarios e instalador
- ▶ Dimensiones: 6.5 cm x 12.0 cm x 1.4 cm (2-9/16" x 4-23/32" x 9/16")
- ▶ Personalice la visualización con el logotipo del cliente o los colores de fondo

kumo cloud®

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- ▶ Compatible con los sistemas CITY MULTI®, Serie M y Serie P. sin un control central
- ▶ Requiere la interfaz inalámbrica de Mitsubishi Electric (PAC-USWHS002-WF-2)
- ▶ Fácil de conectar el dispositivo a su router utilizando la aplicación kumo cloud
- ▶ Aplicación de plataformas de software compatibles:
 - Apple iOS 8.0 o superior
 - Android 4.1 o superior
 - Fire OS 4.1 o superior
- ▶ Configuraciones intuitivas para uso simplificado:
 - Agrupar las unidades
 - Organiza los grupos en sitios
 - Unidades de comando por grupo
- ▶ Error y filtro de estado emergente
- ▶ Configuración de funciones avanzadas para equipos de la Serie M y Serie P



Apple y App Store son marcas comerciales registradas de Apple, Inc.
Amazon, Alexa, Fire y todos los logotipos son marcas comerciales de Amazon.com, Inc. o sus afiliados.
Google play es una marca comercial registrada de Google, Inc.

El control remoto alámbrico es ideal para una fácil operación, comodidad y ahorro de energía



PAR-33MAA

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- ▶ Controla hasta 16 zonas
- ▶ Pantalla LCD retroiluminada grande y fácil de ver con dos modos de visualización: Completo o Básico
- ▶ Entrelazado y control de las unidades de Lossnay
- ▶ Modos de operación: Automático, enfriamiento, calefacción, secado, ventilador
- ▶ Ajustes de velocidad del ventilador
- ▶ Controla la dirección del aire (dirección de las veletas y de la ventilación)
- ▶ Dimensiones: 12.1 cm x 1.9 cm x 12.1 cm (4-3/4" x 3/4" x 4-3/4")
- ▶ Funcionalidad de punto de ajuste dual
- ▶ Ajuste automático para horario de verano
- ▶ Controle los cassettes equipados con i-see Sensor™ para unidades interiores

Control remoto fácil de usar para control de temperatura y modo de operación

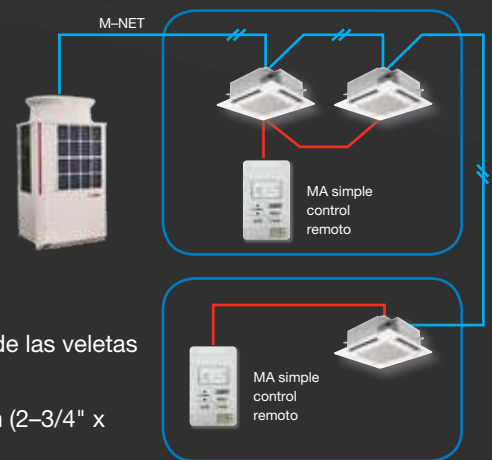


PAC-YT53CRAU

MA SIMPLE

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- ▶ Controla hasta 16 zonas
- ▶ LCD retroiluminada
- ▶ Modos de operación de enfriamiento, calefacción, Secado, Ventilador, Auto, Ventilación, Retroceso (dependiendo del equipo conectado)
- ▶ Ajustes de velocidad del ventilador
- ▶ Controla la dirección del aire (dirección de las veletas y de la ventilación)
- ▶ Dimensiones: 7.0 cm x 4.1 cm x 12.1 cm (2-3/4" x 1-5/8" x 4-3/4")
- ▶ Funcionalidad de punto de ajuste dual



CONTROLES DE ZONA MA INALÁMBRICO

Control remoto de mano fácil de usar para controlar la temperatura y modo de operación para CITY MULTI® y sistemas de la Serie P



PAR-FL32MA

CONTROL REMOTO INALÁMBRICO MA Y RECEPTOR MA

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- ▶ Control remoto inalámbrico de mano de hasta 16 unidades interiores
- ▶ Modos de operación de enfriamiento, calefacción, secado, ventilador, automático, ventilación
- ▶ Velocidad del ventilador, ajustes de dirección del flujo de aire
- ▶ Compatible con la Serie P y sistemas CITY MULTI
- ▶ Requiere receptor inalámbrico PAR-FA32MA. (Incorporado de Serie en los modelos PKFY)
- ▶ Dimensiones – Remoto: 5.9 cm x 1.9 cm x 13.3 cm (2-5/16" x 3/4" x 5-1/4")
Receptor: 7.0 cm x 2.2 cm x 12.1 cm (2-3/4" x 7/8" x 4-12/16")

El CMCN soporta la integración con Building Management Systems (BMS) a través de LonWorks® y BACnet®

La interfaz Mitsubishi Electric LonWorks LMAP04U, soporta hasta 50 unidades interiores con una gama de variables de red por unidad interior. Las variables de entrada incluyen, pero no se limitan a: Encendido/apagado, modo de operación, velocidad del ventilador, prohibir el control remoto y restablecer signo de filtro. Las variables de salida incluyen, pero no se limitan a: Tamaño del modelo, estado de alarma, código de error y dirección de error.



LonWorks

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- ▶ Se pueden conectar hasta 50 unidades (CITY MULTI®, Serie M, Serie P y/o Lossnay) con una interfaz LonWorks
- ▶ Operación/Ajuste: Solicitud de encendido/apagado, punto de ajuste, modo de solicitud Lossnay, velocidad de ventilador de solicitud, encendido/apagado de prohibición de solicitud local y punto de ajuste, apagado de termostato forzado de solicitud, reinicio de señal de filtro, marca de tiempo, intervalo de configuración de temperatura de límite de solicitud, bloqueo simplificado de solicitud
- ▶ Cuenta con una fuente de alimentación incorporada (208/230 VCA)
- ▶ Dimensiones: 34.1 cm x 36.0 cm x 6.0 cm (13-7/16" x 14-3/16" x 2-3/8")

Los controles centralizados AE-200A/AE-50A/EW-50A están en la lista BTL (BACnet Testing Laboratories), demostrando su cumplimiento con los estándares ASHRAE y su compatibilidad con los sistemas de administración de edificios que soportan el protocolo de comunicación TCP/IP BACnet.

BACnet® LICENCIA

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- ▶ Conecte hasta 50 unidades interiores por control con licencia
- ▶ Soporta la supervisión y el funcionamiento de las unidades interiores CITY MULTI, las unidades interiores de las Serie M y Serie P (requiere un adaptador adicional) y las unidades de ERV Lossnay®
- ▶ Solo conexión Ethernet TCP/IP BACnet

Consulte la página 64 para obtener licencias de controles centralizados

Una solución de controles de construcción de marca, agrupada y de diseño impecable para ampliar las capacidades de su equipo CITY MULTI®.

Los Diamond Controls de Mitsubishi Electric están impulsados por el líder de mercado Niagara Framework®, la primera tecnología de software del sector diseñada para integrar diversos sistemas y dispositivos de construcción en un sistema sin costuras. Niagara soporta una amplia gama de protocolos, incluidos LonWorks®, BACnet®, Modbus®, oBIX y estándares de Internet. Niagara Framework también incluye herramientas integradas de gestión de redes para soportar el diseño, la configuración, la instalación y el mantenimiento de redes interoperables.



DC-8000

Mitsubishi Electric DC-8000 es una plataforma de control/servidor integrada

que combina control integrado, supervisión, registro de datos, alarmas, programación y funciones de gestión de red en una plataforma pequeña y compacta con conectividad de red y capacidades de servicio web. DC-8000 permite controlar y gestionar dispositivos externos a través de la red, presentando información en tiempo real a los usuarios en vistas gráficas basadas en web.



DCPro

Mitsubishi Electric DCPro es un servidor de red flexible para todas las estaciones DC-8000 conectadas. DCPro

proporciona una integración eficaz de protocolos abiertos estándar. DCPro crea un potente entorno de red con funciones completas de gestión de bases de datos, gestión de alarmas y servicios de mensajería. DCPro puede gestionar funciones de control globales, proporcionar soporte a los datos que pasan por varias redes, conectarse a aplicaciones de software de nivel empresarial y alojar múltiples estaciones de trabajo de cliente simultáneas conectadas a través de una red local o Internet.

CONTROLS SOLUTIONS

Controls Solutions es un grupo de expertos del sector ubicados en todo el país que están listos para ayudar en todos los aspectos de Sistemas de calefacción y enfriamiento Mitsubishi Electric. Mediante la utilización de soluciones de control, un propietario de edificio tiene la tranquilidad de que el proyecto avanzará sin problemas con un mínimo de tropiezos. Con una sola empresa que proporciona el equipo y los controles, la ejecución del proyecto es mucho más eficiente.

Las ofertas de soluciones de control incluyen:

- ▶ Supervisión de proyectos
- ▶ Capacitación del propietario
- ▶ Inicio del sistema
- ▶ Capacitación sobre el proyecto
- ▶ Puesta en marcha del sistema
- ▶ Soporte de diseño
- ▶ Retro-puesta en marcha
- ▶ Evaluación del sistema



GRÁFICOS 3D DE ALTA RESOLUCIÓN

Diamond Controls permite una nueva experiencia gráfica de usuario para sistemas de zonificación variable de flujo de refrigerante (VRF) con la inclusión de gráficos de planos tridimensionales de alta resolución de su edificio.



CUMPLIMIENTO DE LA RESPUESTA A LA DEMANDA

Los programas de respuesta a la demanda ayudan a los servicios a mantener la fiabilidad de la red y a permitir a los clientes obtener un valor significativo. Diamond Controls proporciona el cumplimiento de la respuesta a demanda a un propietario del edificio mediante OpenADR.



CONTROL DE ILUMINACIÓN

Diamond Controls puede gestionar el sistema de iluminación de un edificio mediante la integración con equipos de terceros. El control de iluminación proporciona a un administrador de edificios la capacidad de establecer programaciones de iluminación, que pueden anularse por los interruptores locales si es necesario.



CONTROL CENTRAL DE PLANTAS

Diamond Controls puede supervisar, controlar y programar una planta central para proporcionar agua fría o caliente a las necesidades del edificio sin necesidad de controles adicionales de terceros.



ALARMA AVANZADA

La lógica avanzada de Diamond Controls permite una capacidad de alarma superior para la concienciación de edificios, así como sistemas de zonificación de VRF. El propietario del edificio puede configurar múltiples condiciones de alarma, desde alarmas sencillas fuera de intervalos hasta alarmas con condiciones avanzadas.

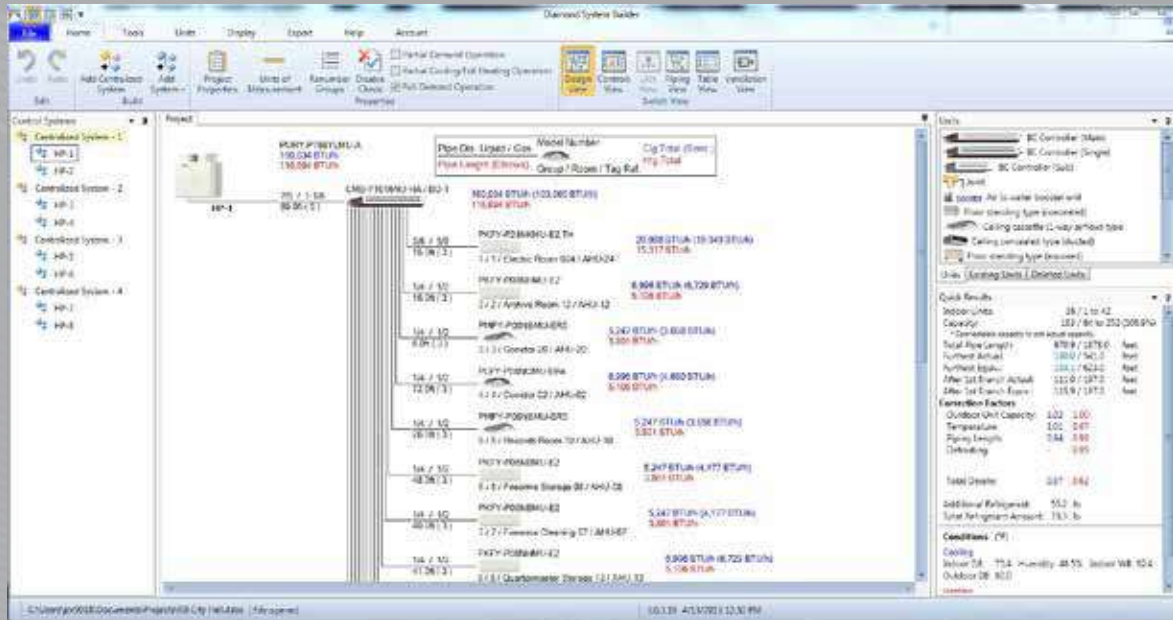


INTEGRACIÓN DE EQUIPOS HVAC

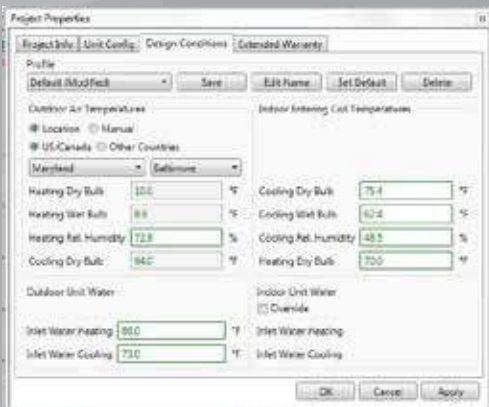
Diamond Controls puede programar, supervisar, controlar e integrar la lógica avanzada dentro de los equipos de los fabricantes de HVAC. Diamond Controls también puede integrarse fácilmente en un sistema de gestión de edificios (BMS) existente.

Diamond System Builder es una herramienta interactiva de diseño de sistemas que proporciona un medio de diseño de sistema sencillo y eficiente.

Diamond System Builder (DSB) ayuda a los usuarios a determinar la salida de enfriamiento y calefacción del equipo seleccionado para condiciones específicas del proyecto. El programa tiene indicadores de error y protecciones integradas contra limitaciones excesivas, asegurando que las longitudes de las líneas, las capacidades conectadas máximas, las selecciones de componentes, los esquemas de control, etc. estén dentro de los requisitos del sistema.

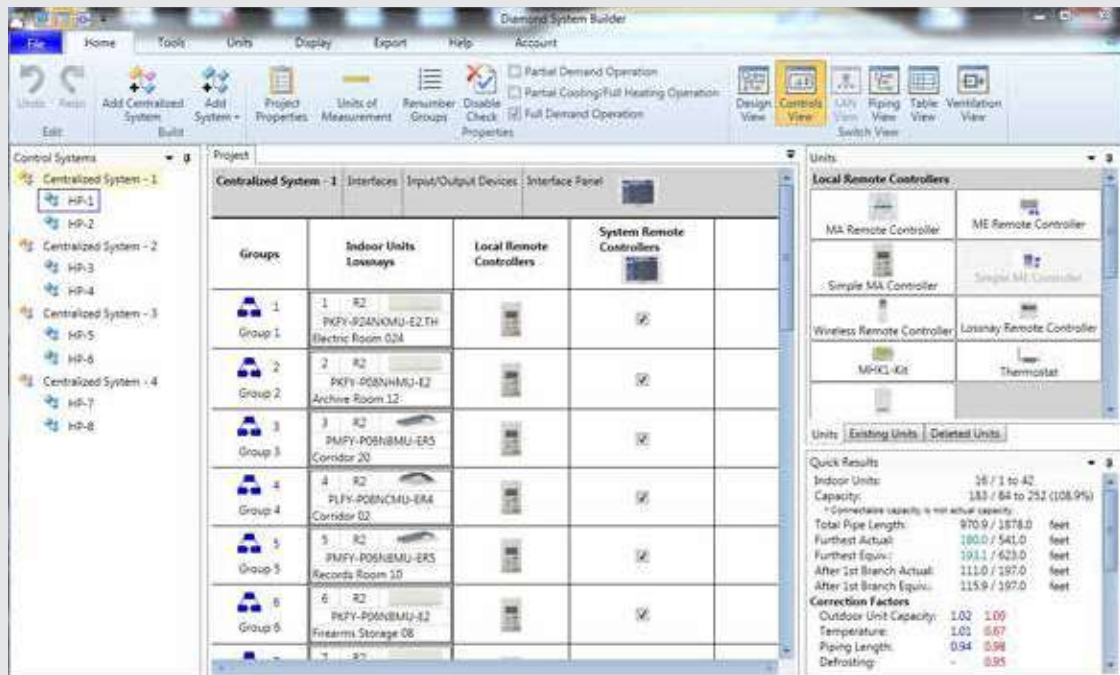


PROPIEDADES DEL PROYECTO



Las condiciones de diseño del sistema, tales como las condiciones de diseño interior y exterior, se ingresan fácilmente tanto para enfriamiento como para calefacción. Se pueden ingresar los nombres de clientes y proyectos para identificar el trabajo en los resultados.

INTERFAZ DSB



Hay funciones opcionales disponibles para personalizar el diseño del sistema para su proyecto, como etiquetar grupos con el nombre de una habitación, agregar etiquetas de equipo a los equipos y darle a cada sistema un nombre específico del proyecto. Otras características, como la programación de un equipo personalizado, los paquetes de presentación y los dibujos de AutoCAD están disponibles una vez que se ha finalizado el diseño del sistema.

SALIDAS EN FORMATO REVIT Y AUTOCAD



Herramienta de mantenimiento basada en Windows®, fácil de usar

El nuevo software Universal Maintenance Tool es la forma rápida y sencilla de supervisar el funcionamiento de CITY MULTI®, los sistemas de la Serie M y la Serie P.* Las actualizaciones de hardware y software permiten un acceso eficaz a los datos del sistema, lo que reduce el tiempo necesario para determinar el estado operativo y solucionar los errores del sistema. Monitoree la temperatura, la presión, la posición de la válvula de expansión lineal (LEV), los datos eléctricos y mucho más. La información se actualiza cada minuto. Vea el estado de las unidades interiores conectadas entre muchas otras capacidades.

La herramienta de mantenimiento también permite al usuario registrar y guardar datos del sistema para análisis de tendencias y futuros códigos de error, así como de garantía extendida y resolución de problemas.

* cables independientes necesarios para acceder a los datos de la serie M y la serie P.

CONVERTIDOR MN

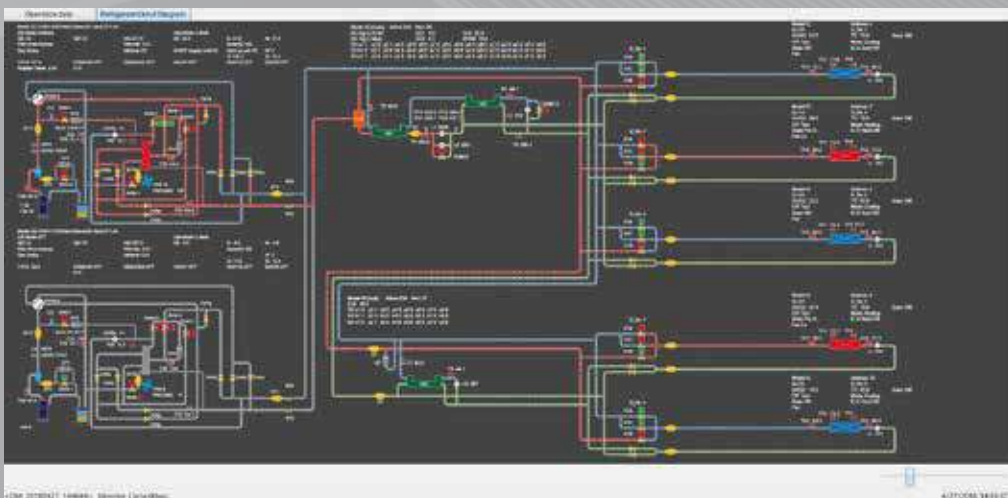
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- ▶ El convertidor MN presenta un diseño elegante que se ajusta a la palma de la mano
- ▶ Detectar y solucionar los errores del sistema de forma eficaz
- ▶ Acceder fácilmente a más datos del sistema de varias formas
- ▶ La visualización animada del sistema basado en gráficos facilita el diagnóstico y la resolución de problemas en sitio
- ▶ Directamente conectable a una PC mediante cable USB
- ▶ Incluye tarjeta SD incorporada para capturar datos operativos del sistema, después de conectarse a M-NET



PAC-USCMS-MN-1

Los datos de la herramienta de mantenimiento se almacenan automáticamente en la tarjeta SD, eliminando la necesidad de un PC hasta que desee revisar los datos de la tarjeta SD.

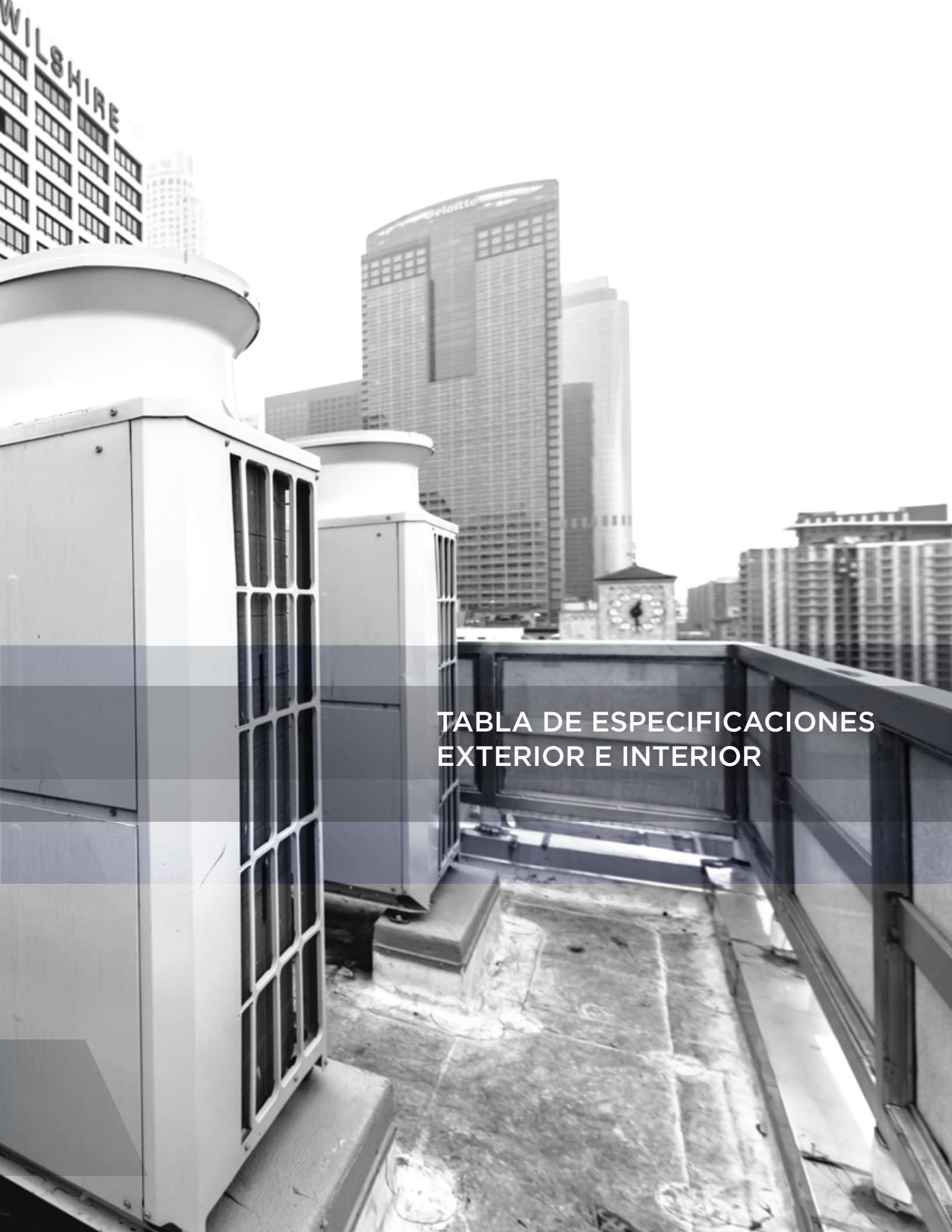


La vista de Estado de Funcionamiento muestra los datos operativos del sistema conectado, incluidas las presiones del sistema, las temperaturas, la posición de LEV, la frecuencia del compresor, el modo operativo actual y más.





HOTEL NOMAD
LOS ÁNGELES, CALIFORNIA



**TABLA DE ESPECIFICACIONES
EXTERIOR E INTERIOR**



ESPECIFICACIONES: ▼
SERIE R2 (EFICIENCIA ESTÁNDAR)

PURY-P (T/Y) NU-A**

ESPECIFICACIÓN			NOMBRES DE MODELO				
VOLTAJES	208V /230V		PURY-P72TNU-A (-BS)	PURY-P96TNU-A (-BS)	PURY-P120TNU-A (-BS)	PURY-P144TNU-A (-BS)	PURY-P168TNU-A (-BS)
	460V		PURY-P72YNU-A (-BS)	PURY-P96YNU-A (-BS)	PURY-P120YNU-A (-BS)	PURY-P144YNU-A (-BS)	PURY-P168YNU-A (-BS)
Fuente de alimentación			Trifásica 3 hilos 208-230 V ±10 % 60 Hz				
			Trifásica 3 hilos 460 V ±10 % 60 Hz				
Capacidad (Nominal)	Enfriamiento	Btu/h	72,000	96,000	120,000	144,000	168,000
	Calefacción	Btu/h	80,000	108,000	135,000	160,000	188,000
Suministro eléctrico	MCA	A	24-22 11	33-30 15	43-40 8.2 (18)	52-48 20	61-57 28
	MOP	A	40-35 15	50-45 20	70-60 25	80-70 30	100-90 40
	SCCR	A	5				
	Tamaño de fusible recomendado	A	30 15	40 20	50 25	60 30	70 40
Ventilador	Tipo x Cantidad		Ventilador de hélice x 1	Ventilador de hélice x 2	Ventilador de hélice x 2	Ventilador de hélice x 2	Ventilador de hélice x 2
	Nivel de flujo de aire	m3/h (CFM)	10,194 (6,000)	12,573 (7,400)	14,102 (8,300)	16,226 (9,550)	25,230 (14,850)
	Presión estática externa		Seleccionable; 0, 0.3, 0.6, 0.8 cm , (0.0, 0.12, 0.24, 0.32 in) WG; ajuste de fábrica a 0 in WG				
Compresor	Tipo x Cantidad		Compresor en espiral hermético con Inverter x 1				
	Intervalo de operación		15 % a 100 %	15 % a 100 %	15 % a 100 %	15 % a 100 %	15 % a 100 %
	Lubricante		MEL32				
Refrigerante	Tipo		R410A				
Acabado externo			Láminas de acero galvanizado precubierto (+pintura en polvo para el tipo -BS) <MUNSELL 5Y 8/1>				
Dimensiones	Altura		182 (71-5/8)				
	Ancho	cm (in)	92.1 (36-1/4)	124.1 (48-7/8)	124.1 (48-7/8)	124.1 (48-7/8)	175.0 (68-29/32)
	Profundidad		74.1 (29-5/32)				
Peso neto		kg (lb)	219.3 (483)	261.5 (576)	271.5 (598)	293.3 (646)	355.5 (739)
			243.3 (516)	277.4 (611)	287.4 (633)	309.6 (682)	351.4 (774)
Nivel de presión de sonido (medido en cámara anecoica)		dB(A)	56.5/58.0	58.5/60.0	60.0/62.0	65.0/65.5	62.5/66.5
Nivel de presión de sonido (medido en cámara anecoica)		dB(A)	75.5/77.0	77.5/79.0	80.0/80.5	85.5/85.5	81.0/85.5
Dispositivos de protección	Alta presión		Sensor de alta presión, interruptor de alta presión a 4.15 MPa (601 psi)				
	Circuito Inverter (Compresor/Ventilador)		Protección contra sobrecalentamiento, protección contra sobrecorriente				
Dimensiones de tubería de refrigerante	Líquido (alta Presión) (soldada)	cm (in)	1.59 (5/8) soldado	1.91 (3/4) soldado	1.91 (3/4) soldado	2.22 (7/8) soldado	2.22 (7/8) soldado
	Gas (presión baja) (soldada)		1.91 (3/4) soldado	2.22 (7/8) soldado	2.86 (1-1/8) soldado	2.86 (1-1/8) soldado	2.86 (1-1/8) soldado
Unidad interna conectable	Capacidad total		50 ~ 150 % de la capacidad de la unidad exterior				
	Modelo/Cantidad		P05-P96/1-18	P05-P96/1-24	P05-P96/1-30	P05-P96/1-36	P05-P96/1-42
Intervalo de operación garantizada *1	Enfriamiento (exterior) *2		-5~-52 °C (23~-126 °F)				
	Calefacción (exterior) *3		-20~-15.5 °C (-4~-60 °F)				
Intervalo de operación extendido *4	Calefacción (exterior)		-28~-15.5 °C (-18~-60 °F)				
Calificaciones de eficiencia *5	EER (con ductos/sin ductos)		13.1/14.7	12.8/14.5	12.1/13.2	11.0/12.2	10.6/11.0
	IEER (con ductos/sin ductos)		23.8/29.2	25.5/31.9	23.3/28.8	23.1/28.7	21.3/25.8
	COP (con ductos/sin ductos)		3.76/4.09	3.88/4.14	3.61/4.01	3.43/3.84	3.30/3.80
	SCHE (con ductos/sin ductos)		25.9/25.5	23.5/28.3	25.3/29.1	24.8/27.7	24.7/28.3

NOTAS:

Condiciones de enfriamiento nominales (las condiciones de prueba se basan en AHRI 1230) Interior: 26.7 °C D.B./19.4 °C W.B. (80 °F D.B./67 °F W.B.), Exterior: 35 °C D.B. (95 °F D.B.)

Condiciones de calefacción nominales (las condiciones de prueba se basan en AHRI 1230) Interior: 21.1 °C D.B. (70 °F D.B.), Exterior: 8.3 °C D.B./6.1 °C W.B. (47 °F D.B./43 °F W.B.)

1. Las condiciones meteorológicas severas pueden requerir equipos de mejora del rendimiento. Pregunte a su Representante de Mitsubishi Electric para obtener más detalles sobre su región.

2. Para obtener detalles sobre el intervalo de funcionamiento de enfriamiento extendido a -23 °C (-10 °F) DB, consulte Envío del kit para temperatura ambiente baja.

3. Al aplicar productos a menos de -20 °C (-4 °F), consulte a su ingeniero de diseño para obtener información sobre las mejores prácticas de aplicación en clima frío, incluyendo el uso de una fuente de respaldo para la calefacción.

4. La unidad seguirá funcionando en un intervalo de operación extendido, pero la capacidad no está garantizada.

5. Las puntuaciones de eficiencia se basan en el método de prueba de AHRI 1230



ESPECIFICACIONES: ▼
SERIE R2 (EFICIENCIA ESTÁNDAR)

PURY-P (T/Y) NU-A**

ESPECIFICACIONES			NOMBRES DE MODELO			
VOLTAJES	208V /230V		PURY-P192TSNU-A (-BS)	PURY-P216TSNU-A (-BS)	PURY-P240TSNU-A (-BS)	PURY-P264TSNU-A (-BS)
			Con 2 PURY-P96TNU-A (-BS)	Con 1 PURY-P120TNU-A (-BS) y 1 PURY-P96TNU-A (-BS)	Con 2 PURY-P120TNU-A (-BS)	Con 1 PURY-P144TNU-A (-BS) y 1 PURY-P120TNU-A (-BS)
	460V		PURY-P192YSNU-A (-BS)	PURY-P216YSNU-A (-BS)	PURY-P240YSNU-A (-BS)	PURY-P264YSNU-A (-BS)
			Con 2 PURY-P96YNU-A (-BS)	Con 1 PURY-P120YNU-A (-BS) y 1 PURY-P96YNU-A (-BS)	Con 2 PURY-P120YNU-A (-BS)	Con 1 PURY-P144YNU-A (-BS) y 1 PURY-P120YNU-A (-BS)
Fuente de alimentación			Trifásica 3 hilos 208-230 V ±10 % 60 Hz			
			Trifásica 3 hilos 460 V ±10 % 60 Hz			
Capacidad (Nominal)	Enfriamiento	Btu/h	192,000	216,000	240,000	264,000
	Calefacción	Btu/h	215,000	243,000	270,000	295,000
Suministro eléctrico	MCA	A	Consulte: PURY-P96TNU-A (-BS)	Consulte: PURY-P120TNU-A (-BS) PURY-P96TNU-A (-BS)	Consulte: PURY-P120TNU-A (-BS)	Consulte: PURY-P144TNU-A (-BS) PURY-P120TNU-A (-BS)
	MOP	A				
	SCCR	A	PURY-P96YNU-A (-BS)	PURY-P120YNU-A (-BS) PURY-P96YNU-A (-BS)	PURY-P120YNU-A (-BS)	PURY-P144YNU-A (-BS) PURY-P120YNU-A (-BS)
	Tamaño de fusible recomendado	A				
Ventilador	Tipo x Cantidad					
	Nivel de flujo de aire	m3/h (CFM)				
	Presión estática externa					
Compresor	Tipo x Cantidad					
	Intervalo de operación		Del 7.5 % al 100 %	Del 7.5 % al 100 %	Del 7.5 % al 100 %	Del 7.5 % al 100 %
	Lubricante					
Refrigerante	Tipo		Consulte: PURY-P96TNU-A (-BS)	Consulte: PURY-P120TNU-A (-BS) PURY-P96TNU-A (-BS)	Consulte: PURY-P120TNU-A (-BS)	Consulte: PURY-P144TNU-A (-BS) PURY-P120TNU-A (-BS)
Acabado externo						
Dimensiones	Altura	cm (in)				
	Ancho		PURY-P96YNU-A (-BS)	PURY-P120YNU-A (-BS) PURY-P96YNU-A (-BS)	PURY-P120YNU-A (-BS)	PURY-P144YNU-A (-BS) PURY-P120YNU-A (-BS)
	Profundidad					
Peso neto		kg (lb)				
Nivel de presión de sonido (medido en cámara anecoica)		dB(A)	61.5/63.0	62.5/64.5	63.0/65.0	66.5/67.5
Nivel de presión de sonido (medido en cámara anecoica)		dB(A)	80.5/82.0	82.0/83.0	83.0/83.5	87.0/87.0
Dispositivos de protección	Alta presión		Sensor de alta presión, interruptor de alta presión a 4.15 MPa (601 psi)			
	Circuito Inverter (Compresor/Ventilador)		Protección contra sobrecalentamiento, protección contra sobrecorriente			
Dimensiones de tubería de refrigerante	Líquido (alta Presión) (soldada)	cm (in)	2.22 (7/8) soldado	2.22 (7/8) soldado [2.86 (1-1/8) soldado para la pieza que supera los 65 m]	2.22 (7/8) soldado [2.86 (1-1/8) soldado para la pieza que supera los 65 m]	2.86 (1-1/8) soldado
	Gas (presión baja) (soldada)		2.86 (1-1/8) soldado	2.86 (1-1/8) soldado	3.49 (1-3/8) soldado	3.49 (1-3/8) soldado
Unidad interna conectable	Capacidad total		50 ~ 150 % de la capacidad de la unidad exterior			
	Modelo/Cantidad		P05~P96/1~48			
Intervalo de funcionamiento garantizado *1	Enfriamiento (exterior) *2		-5~52 °C (23~126 °F)			
	Calefacción (exterior) *3		-20~15.5 °C (-4~60 °F)			
Intervalo de operación extendido *4	Calefacción (exterior)		-28~15.5 °C (-18~60 °F)			
Calificaciones de eficiencia *5	EER (con ductos/sin ductos)		11.9/13.5	11.6/13.0	11.2/11.7	10.7/11.3
	IEER (con ductos/sin ductos)		24.3/30.7	23.3/29.2	22.3/26.3	22.2/26.4
	COP (con ductos/sin ductos)		3.60/3.88	3.49/3.82	3.36/3.56	3.28/3.50
	SCHE (con ductos/sin ductos)		23.0/28.0	22.7/26.9	22.9/26.8	22.3/25.7

NOTAS:

Condiciones de enfriamiento nominales (las condiciones de prueba se basan en AHRI 1230) Interior: 26.7 °C D.B./19.4 °C W.B. (80 °F D.B./67 °F W.B.), Exterior: 35 °C D.B. (95 °F D.B.)

Condiciones de calefacción nominales (las condiciones de prueba se basan en AHRI 1230) Interior: 21.1 °C D.B. (70 °F D.B.), Exterior: 8.3 °C D.B./6.1 °C W.B. (47 °F D.B./43 °F W.B.)

El Kit de hermanamiento es necesario para combinar múltiples unidades exteriores individuales en campo para Sistemas combinados PURY-PT(Y)SNU.

1. Las condiciones meteorológicas severas pueden requerir equipos de mejora del rendimiento. Pregunte a su Representante de Mitsubishi Electric para obtener más detalles sobre su región.

2. Para obtener detalles sobre el intervalo de funcionamiento de enfriamiento extendido a -23 °C (-10 °F) DB, consulte Envío del kit para temperatura ambiente baja.

3. Al aplicar productos a menos de -20 °C (-4 °F), consulte a su ingeniero de diseño para obtener información sobre las mejores prácticas de aplicación en clima frío, incluyendo el uso de una fuente de respaldo para la calefacción.

4. La unidad seguirá funcionando en un intervalo de operación extendido, pero la capacidad no está garantizada.

5. Las puntuaciones de eficiencia se basan en el método de prueba de AHRI 1230



PURY-P (T/Y) NU-A**

ESPECIFICACIONES			NOMBRES DE MODELO		
VOLTAJES	208V /230V		PURY-P288TSNU-A (-BS)	PURY-P312TSNU-A (-BS)	PURY-P336TSNU-A (-BS)
			Con 2 PURY-P144TNU-A (-BS)	Con 1 PURY-P168TNU-A (-BS) y 1 PURY-P1 44TNU-A (-BS)	Con 2 PURY-P168TNU-A (-BS)
	460V		PURY-P288YSNU-A (-BS)	PURY-P312YSNU-A (-BS)	PURY-P336YSNU-A (-BS)
			Con 2 PURY-P144YNU-A (-BS)	Con 1 PURY-P168YNU-A (-BS) y 1 PURY-P144YNU-A (-BS)	Con 2 PURY-P168YNU-A (-BS)
Fuente de alimentación			Trifásica 3 hilos 208-230 V ±10 % 60 Hz		
			Trifásica 3 hilos 460 V ±10 % 60 Hz		
Capacidad (Nominal)	Enfriamiento	Btu/h	288,000	312,000	336,000
	Calefacción	Btu/h	323,000	350,000	378,000
Suministro eléctrico	MCA	A	Consulte: PURY-P144TNU-A (-BS)	Consulte: PURY-P168TNU-A (-BS) PURY-P144TNU-A (-BS)	Consulte: PURY-P168TNU-A (-BS)
	MOP	A			
	SCCR	A	PURY-P144YNU-A (-BS)	PURY-P168YNU-A (-BS) PURY-P144YNU-A (-BS)	PURY-P168YNU-A (-BS)
	Tamaño de fusible recomendado	A			
Ventilador	Tipo x Cantidad				
	Nivel de flujo de aire	m ³ /h (CFM)			
	Presión estática externa				
Compresor	Tipo x Cantidad				
	Intervalo de operación		Del 7.5 % al 100 %	Del 7.5 % al 100 %	Del 7.5 % al 100 %
Refrigerante	Tipo		Consulte: PURY-P144TNU-A (-BS)	Consulte: PURY-P168TNU-A (-BS) PURY-P144TNU-A (-BS)	Consulte: PURY-P168TNU-A (-BS)
Acabado externo					
Dimensiones	Altura	cm (in)			
	Ancho		PURY-P144YNU-A (-BS)	PURY-P168YNU-A (-BS) PURY-P144YNU-A (-BS)	PURY-P168YNU-A (-BS)
	Profundidad				
Peso neto		kg (lb)			
Nivel de presión de sonido (medido en cámara anecoica)		dB(A)	68.0/68.5	67.0/69.0	65.5/69.5
Nivel de presión de sonido (medido en cámara anecoica)		dB(A)	88.5/88.5W	87.0/88.5	84.0/88.5
Dispositivos de protección	Alta presión		Sensor de alta presión, interruptor de alta presión a 4.15 MPa (601 psi)		
	Circuito Inverter (Compresor/Ventilador)		Protección contra sobrecalentamiento, protección contra sobrecorriente		
Dimensiones de tubería de refrigerante	Líquido (alta Presión) (soldada)	cm (in)	2.86 (1-1/8) soldado		
	Gas (presión baja) (soldada)		3.49 (1-3/8) soldado	4.13 (1-5/8) soldado	4.13 (1-5/8) soldado
Unidad interna conectable	Capacidad total		50 ~ 150 % de la capacidad de la unidad exterior		
	Modelo/Cantidad		P05~P96/2~50		
Intervalo de operación garantizada *1	Enfriamiento (exterior) *2		-5~-52 °C (23~126 °F)		
	Calefacción (exterior) *3		-20~-15.5 °C (-4~60 °F)		
Intervalo de operación extendido *4	Calefacción (exterior)		-28~-15.5 °C (-18~60 °F)		
Calificaciones de eficiencia *5	EER (con ductos/sin ductos)		10.2/10.9	10.1/10.2	9.9/9.5
	IEER (con ductos/sin ductos)		22.1/26.4	21.4/24.6	20.5/23
	COP (con ductos/sin ductos)		3.20/3.44	3.20/3.36	3.2/3.29
	SCHE (con ductos/sin ductos)		21.7/24.5	20.6/23.8	20.4/23.4

NOTAS:

Condiciones de enfriamiento nominales (las condiciones de prueba se basan en AHRI 1230) Interior: 26.7 °C D.B./19.4 °C W.B. (80 °F D.B./67 °F W.B.), Exterior: 35 °C D.B. (95 °F D.B.)

Condiciones de calefacción nominales (las condiciones de prueba se basan en AHRI 1230) Interior: 21.1 °C D.B. (70 °F D.B.), Exterior: 8.3 °C D.B./6.1 °C W.B. (47 °F D.B./43 °F W.B.)

El Kit de hermanamiento es necesario para combinar múltiples unidades exteriores individuales en campo para Sistemas combinados PURY-PT(Y)SNU.

1. Las condiciones meteorológicas severas pueden requerir equipos de mejora del rendimiento. Pregunte a su Representante de Mitsubishi Electric para obtener más detalles sobre su región.

2. Para obtener detalles sobre el intervalo de funcionamiento de enfriamiento extendido a -23 °C (-10 °F) DB, consulte Envío del kit para temperatura ambiente baja.

3. Al aplicar productos a menos de -20 °C (-4 °F), consulte a su ingeniero de diseño para obtener información sobre las mejores prácticas de aplicación en clima frío, incluyendo el uso de una fuente de respaldo para la calefacción.

4. La unidad seguirá funcionando en un intervalo de operación extendido, pero la capacidad no está garantizada.

5. Las puntuaciones de eficiencia se basan en el método de prueba de AHRI 1230



PURY-EP (T/Y) NU-A**

ESPECIFICACIONES			NOMBRES DE MODELO				
VOLTAJES	208V /230V		PURY-EP72TNU-A (-BS)	PURY-EP96TNU-A (-BS)	PURY-EP120TNU-A (-BS)	PURY-EP144TNU-A (-BS)	PURY-EP168TNU-A (-BS)
	460V		PURY-EP72YNU-A (-BS)	PURY-EP96YNU-A (-BS)	PURY-EP120YNU-A (-BS)	PURY-EP144YNU-A (-BS)	PURY-EP168YNU-A (-BS)
Fuente de alimentación			Trifásica 3 hilos 208-230 V ±10 % 60 Hz				
			Trifásica 3 hilos 460 V ±10 % 60 Hz				
Capacidad (Nominal)	Enfriamiento	Btu/h	72,000	96,000	120,000	144,000	168,000
	Calefacción	Btu/h	80,000	108,000	135,000	160,000	188,000
Suministro eléctrico	MCA	A	23-21	31-29	41-38	49-45	57-53
			10	14	19	22	26
	MOP	A	35-30	45-45	60-60	80-70	90-80
			15	20	30	35	40
	SCCR	A	5	5	5	5	5
Tamaño de fusible recomendado	A	30	40	50	60	70	
Ventilador	Tipo x Cantidad		Ventilador de hélice x 1	Ventilador de hélice x 2	Ventilador de hélice x 2	Ventilador de hélice x 2	Ventilador de hélice x 2
	Nivel de flujo de aire	m ³ /h (CFM)	10,194 (6,000)	12,573 (7,400)	14,102 (8,300)	16,226 (9,550)	25,230 (14,850)
	Presión estática externa		Seleccionable; 0, 0.3, 0.6, 0.8 cm , (0.0, 0.12, 0.24, 0.32 in) WG; ajuste de fábrica a 0 in WG				
Compresor	Tipo x Cantidad		Compresor en espiral hermético con Inverter x 1				
	Intervalo de operación		15 % a 100 %	15 % a 100 %	15 % a 100 %	15 % a 100 %	15 % a 100 %
	Lubricante		MEL32				
Refrigerante	Tipo		R410A				
Acabado externo			Láminas de acero galvanizado precubierto (+pintura en polvo para el tipo -BS) <MUNSELL 5Y 8/1>				
Dimensiones	Altura		182 (71-5/8)				
	Ancho	cm (in)	92.1 (36-1/4)	124.1 (48-7/8)	124.1 (48-7/8)	124.1 (48-7/8)	175.0 (68-29/32)
	Profundidad		74.1 (29-5/32)				
Peso neto		kg (lb)	235.6 (519)	278.3 (613)	282.4 (622)	308.7 (680)	352.8 (777)
			250.6 (552)	294.6 (649)	298.3 (657)	324.6 (715)	366.4 (807)
Nivel de presión de sonido (medido en cámara anecoica)		dB(A)	56.5/58.0	58.5/60.0	60.0/62.0	65.0/65.5	62.5/66.5
Nivel de presión de sonido (medido en cámara anecoica)		dB(A)	75.5/77.0	77.5/79.0	80.0/80.5	85.5/85.5	81.0/85.5
Dispositivos de protección	Alta presión		Sensor de alta presión, interruptor de alta presión a 4.15 MPa (601 psi)				
	Circuito Inverter (Compresor/Ventilador)		Protección contra sobrecalentamiento, protección contra sobrecorriente				
Dimensiones de tubería de refrigerante	Líquido (alta Presión) (soldada)	cm (in)	1.59 (5/8) soldado	1.91 (3/4) soldado	1.91 (3/4) soldado	2.22 (7/8) soldado	2.22 (7/8) soldado
	Gas (presión baja) (soldada)		1.91 (3/4) soldado	2.22 (7/8) soldado	2.86 (1-1/8) soldado	2.86 (1-1/8) soldado	2.86 (1-1/8) soldado
Unidad interna conectable	Capacidad total		50 ~ 150 % de la capacidad de la unidad exterior				
	Modelo/Cantidad		P05-P96/1-18	P05-P96/1-24	P05-P96/1-30	P05-P96/1-36	P05-P96/1-42
Intervalo de operación garantizada *1	Enfriamiento (exterior) *2		-5~-52 °C (23~126 °F)				
	Calefacción (exterior) *3		-25~-15.5°C (-13F~60°F)				
Intervalo de operación extendido *4	Calefacción (exterior)		-31.5~-15.5 °C (-25~60 °F)				
Calificaciones de eficiencia *5	EER (con ductos/ sin ductos)		13.4/15.4	13.7/15.1	12.6/13.8	11.7/12.9	11.2/11.9
	IEER (con ductos/ sin ductos)		24.5/31.2	26.5/33.1	25.0/30.1	24.1/29.7	23.4/28.0
	COP (con ductos/ sin ductos)		3.81/4.37	3.94/4.26	3.71/4.04	3.49/3.86	3.30/3.80
	SCHE (con ductos/ sin ductos)		25.9/25.5	23.5/28.3	25.3/29.1	24.8/27.7	24.7/28.3

NOTAS:

Condiciones de enfriamiento nominales (las condiciones de prueba se basan en AHRI 1230) Interior: 26.7 °C D.B./19.4 °C W.B. (80 °F D.B./67 °F W.B.), Exterior: 35 °C D.B. (95 °F D.B.)

Condiciones de calefacción nominales (las condiciones de prueba se basan en AHRI 1230) Interior: 21.1 °C D.B. (70 °F D.B.), Exterior: 8.3 °C D.B./6.1 °C W.B. (47 °F D.B./43 °F W.B.)

1. Las condiciones meteorológicas severas pueden requerir equipos de mejora del rendimiento. Pregunte a su Representante de Mitsubishi Electric para obtener más detalles sobre su región.

2. Para obtener detalles sobre el intervalo de funcionamiento de enfriamiento extendido a -23 °C (-10 °F) DB, consulte Envío del kit para temperatura ambiente baja.

3. Al aplicar productos a menos de -20 °C (-4 °F), consulte a su ingeniero de diseño para obtener información sobre las mejores prácticas de aplicación en clima frío, incluyendo el uso de una fuente de respaldo para la calefacción.

4. La unidad seguirá funcionando en un intervalo de operación extendido, pero la capacidad no está garantizada.

5. Las puntuaciones de eficiencia se basan en el método de prueba de AHRI 1230



ESPECIFICACIONES: ▼

SERIE R2 (ALTA EFICIENCIA)

PURY-EP** (T/Y) NU-A

ESPECIFICACIONES			NOMBRES DE MODELO			
VOLTAJES	208V /230V		PURY-EP192TSNU-A (-BS)	PURY-EP216TSNU-A (-BS)	PURY-EP240TSNU-A (-BS)	PURY-EP264TSNU-A (-BS)
			Con 2 PURY-EP96TNU-A (-BS)	Con 1 PURY-EP120TNU-A (-BS) y 1 PURY-EP96TNU-A (-BS)	Con 2 PURY-EP120TNU-A (-BS)	Con 1 PURY-EP144TNU-A (-BS) y 1 PURY-EP120TNU-A (-BS)
	460V		PURY-EP192YSNU-A (-BS)	PURY-EP216YSNU-A (-BS)	PURY-EP240YSNU-A (-BS)	PURY-EP264YSNU-A (-BS)
			Con 2 PURY-EP96YNU-A (-BS)	Con 1 PURY-EP120YNU-A (-BS) y 1 PURY-EP96YNU-A (-BS)	Con 2 PURY-EP120YNU-A (-BS)	Con 1 PURY-EP144YNU-A (-BS) y 1 PURY-EP120YNU-A (-BS)
Fuente de alimentación			Trifásica 3 hilos 208-230 V ±10 % 60 Hz			
			Trifásica 3 hilos 460 V ±10 % 60 Hz			
Capacidad (Nominal)	Enfriamiento	Btu/h	192,000	216,000	240,000	264,000
	Calefacción	Btu/h	215,000	243,000	270,000	295,000
Suministro eléctrico	MCA	A	Consulte: PURY-EP96TNU-A (-BS)	Consulte: PURY-EP120TNU-A (-BS) PURY-EP96TNU-A (-BS)	Consulte: PURY-EP120TNU-A (-BS)	Consulte: PURY-EP144TNU-A (-BS) PURY-EP120TNU-A (-BS)
	MOP	A				
	SCCR	A	PURY-EP96YNU-A (-BS)	PURY-EP120YNU-A (-BS) PURY-EP96YNU-A (-BS)	PURY-EP120YNU-A (-BS)	PURY-EP144YNU-A (-BS) PURY-EP120YNU-A (-BS)
	Tamaño de fusible recomendado	A				
Ventilador	Tipo x Cantidad					
	Nivel de flujo de aire	m3/h (CFM)				
	Presión estática externa					
Compresor	Tipo x Cantidad					
	Intervalo de operación		15 % a 100 %	15 % a 100 %	15 % a 100 %	15 % a 100 %
Refrigerante	Tipo		Consulte: PURY-EP96TNU-A (-BS)	Consulte: PURY-EP120TNU-A (-BS) PURY-EP96TNU-A (-BS)	Consulte: PURY-EP120TNU-A (-BS)	Consulte: PURY-EP144TNU-A (-BS) PURY-EP120TNU-A (-BS)
Acabado externo						
Dimensiones	Altura	cm (in)	PURY-EP96YNU-A (-BS)	PURY-EP120YNU-A (-BS) PURY-EP96YNU-A (-BS)	PURY-EP120YNU-A (-BS)	PURY-EP144YNU-A (-BS) PURY-EP120YNU-A (-BS)
	Ancho					
	Profundidad					
Peso neto		kg (lb)				
Nivel de presión de sonido (medido en cámara anecoica)		dB(A)	61.5/63.0	62.5/64.5	63.0/65.0	66.5/67.5
Nivel de presión de sonido (medido en cámara anecoica)		dB(A)	80.5/82.0	82.0/83.0	83.0/83.5	87.0/87.0
Dispositivos de protección	Alta presión		Sensor de alta presión, interruptor de alta presión a 4.15 MPa (601 psi)			
	Circuito Inverter (Compresor/Ventilador)		Protección contra sobrecalentamiento, protección contra sobrecorriente			
Dimensiones de tubería de refrigerante	Líquido (alta Presión) (soldada)	cm (in)	2.22 (7/8) soldado	2.22 (7/8) soldado [2.86 (1-1/8) soldado para la pieza que supera los 65 m]	2.22 (7/8) soldado [2.86 (1-1/8) soldado para la pieza que supera los 65 m]	2.86 (1-1/8) soldado
	Gas (presión baja) (soldada)		2.86 (1-1/8) soldado	2.86 (1-1/8) soldado	3.49 (1-3/8) soldado	3.49 (1-3/8) soldado
Unidad interna conectable	Capacidad total		50 ~ 150 % de la capacidad de la unidad exterior			
	Modelo/Cantidad		P05~P96/1~48	P05~P96/2~50	P05~P96/2~50	P05~P96/2~50
Intervalo de funcionamiento garantizado *1	Enfriamiento (exterior) *2		-5~-52 °C (23~-126 °F)			
	Calefacción (exterior) *3		-25~-15.5°C (-13F~60°F)			
Intervalo de funcionamiento extendido *4	Calefacción (exterior)		-31.5~-15.5 °C (-25~60 °F)			
Calificaciones de eficiencia *5	EER (con ductos/sin ductos)		12.7/14.1	12.2/13.5	11.7/12.2	11.3/11.9
	IEER (con ductos/sin ductos)		25.3/31.8	24.6/30.4	23.9/27.4	23.5/27.4
	COP (con ductos/sin ductos)		3.66/3.99	3.56/3.89	3.46/3.58	3.36/3.53
	SCHE (con ductos/sin ductos)		23.0/28.0	22.7/26.9	22.9/26.8	22.3/25.7

NOTAS:

Condiciones de enfriamiento nominales (las condiciones de prueba se basan en AHRI 1230) Interior: 26.7 °C D.B./19.4 °C W.B. (80 °F D.B./67 °F W.B.), Exterior: 35 °C D.B. (95 °F D.B.)

Condiciones de calefacción nominales (las condiciones de prueba se basan en AHRI 1230) Interior: 21.1 °C D.B. (70 °F D.B.), Exterior: 8.3 °C D.B./6.1 °C W.B. (47 °F D.B./43 °F W.B.)

El Kit de hermanamiento es necesario para combinar múltiples unidades exteriores individuales en campo para Sistemas combinados PURY-EPT(Y)SNU.

1. Las condiciones meteorológicas severas pueden requerir equipos de mejora del rendimiento. Pregunte a su Representante de Mitsubishi Electric para obtener más detalles sobre su región.

2. Para obtener detalles sobre el intervalo de funcionamiento de enfriamiento extendido a -23 °C (-10 °F) DB, consulte Envío del kit para temperatura ambiente baja.

3. Al aplicar productos a menos de -20 °C (-4 °F), consulte a su ingeniero de diseño para obtener información sobre las mejores prácticas de aplicación en clima frío, incluyendo el uso de una fuente de respaldo para la calefacción.

4. La unidad seguirá funcionando en un intervalo de operación extendido, pero la capacidad no está garantizada.

5. Las puntuaciones de eficiencia se basan en el método de prueba de AHRI 1230



PURY-EP** (T/Y) NU-A

ESPECIFICACIONES			NOMBRES DE MODELO		
VOLTAJES	208V /230V		PURY-EP288TSNU-A (-BS)	PURY-EP312TSNU-A (-BS)	PURY-EP336TSNU-A (-BS)
			Con 2 PURY-EP144TNU-A (-BS)	Con 1 PURY-EP168TNU-A (-BS) y 1 PURY-EP144TNU-A (-BS)	Con 2 PURY-EP168TNU-A (-BS)
	460V		PURY-EP288YSNU-A (-BS)	PURY-EP312YSNU-A (-BS)	PURY-EP336YSNU-A (-BS)
			Con 2 PURY-EP144YNU-A (-BS)	Con 1 PURY-EP168YNU-A (-BS) y 1 PURY-EP144YNU-A (-BS)	Con 2 PURY-EP168YNU-A (-BS)
Fuente de alimentación			Trifásica 3 hilos 208-230 V ±10 % 60 Hz		
			Trifásica 3 hilos 460 V ±10 % 60 Hz		
Capacidad (Nominal)	Enfriamiento	Btu/h	288,000	312,000	336,000
	Calefacción	Btu/h	323,000	350,000	378,000
Suministro eléctrico	MCA	A	Consulte: PURY-EP144TNU-A (-BS)	Consulte: PURY-EP168TNU-A (-BS) PURY-EP144TNU-A (-BS)	Consulte: PURY-EP168TNU-A (-BS)
	MOP	A			
	SCCR	A	PURY-EP144YNU-A (-BS)	PURY-EP168YNU-A (-BS) PURY-EP144YNU-A (-BS)	PURY-EP168YNU-A (-BS)
	Tamaño de fusible recomendado	A			
Ventilador	Tipo x Cantidad				
	Nivel de flujo de aire	m ³ /h (CFM)			
	Presión estática externa				
Compresor	Tipo x Cantidad				
	Intervalo de operación		15 % a 100 %	15 % a 100 %	15 % a 100 %
	Lubricante		Consulte: PURY-EP144TNU-A (-BS)	Consulte: PURY-EP168TNU-A (-BS) PURY-EP144TNU-A (-BS)	Consulte: PURY-EP168TNU-A (-BS)
Refrigerante	Tipo				
Acabado externo					
Dimensiones	Altura	cm (in)			
	Ancho		PURY-EP144YNU-A (-BS)	PURY-EP168YNU-A (-BS) PURY-EP144YNU-A (-BS)	PURY-EP168YNU-A (-BS)
	Profundidad				
Peso neto		kg (lb)			
Nivel de presión de sonido (medido en cámara anecoica)		dB(A)	68.0/68.5	67.0/69.0	65.5/69.5
Nivel de presión de sonido (medido en cámara anecoica)		dB(A)	88.5/88.5	87.0/88.5	84.0/88.5
Dispositivos de protección	Alta presión		Sensor de alta presión, interruptor de alta presión a 4.15 MPa (601 psi)		
	Circuito Inverter (Compresor/Ventilador)		Protección contra sobrecalentamiento, protección contra sobrecorriente		
Dimensiones de tubería de refrigerante	Líquido (alta Presión) (soldada)	cm (in)	2.86 (1-1/8) soldado		
	Gas (presión baja) (soldada)		3.49 (1-3/8) soldado	4.13 (1-5/8) soldado	4.13 (1-5/8) soldado
Unidad interna conectable	Capacidad total		50 ~ 150 % de la capacidad de la unidad exterior		
	Modelo/Cantidad		P05-P96/2-50		
Intervalo de funcionamiento garantizado *1	Enfriamiento (exterior) *2		-5~-52 °C (23~-126 °F)		
	Calefacción (exterior) *3		-25~-15.5°C (-13F~60°F)		
Intervalo de operación extendido *4	Calefacción (exterior)		-31.5~-15.5 °C (-25~60 °F)		
Calificaciones de eficiencia *5	EER (con ductos/sin ductos)		10.9/11.5	10.7/10.9	10.5/10.3
	IEER (con ductos/sin ductos)		23.1/27.4	22.8/26.1	22.5/24.9
	COP (con ductos/sin ductos)		3.26/3.46	3.24/3.37	3.22/3.29
	SCHE (con ductos/sin ductos)		21.7/24.5	20.6/23.8	20.4/23.4

NOTAS:

Condiciones de enfriamiento nominales (las condiciones de prueba se basan en AHRI 1230)
Interior: 26.7 °C D.B./19.4 °C W.B. (80 °F D.B./67 °F W.B.), Exterior: 35 °C D.B. (95 °F D.B.)

Condiciones de calefacción nominales (las condiciones de prueba se basan en AHRI 1230) Interior:
21.1 °C D.B. (70 °F D.B.), Exterior: 8.3 °C D.B./6.1 °C W.B. (47 °F D.B./43 °F W.B.)

El Kit de hermanamiento es necesario para combinar múltiples unidades exteriores individuales en campo para Sistemas combinados PURY-EPT(Y)SNU.

1. Las condiciones meteorológicas severas pueden requerir equipos de mejora del rendimiento.
Pregunte a su Representante de Mitsubishi Electric para obtener más detalles sobre su región.

2. Para obtener detalles sobre el intervalo de funcionamiento de enfriamiento extendido a -23 °C (-10 °F) DB, consulte Envío del kit para temperatura ambiente baja.

3. Al aplicar productos a menos de -20 °C (-4 °F), consulte a su ingeniero de diseño para obtener información sobre las mejores prácticas de aplicación en clima frío, incluyendo el uso de una fuente de respaldo para la calefacción.

4. La unidad seguirá funcionando en un intervalo de operación extendido, pero la capacidad no está garantizada.

5. Las puntuaciones de eficiencia se basan en el método de prueba de AHRI 1230



PURY-HP** (T/Y) NU-A

ESPECIFICACIÓN			NOMBRES DE MODELO		
VOLTAJES	208V /230V		PURY-HP72TNU-A	PURY-HP96TNU-A	PURY-HP120TNU-A
	460V		PURY-HP72YNU-A	PURY-HP96YNU-A	PURY-HP120YNU-A
Fuente de alimentación			Trifásica 3 hilos 208-230 V ±10 % 60 Hz		
			Trifásica 3 hilos 460 V ±10 % 60 Hz		
Capacidad (Nominal)	Enfriamiento	Btu/h	72,000	96,000	120,000
	Calefacción	Btu/h	80,000	108,000	135,000
Suministro eléctrico	MCA	A	38-35	44-40	47-44
			43.18 (17)	20	53.34 (21)
	MOP	A	60-50	70-60	70-60
			25	30	35
	SCCR	A	5	5	5
Tamaño de fusible recomendado	A	Por determinar			
Ventilador	Tipo x Cantidad		Ventilador de hélice x 2	Ventilador de hélice x 2	Ventilador de hélice x 2
	Nivel de flujo de aire	m ³ /h (CFM)	12,573 (7,400)	14,102 (8,300)	16,226 (9,550)
	Presión estática externa		Seleccionable; 0, 0.3, 0.6, 0.8 cm , (0.0 0.12, 0.24, 0.32 in) WG; ajuste de fábrica a 0 in WG		
Compresor	Tipo x Cantidad		Compresor en espiral hermético con Inverter x 1		
	Intervalo de operación		15 % a 100 %	15 % a 100 %	15 % a 100 %
	Lubricante		MEL46		
Refrigerante	Tipo		R410A		
Acabado externo			Lámina de acero galvanizado precubierta < MUNSELL 5Y 8/1 >		
Dimensiones	Altura	cm (in)	182 (71-5/8)		
	Ancho	cm (in)	124.1 (48-7/8)		
	Profundidad	cm (in)	74.13 (29-3/16)		
Peso neto	kg (lb)	276.5 (609)	300.5 (662)	300.5 (662)	
		292.4 (644)	316.4 (697)	316.4 (697)	
Nivel de presión de sonido (medido en cámara anecoica)		dB(A)	56.5/58.0	58.5/60.0	64.0/65.0
Nivel de presión de sonido (medido en cámara anecoica)		dB(A)	75.5/77.0	77.5/79.0	84.0/85.0
Dispositivos de protección	Alta presión		Protección contra sobrecalentamiento, protección contra sobrecorriente		
	Circuito Inverter (Compresor/ Ventilador)		Protección contra sobrecorriente		
Dimensiones de tubería de refrigerante	Líquido (Alta Presión) (soldada)		1.59 (5/8) soldado	1.91 (3/4) soldado	1.91 (3/4) soldado
	Gas (presión baja) (soldada)		1.91 (3/4) soldado	2.22 (7/8) soldado	2.86 (1-1/8) soldado
Unidad interna conectable	Capacidad total		50 ~ 150 % de la capacidad de la unidad exterior		
	Modelo/Cantidad		P05-P96/1-18	P05-P96/1-24	P05-P96/1-30
Intervalo de operación garantizada *1	Enfriamiento (exterior) *2		-5~52 °C (23~126 °F)		
	Calefacción (exterior) *3		-30~15.5°C (-22~60 °F)		
Intervalo de operación extendido *4	Calefacción (exterior)		-35~15.5°C (-31~60 °F)		
Calificaciones de eficiencia *5	EER (con ductos/sin ductos)		11.9/13.1	12.8/14.5	12.1/13.2
	IEER (con ductos/sin ductos)		20.9/25.6	19.8/26.6	19.7/24.4
	COP (con ductos/sin ductos)		3.76/4.09	3.88/4.14	3.61/4.01
	SCHE (con ductos/sin ductos)		25.9/25.5	23.5/28.3	25.3/29.1

NOTAS:

Condiciones de enfriamiento nominales (las condiciones de prueba se basan en AHRI 1230) Interior: 26.7 °C D.B./19.4 °C W.B. (80 °F D.B./67 °F W.B.), Exterior: 35 °C D.B. (95 °F D.B.)

Condiciones de calefacción nominales (las condiciones de prueba se basan en AHRI 1230) Interior: 21.1 °C D.B. (70 °F D.B.), Exterior: 8.3 °C D.B./6.1 °C W.B. (47 °F D.B./43 °F W.B.)

El Kit de hermanamiento es necesario para combinar múltiples unidades exteriores individuales en campo para Sistemas combinados PURY-EPT(Y)SNU.

1. Las condiciones meteorológicas severas pueden requerir equipos de mejora del rendimiento. Pregunte a su Representante de Mitsubishi Electric para obtener más detalles sobre su región.

2. Para obtener detalles sobre el intervalo de funcionamiento de enfriamiento extendido a -23 °C (-10 °F) DB, consulte Envío del kit para temperatura ambiente baja.

3. Al aplicar productos a menos de -20 °C (-4 °F), consulte a su ingeniero de diseño para obtener información sobre las mejores prácticas de aplicación en clima frío, incluyendo el uso de una fuente de respaldo para la calefacción.

4. La unidad seguirá funcionando en un intervalo de operación extendido, pero la capacidad no está garantizada.

5. Las puntuaciones de eficiencia se basan en el método de prueba de AHRI 1230



PURY-HP (T/Y) NU-A**

ESPECIFICACIÓN			NOMBRES DE MODELO			
VOLTAJES	208V /230V		PURY-HP144TSNU-A Con 2 PURY-HP72TNU-A	PURY-HP192TSNU-A Con 2 PURY-HP96TNU-A	PURY-HP240TSNU-A Con 2 PURY-HP120TNU-A	
		460V		PURY-HP144YSNU-A Con 2 PURY-HP72YNU-A	PURY-HP192YSNU-A Con 2 PURY-HP96YNU-A	PURY-HP240YSNU-A Con 2 PURY-HP120YNU-A
	Fuente de alimentación			Trifásica 3 hilos 208-230 V ±10 % 60 Hz		
				Trifásica 3 hilos 460 V ±10 % 60 Hz		
Capacidad (Nominal)	Enfriamiento	Btu/h	144,000	192,000	240,000	
	Calefacción	Btu/h	160,000	215,000	270,000	
Suministro eléctrico	MCA	A	Consulte: PURY-HP72TNU-A	Consulte: PURY-HP96TNU-A	Consulte: PURY-HP120TNU-A	
	MOP	A				
	SCCR	A	PURY-HP72YNU-A	PURY-HP96YNU-A	PURY-HP120YNU-A	
	Tamaño de fusible recomendado	A				
Ventilador	Tipo x Cantidad					
	Nivel de flujo de aire	m3/h (CFM)				
	Presión estática externa					
Compresor	Tipo x Cantidad					
	Intervalo de operación		Del 7.5 % al 100 %	Del 7.5 % al 100 %	Del 7.5 % al 100 %	
	Lubricante		Consulte: PURY-HP72TNU-A	Consulte: PURY-HP96TNU-A	Consulte: PURY-HP120TNU-A	
Refrigerante	Tipo		PURY-HP72TNU-A	PURY-HP96TNU-A	PURY-HP120TNU-A	
Acabado externo						
Dimensiones	Altura	cm (in)				
	Ancho	cm (in)	PURY-HP72YNU-A	PURY-HP96YNU-A	PURY-HP120YNU-A	
	Profundidad	cm (in)				
Peso neto		kg (lb)				
Nivel de presión de sonido (medido en cámara anecoica)		dB(A)	59.5/61.0	61.5/63.0	67.0/68.0	
Nivel de presión de sonido (medido en cámara anecoica)		dB(A)	78.5/80.0	80.5/82.0	87.0/88.0	
Dispositivos de protección	Alta presión		Protección contra sobrecalentamiento, protección contra sobrecorriente			
	Circuito Inverter (Compresor/Ventilador)		Protección contra sobrecorriente			
Dimensiones de tubería de refrigerante	Líquido (Alta Presión) (soldada)		2.22 (7/8) soldado	2.22 (7/8) soldado	2.22 (7/8) soldado [2.86 (1-1/8) soldado para la pieza que supera los 65 m]	
	Gas (presión baja) (soldada)		2.86 (1-1/8) soldado	2.86 (1-1/8) soldado	3.49 (1-3/8) soldado	
Unidad interna conectable	Capacidad total		50 ~ 150 % de la capacidad de la unidad exterior			
	Modelo/Cantidad		P05-P96/1-36	P05-P96/1-48	P05-P96/2-50	
Intervalo de operación garantizada *1	Enfriamiento (exterior) *2		-5~-52 °C (23-126 °F)			
	Calefacción (exterior) *3		-30~-15.5°C (-22-60 °F)			
Intervalo de operación extendido *4	Calefacción (exterior)		-35~-15.5°C (-31-60 °F)			
Calificaciones de eficiencia *5	EER (con ductos/sin ductos)		10.9/12.2	11.9/13.5	11.2/11.7	
	IEER (con ductos/sin ductos)		19.7/24.5	18.9/25.6	18.8/22.2	
	COP (con ductos/sin ductos)		3.45/3.82	3.6/3.88	3.36/3.56	
	SCHE (con ductos/sin ductos)		24.8/27.7	23/28	22.9/26.8	

NOTAS:

Condiciones de enfriamiento nominales (las condiciones de prueba se basan en AHRI 1230) Interior: 26.7 °C D.B./19.4 °C W.B. (80 °F D.B./67 °F W.B.), Exterior: 35 °C D.B. (95 °F D.B.)

Condiciones de calefacción nominales (las condiciones de prueba se basan en AHRI 1230) Interior: 21.1 °C D.B. (70 °F D.B.), Exterior: 8.3 °C D.B./6.1 °C W.B. (47 °F D.B./43 °F W.B.)

El Kit de hermanamiento es necesario para combinar múltiples unidades exteriores individuales en campo para Sistemas combinados PURY-EPT(Y)SNU.

1. Las condiciones meteorológicas severas pueden requerir equipos de mejora del rendimiento. Pregunte a su Representante de Mitsubishi Eléctrico para obtener más detalles sobre su región.

2. Para obtener detalles sobre el intervalo de funcionamiento de enfriamiento extendido a -23 °C (-10 °F) DB, consulte Envío del kit para temperatura ambiente baja.

3. Al aplicar productos a menos de -20 °C (-4 °F), consulte a su ingeniero de diseño para obtener información sobre las mejores prácticas de aplicación en clima frío, incluyendo el uso de una fuente de respaldo para la calefacción.

4. La unidad seguirá funcionando en un intervalo de operación extendido, pero la capacidad no está garantizada.

5. Las puntuaciones de eficiencia se basan en el método de prueba de AHRI 1230



CMB-P-NU-J1 (BC único)

ESPECIFICACIONES			NOMBRES DE MODELO				
			CMB-P104NU-J1	CMB-P106NU-J1	CMB-P108NU-J1	CMB-P1012NU-J1	CMB-P1016NU-J1
Número de derivaciones			4	6	8	5.4 (12)	16
Fuente de alimentación			Monofásica, 60 Hz, 208/230V				
Entrada de energía (208/230V)	Enfriamiento	kW	0.061/0.078	0.091/0.118	0.122/0.157	0.182/0.235	0.243/0.314
	Calefacción	kW	0.030/0.039	0.046/0.059	0.061/0.078	0.091/0.118	0.122/0.157
Corriente (208/230V)	Enfriamiento	A	0.30/0.35	0.44/0.52	0.59/0.69	0.88/1.03	1.17/1.37
	Calefacción	A	0.15/0.18	0.22/0.26	0.30/0.35	0.44/0.52	0.59/0.69
Acabado externo			Placa de acero galvanizado (bandeja de drenaje de parte inferior: láminas de acero galvanizadas precubiertas + revestimiento en polvo)				
Dimensiones	Altura	cm (in)	25.08 (9-7/8)				
	Ancho		59.69 (23-1/2)	59.69 (23-1/2)	59.69 (23-1/2)	91.12 (35-7/8)	113.51 (44-11/16)
	Profundidad		30.85 (15-11/16)	30.85 (15-11/16)	30.85 (15-11/16)	54.61 (21-1/2)	54.61 (21-1/2)
Peso neto		kg (lb)	26.3 (58)	29.1 (64)	33.1 (73)	49.5 (109)	59.5 (131)
Dimensiones de tubería de refrigerante	A la unidad interior	Tubo de líquido [cm (in)]	0.95 (3/8)				
		Tubería de gas [(cm (in))]	1.59 (5/8)				
Conectable al aire libre/ Capacidad de la unidad de fuente de calor		Btu/h	De 72,000 a 120,000				
Capacidad de la unidad interior conectable a una derivación			54,000				
Tubo de drenaje			1.91 (3/4 NPT)				
Nivel de potencia de sonido (medido en cámara anecoica)	Funcionamiento nominal dB(A)		59				
	Descongelación dB(A)		71				
Nivel de presión de sonido (medido en cámara anecoica)	Funcionamiento nominal dB(A)		40				
	Descongelación dB(A)		53				

Capacidad descendente total (enfriamiento nominal) (Btu/h)	Líquido (alta presión)	Gas (presión baja)	Tubo de líquido
Menos de 72,000	1.59 (5/8) (soldado)	1.91 (3/4) (soldado)	0.95 (3/8) (soldado)
Entre 73,000 y 108,000	1.91 (3/4) (soldado)	19.81 (7/8) (soldado)	0.95 (3/8) (soldado)
Entre 109,000 y 126,000	1.91 (3/4) (soldado)	2.86 (1-1/8) (soldado)	1.27 (1/2) (soldado)
Entre 127,000 y 144,000	19.81 (7/8) (soldado)	2.86 (1-1/8) (soldado)	1.27 (1/2) (soldado)
Entre 145,000 y 216,000	19.81 (7/8) (soldado)	2.86 (1-1/8) (soldado)	1.59 (5/8) (soldado)
Entre 217,000 y 234,000	2.86 (1-1/8) (soldado)	2.86 (1-1/8) (soldado)	1.59 (5/8) (soldado)
Entre 235,000 y 288,000	2.86 (1-1/8) (soldado)	3.49 (1-3/8) (soldado)	1.91 (3/4) (soldado)
Entre 289,000 y 360,000	2.86 (1-1/8) (soldado)	1-5/8 (soldado)	1.91 (3/4) (soldado)
Mayor a 361,000	3.49 (1-3/8) (soldado)	1-5/8 (soldado)	1.91 (3/4) (soldado)



CMB-P-NU-JA1/KA1 (BC principal)

ESPECIFICACIONES			NOMBRES DE MODELO			
			CMB-P108NU-JA1	CMB-P1012NU-JA1	CMB-P1016NU-JA1	CMB-P1016NU-KA1
Número de derivaciones			8	12	16	16
Fuente de alimentación			Monofásica, 60 Hz, 208/230V			
Entrada de energía (208/230V)	Enfriamiento	kW	0.137/0.176	0.198/0.255	0.258/0.333	0.258/0.333
	Calefacción	kW	0.076/0.098	0.106/0.137	0.137/0.176	0.137/0.176
Corriente (208/230V)	Enfriamiento	A	0.66/0.77	0.95/0.11	1.25/1.45	1.25/1.45
	Calefacción	A	0.37/0.43	0.52/0.60	0.66/0.77	0.66/0.77
Acabado externo			Placa de acero galvanizado (bandeja de drenaje de parte inferior: láminas de acero galvanizadas precubiertas + revestimiento en polvo)			
Dimensiones	Altura	cm (in)	25.08 (9-7/8)			
	Ancho		91.12 (35-7/8)	113.51 (44-11/16)	113.51 (44-11/16)	113.51 (44-11/16)
	Profundidad		54.61 (21-1/2)			
Peso neto		kg (lb)	48.1 (106)	60.5 (133)	150	69.5 (153)
Dimensiones de tubería de refrigerante	A la unidad interior	Tubo de líquido [cm (in)]	0.95 (3/8)			
		Tubería de gas [(cm (in)]	1.59 (5/8)			
Conectable al aire libre/Capacidad de la unidad de fuente de calor		Btu/h	De 72,000 a 336,000			De 72,000 a 432,000
Máx. Capacidad conectada a controles sub BC		Btu/h	126,000			
Capacidad de la unidad interior conectable a una derivación			54,000			
Tubo de drenaje			1.91 (3/4 NPT)			
Nivel de potencia de sonido (medido en cámara anecoica)	Funcionamiento nominal dB(A)		68		66	
	Descongelación dB(A)		74		73	
Nivel de presión de sonido (medido en cámara anecoica)	Funcionamiento nominal dB(A)		50		48	
	Descongelación dB(A)		56		55	



CMB-P-NU-KB1 (SubBC)

ESPECIFICACIONES			NOMBRES DE MODELO	
			CMB-P104NU-KB1	CMB-P108NU-KB1
Número de derivaciones			4	8
Fuente de alimentación			Monofásica, 60 Hz, 208/230V	
Entrada de energía (208/230V)	Enfriamiento	kW	0.061/0.078	0.122/0.157
	Calefacción	kW	0.030/0.039	0.061/0.078
Corriente (208/230V)	Enfriamiento	A	0.30/0.35	0.59/0.69
	Calefacción	A	0.15/0.18	0.30/0.35
Acabado externo			Placa de acero galvanizado (bandeja de drenaje de parte inferior: láminas de acero galvanizadas precubiertas + revestimiento en polvo)	
Dimensiones	Altura	cm (in)	25.08 (9-7/8)	
	Ancho	cm (in)	59.69 (23-1/2)	
	Profundidad	cm (in)	30.85 (15-11/16)	
Peso neto		kg (lb)	23.2 (51)	31.3 (69)
Dimensiones de tubería de refrigerante	A la unidad interior	Tubo de líquido [cm (in)]	0.95 (3/8)	
		Tubería de gas [(cm (in)]	1.59 (5/8)	
Número máximo de controles Sub BC conectables			11	
Máx. Capacidad conectada para todas las derivaciones		Btu/h	126,000	
Capacidad de la unidad interior conectable a una derivación			54,000	
Tubo de drenaje			1.91 (3/4 NPT)	
Nivel de potencia de sonido (medido en cámara anecoica)	Funcionamiento nominal dB(A)		59	
	Descongelación dB(A)		71	
Nivel de presión de sonido (medido en cámara anecoica)	Funcionamiento nominal dB(A)		40	
	Descongelación dB(A)		53	



ESPECIFICACIONES: ▼

SERIE Y (EFICIENCIA ESTÁNDAR)

PUHY-P** (T/Y) NU-A

ESPECIFICACIONES			NOMBRE DE MODELO				
VOLTAJES	208V /230V		PUHY-P72TNU-A (-BS)	PUHY-P96TNU-A (-BS)	PUHY-P120TNU-A (-BS)	PUHY-P144TNU-A (-BS)	PUHY-P168TNU-A (-BS)
	460V		PUHY-P72YNU-A (-BS)	PUHY-P96YNU-A (-BS)	PUHY-P120YNU-A (-BS)	PUHY-P144YNU-A (-BS)	PUHY-P168YNU-A (-BS)
Fuente de alimentación			Trifásica 3 hilos 208-230 V ±10 % 60 Hz				
			Trifásica 3 hilos 460 V ±10 % 60 Hz				
Capacidad (Nominal)	Enfriamiento	Btu/h	72,000	96,000	120,000	144,000	168,000
	Calefacción	Btu/h	80,000	108,000	135,000	160,000	188,000
Suministro eléctrico	MCA	A	24-22 11	33-31 15	41-38 19	49-45 22	59-54 27
	MOP	A	40-35 15	50-45 20	60-60 30	80-70 35	90-90 45
	SCCR	A	5	5	5	5	5
	Tamaño de fusible recomendado	A	30 15	40 20	50 25	60 30	70 40
Ventilador	Tipo x Cantidad		Ventilador de hélice x 1	Ventilador de hélice x 2	Ventilador de hélice x 2	Ventilador de hélice x 2	Ventilador de hélice x 2
	Nivel de flujo de aire	m ³ /h (CFM)	10,194 (6,000)	11,383 (6,700)	13,167 (7,750)	15,631 (9,200)	18,009 (10,600)
	Presión estática externa		Seleccionable; 0, 0.3, 0.6, 0.8 cm , (0.0, 0.12, 0.24, 0.32 in) WG; ajuste de fábrica a 0 in WG				
Compresor	Tipo x Cantidad		Compresor en espiral hermético con Inverter x 1				
	Intervalo de operación		15 % a 100 %	15 % a 100 %	15 % a 100 %	15 % a 100 %	15 % a 100 %
	Lubricante		MEL32				
Refrigerante	Tipo		R410A				
Acabado externo			Lámina de acero galvanizado precubierta (+pintura en polvo para el tipo -BS) <MUNSELL 3Y 7.8/1.1 o similar>				
Dimensiones	Altura		181.93 (71-10/16)				
	Ancho	cm (in)	92.10 (36-4/16)	124.14 (48-14/16)	124.14 (48-14/16)	124.14 (48-14/16)	175.10 (68-15/16)
	Profundidad		74.13 (29-3/16)	74.13 (29-3/16)	74.13 (29-3/16)	74.13 (29-3/16)	74.13 (29-3/16)
Peso neto	kg (lb)	217.5 (479)	258.3 (569)	269.7 (594)	290.6 (640)	323.7 (713)	
			232.4 (512)	274.7 (605)	285.6 (629)	306.5 (675)	339.6 (748)
Nivel de presión de sonido (medido en cámara anecoica)	dB(A)		55.0/57.5	56.5/58.5	60.0/62.0	62.5/65.0	60.5/64.5
Nivel de presión de sonido (medido en cámara anecoica)	dB(A)		74.0/76.5	75.5/77.5	80.0/81.0	83.0/84.0	79.0/83.5
Dispositivos de protección	Alta presión		Sensor de alta presión, interruptor de alta presión a 4.15 MPa (601 psi)				
	Circuito Inverter (Compresor/Ventilador)		Protección contra sobrecorriente				
Dimensiones de tubería de refrigerante	Líquido (alta Presión) (soldada)	cm (in)	9.52 (3/8) soldado	9.52 (3/8) soldado (12.7 (1/2) soldado, longitud más alejada ≥ 90 m)	9.52 (3/8) soldado (12.7 (1/2) soldado, longitud más alejada ≥ 40 m)	1.27 1/2 (soldado)	1.59 (5/8) soldado
	Gas (presión baja) (soldada)		2.22 (7/8) soldado	2.22 (7/8) soldado	2.86 (1-1/8) soldado	2.86 (1-1/8) soldado	2.86 (1-1/8) soldado
Unidad interna conectable	Capacidad total		50 ~ 130 % de la capacidad de la unidad exterior				
	Modelo/Cantidad		P05-P72/1-15	P05-P96/1-20	P05-P96/1-26	P05-P96/1-31	P05-P96/1-36
Intervalo de operación garantizada *1	Enfriamiento (exterior) *2		-5~-52 °C (23~-126 °F)				
	Calefacción (exterior) *3		-20~-15.5 °C (-4~-60 °F)				
Intervalo de operación extendido *4	Calefacción (exterior)		-28~-15.5 °C (-18~-60 °F)				
Calificaciones de eficiencia *5	EER (con ductos/sin ductos)		13.1/13.5	13.4/14.6	12.3/13.3	12.2/12.6	11.2/11.7
	IEER (con ductos/sin ductos)		24.8/31.5	26.2/32.6	23.6/28.8	23.2/29.6	23.4/29.8
	COP (con ductos/sin ductos)		3.97/4.34	3.98/4.34	3.70/4.05	3.57/3.90	3.59/4.02

NOTAS:

Condiciones de enfriamiento nominales (las condiciones de prueba se basan en AHRI 1230) Interior: 26.7 °C D.B./19.4 °C W.B. (80 °F D.B./67 °F W.B.), Exterior: 35 °C D.B. (95 °F D.B.)

Condiciones de calefacción nominales (las condiciones de prueba se basan en AHRI 1230) Interior: 21.1 °C D.B. (70 °F D.B.), Exterior: 8.3 °C D.B./6.1 °C W.B. (47 °F D.B./43 °F W.B.)

1. Las condiciones meteorológicas severas pueden requerir equipos de mejora del rendimiento. Pregunte a su Representante de Mitsubishi Electric para obtener más detalles sobre su región.

2. Para obtener detalles sobre el intervalo de funcionamiento de enfriamiento extendido a -23 °C (-10 °F) DB, consulte Envío del kit para temperatura ambiente baja.

3. Al aplicar productos a menos de -20 °C (-4 °F), consulte a su ingeniero de diseño para obtener información sobre las mejores prácticas de aplicación en clima frío, incluyendo el uso de una fuente de respaldo para la calefacción.

4. La unidad seguirá funcionando en un intervalo de operación extendido, pero la capacidad no está garantizada.

5. Las puntuaciones de eficiencia se basan en el método de prueba de AHRI 1230



PUHY-P (T/Y) NU-A**

ESPECIFICACIONES			NOMBRES DE MODELO				
VOLTAJES	208V /230V		PUHY-P192TSNU-A (-BS)	PUHY-P216TSNU-A (-BS)	PUHY-P240TSNU-A (-BS)	PUHY-P264TSNU-A (-BS)	PUHY-P288TSNU-A (-BS)
			Con 2 PUHY-P96TNU-A (-BS)	Con 1 PUHY-P120TNU-A (-BS) y 1 PUHY-P96TNU-A (-BS)	Con 2 PUHY-P120TNU-A (-BS)	Con 2 PUHY-P96TNU-A (-BS) y 1 PUHY-P72TNU-A (-BS)	Con PUHY-P120TNU-A (-BS) y PUHY-P96TNU-A (-BS) y PUHY-P72TNU-A (-BS)
	460V		PUHY-P192YSNU-A (-BS)	PUHY-P216YSNU-A (-BS)	PUHY-P240YSNU-A (-BS)	PUHY-P264YSNU-A (-BS)	PUHY-P288YSNU-A (-BS)
			Con 2 PUHY-P96YNU-A (-BS)	Con 1 PUHY-P120YNU-A (-BS) y 1 PUHY-P96YNU-A (-BS)	Con 2 PUHY-P120YNU-A (-BS)	Con 2 PUHY-P96YNU-A (-BS) y 2 PUHY-P72YNU-A (-BS)	Con PUHY-P120YNU-A (-BS) y PUHY-P96YNU-A (-BS) y PUHY-P72YNU-A (-BS)
Fuente de alimentación			Trifásica 3 hilos 208-230 V ±10 % 60 Hz				
			Trifásica 3 hilos 460 V ±10 % 60 Hz				
Capacidad (nominal)	Enfriamiento	Btu/h	192,000	216,000	240,000	264,000	288,000
	Calefacción	Btu/h	216,000	243,000	270,000	296,000	323,000
Suministro eléctrico	MCA	A	Consulte: PUHY-P96TNU-A (-BS)	Consulte: PUHY-P120TNU-A (-BS) PUHY-P96TNU-A (-BS)	Consulte: PUHY-P120TNU-A (-BS)	Consulte: PUHY-P96TNU-A (-BS) PUHY-P72TNU-A (-BS)	Consulte: PUHY-P120TNU-A (-BS) PUHY-P96TNU-A (-BS) PUHY-P72TNU-A (-BS)
	MOP	A					
	SCCR	A					
	Tamaño de fusible recomendado	A	PUHY-P96YNU-A (-BS)	PUHY-P120YNU-A (-BS) PUHY-P96YNU-A (-BS)	PUHY-P120YNU-A (-BS)	PUHY-P96YNU-A (-BS) PUHY-P72YNU-A (-BS)	PUHY-P120YNU-A (-BS) PUHY-P96YNU-A (-BS) PUHY-P72YNU-A (-BS)
Ventilador	Tipo x Cantidad						
	Nivel de flujo de aire	m3/h (CFM)					
	Presión estática externa						
Compresor	Tipo x Cantidad						
	Intervalo de operación		Del 7.5 % al 100 %	Del 7.5 % al 100 %	Del 7.5 % al 100 %	Del 5 % al 100 %	Del 5 % al 100 %
	Lubricante		Consulte:	Consulte:	Consulte:	Consulte:	Consulte:
Refrigerante	Tipo		PUHY-P96TNU-A (-BS)	PUHY-P120TNU-A (-BS) PUHY-P96TNU-A (-BS)	PUHY-P120TNU-A (-BS)	PUHY-P96TNU-A (-BS) PUHY-P72TNU-A (-BS)	PUHY-P120TNU-A (-BS) PUHY-P96TNU-A (-BS) PUHY-P72TNU-A (-BS)
Acabado externo							
Dimensiones	Altura	cm (in)					
	Ancho		PUHY-P96YNU-A (-BS)	PUHY-P120YNU-A (-BS) PUHY-P96YNU-A (-BS)	PUHY-P120YNU-A (-BS)	PUHY-P96YNU-A (-BS) PUHY-P72YNU-A (-BS)	PUHY-P120YNU-A (-BS) PUHY-P96YNU-A (-BS) PUHY-P72YNU-A (-BS)
	Profundidad						
Peso neto		kg (lb)					
Nivel de presión de sonido (medido en cámara anecoica)		dB(A)	60.0/62.0	62.0/64.0	63.5/65.5	61.0/63.0	62.5/65.0
Nivel de presión de sonido (medido en cámara anecoica)		dB(A)	79.0/81.0	81.5/83.0	83.5/84.5	80.0/82.0	82.5/84.0
Dispositivos de protección	Alta presión		Sensor de alta presión, interruptor de alta presión a 4.15 MPa (601 psi)				
	Circuito Inverter (Compresor/Ventilador)		Protección contra sobrecorriente				
Dimensiones de tubería de refrigerante	Líquido (alta Presión) (soldada)	cm (in)	1.59 (5/8) soldado	1.59 (5/8) soldado	1.59 (5/8) soldado	1.91 (3/4) soldado	1.91 (3/4) soldado
	Gas (presión baja) (soldada)		2.86 (1-1/8) soldado	2.86 (1-1/8) soldado	2.86 (1-1/8) soldado	3.49 (1-3/8) soldado	3.49 (1-3/8) soldado
Unidad interna conectable	Capacidad total		50 ~ 130 % de la capacidad de la unidad exterior				
	Modelo/Cantidad		P05-P96/1-41	P05-P96/2-46	P05-P96/2-50	P05-P96/2-50	P05-P96/2-50
Intervalo de operación garantizado *1	Enfriamiento (exterior) *2		-5~-52 °C (23~126 °F)				
	Calefacción (exterior) *3		-20~-15.5 °C (-4~-60 °F)				
Intervalo de operación extendido *4	Calefacción (exterior)		-28~-15.5 °C (-18~-60 °F)				
Calificaciones de eficiencia *5	EER (con ductos/ sin ductos)		12.4/13.6	11.9/13.0	11.4/11.8	12.2/12.6	11.9/12.2
	IEER (con ductos/ sin ductos)		25.0/31.3	23.8/29.5	22.6/26.3	24.3/29.3	23.5/28.3
	COP (con ductos/ sin ductos)		3.70/ 4.06	3.57/3.93	3.45/3.59	3.66/3.84	3.58/3.78

NOTAS:

Condiciones de enfriamiento nominales (las condiciones de prueba se basan en AHRI 1230) Interior: 26.7 °C D.B./19.4 °C W.B. (80 °F D.B./67 °F W.B.), Exterior: 35 °C D.B. (95 °F D.B.)

Condiciones de calefacción nominales (las condiciones de prueba se basan en AHRI 1230) Interior: 21.1 °C D.B. (70 °F D.B.), Exterior: 8.3 °C D.B./6.1 °C W.B. (47 °F D.B./43 °F W.B.)

El Kit de hermanamiento es necesario para combinar múltiples unidades exteriores individuales en campo para Sistemas combinados PUHY-PT(Y)SNU.

1. Las condiciones meteorológicas severas pueden requerir equipos de mejora del rendimiento. Pregunte a su Representante de Mitsubishi Electric para obtener más detalles sobre su región.

2. Para obtener detalles sobre el intervalo de funcionamiento de enfriamiento extendido a -23 °C (-10 °F) DB, consulte Envío del kit para temperatura ambiente baja.

3. Al aplicar productos a menos de -20 °C (-4 °F), consulte a su ingeniero de diseño para obtener información sobre las mejores prácticas de aplicación en clima frío, incluyendo el uso de una fuente de respaldo para la calefacción.

4. La unidad seguirá funcionando en un intervalo de operación extendido, pero la capacidad no está garantizada.

5. Las puntuaciones de eficiencia se basan en el método de prueba de AHRI 1230



ESPECIFICACIONES: ▼
SERIE Y (EFICIENCIA ESTÁNDAR)

PUHY-P (T/Y) NU-A**

ESPECIFICACIONES			NOMBRES DE MODELO			
VOLTAJES	208V /230V		PUHY-P312TSNU-A (-BS)	PUHY-P336TSNU-A (-BS)	PUHY-P360TSNU-A (-BS)	
			Con 2 PUHY-P120TNU-A (-BS) y 1 PUHY-P72TNU-A (-BS)	Con 2 PUHY-P120TNU-A (-BS) y 1 PUHY-P96TNU-A (-BS)	Con 3 PUHY-P120TNU-A (-BS)	
	460V		PUHY-P312YSNU-A (-BS)	PUHY-P336YSNU-A (-BS)	PUHY-P360YSNU-A (-BS)	
			Con 2 PUHY-P120YNU-A (-BS) y 1 PUHY-P72YNU-A (-BS)	Con 2 PUHY-P120YNU-A (-BS) y 1 PUHY-P96YNU-A (-BS)	Con 3 PUHY-P120YNU-A (-BS)	
Fuente de alimentación			Trifásica 3 hilos 208-230 V ±10 % 60 Hz			
			Trifásica 3 hilos 460 V ±10 % 60 Hz			
Capacidad (Nominal)	Enfriamiento	Btu/h	312,000	336,000	360,000	
	Calefacción	Btu/h	350,000	378,000	405,000	
Suministro eléctrico	MCA	A	Consulte: PUHY-P120TNU-A (-BS) PUHY-P72TNU-A (-BS)	Consulte: PUHY-P120TNU-A (-BS) PUHY-P96TNU-A (-BS)	Consulte: PUHY-P120TNU-A (-BS)	
	MOP	A				
	SCCR	A	PUHY-P120YNU-A (-BS) PUHY-P72YNU-A (-BS)	PUHY-P120YNU-A (-BS) PUHY-P96YNU-A (-BS)	PUHY-P120YNU-A (-BS)	
	Tamaño de fusible recomendado	A				
Ventilador	Tipo x Cantidad					
	Nivel de flujo de aire	m ³ /h (CFM)				
	Presión estática externa					
Compresor	Tipo x Cantidad		Del 5 % al 100 %	Del 5 % al 100 %	Del 5 % al 100 %	
	Intervalo de operación					
	Lubricante					
Refrigerante	Tipo		Consulte: PUHY-P120TNU-A (-BS) PUHY-P72TNU-A (-BS)	Consulte: PUHY-P120TNU-A (-BS) PUHY-P96TNU-A (-BS)	Consulte: PUHY-P120TNU-A (-BS)	
Acabado externo			PUHY-P120YNU-A (-BS) PUHY-P72YNU-A (-BS)	PUHY-P120YNU-A (-BS) PUHY-P96YNU-A (-BS)	PUHY-P120YNU-A (-BS)	
Dimensiones	Altura	cm (in)				
	Ancho					
	Profundidad					
Peso neto			kg (lb)			
Nivel de presión de sonido (medido en cámara anecoica)			dB(A)	64.0/66.0	64.0/66.0	65.0/67.0
Nivel de presión de sonido (medido en cámara anecoica)			dB(A)	84.0/85.0	84.0/85.0	85.0/86.0
Dispositivos de protección	Alta presión		Sensor de alta presión, interruptor de alta presión a 4.15 MPa (601 psi)			
	Circuito Inverter (Compresor/Ventilador)		Protección contra sobrecorriente			
Dimensiones de tubería de refrigerante	Líquido (alta Presión) (soldada)	cm (in)	1.91 (3/4) soldado			
	Gas (presión baja) (soldada)		3.49 (1-3/8) soldado	4.13 (1-5/8) soldado	4.13 (1-5/8) soldado	
Unidad interna conectable	Capacidad total		50 ~ 130 % de la capacidad de la unidad exterior			
	Modelo/Cantidad		P05-P96/2-50			
Intervalo de funcionamiento garantizado *1	Enfriamiento (exterior) *2		-5~-52 °C (23~126 °F)			
	Calefacción (exterior) *3		-20~-15.5 °C (-4~60 °F)			
Intervalo de operación extendido *4	Calefacción (exterior)		-28~-15.5 °C (-18~60 °F)			
Calificaciones de eficiencia *5	EER (con ductos/sin ductos)		11.6/11.7	11.7/11.8	11.3/11.5	
	IEER (con ductos/ sin ductos)		22.7/26.7	23.2/26.6	22.4/25.7	
	COP (con ductos/ sin ductos)		3.50/3.63	3.50/3.57	3.42/3.51	

NOTAS:

Condiciones de enfriamiento nominales (las condiciones de prueba se basan en AHRI 1230) Interior: 26.7 °C D.B./19.4 °C W.B. (80 °F D.B./67 °F W.B.), Exterior: 35 °C D.B. (95 °F D.B.)

Condiciones de calefacción nominales (las condiciones de prueba se basan en AHRI 1230) Interior: 21.1 °C D.B. (70 °F D.B.), Exterior: 8.3 °C D.B./6.1 °C W.B. (47 °F D.B./43 °F W.B.)

El Kit de hermanamiento es necesario para combinar múltiples unidades exteriores individuales en campo para Sistemas combinados PUHY-PT(Y)SNU.

1. Las condiciones meteorológicas severas pueden requerir equipos de mejora del rendimiento. Pregunte a su Representante de Mitsubishi Electric para obtener más detalles sobre su región.

2. Para obtener detalles sobre el intervalo de funcionamiento de enfriamiento extendido a -23 °C (-10 °F) DB, consulte Envío del kit para temperatura ambiente baja.

3. Al aplicar productos a menos de -20 °C (-4 °F), consulte a su ingeniero de diseño para obtener información sobre las mejores prácticas de aplicación en clima frío, incluyendo el uso de una fuente de respaldo para la calefacción.

4. La unidad seguirá funcionando en un intervalo de operación extendido, pero la capacidad no está garantizada.

5. Las puntuaciones de eficiencia se basan en el método de prueba de AHRI 1230



ESPECIFICACIONES: ▼

SERIE Y (EFICIENCIA ESTÁNDAR)

PUHY-P** (T/Y) NU-A

ESPECIFICACIONES			NOMBRES DE MODELO		
VOLTAJES	208V /230V		PUHY-P384TSNU-A (-BS) Con 2 PUHY-P144TNU-A (-BS) y 1 PUHY-P120TNU-A (-BS)	PUHY-P408TSNU-A (-BS) Con 2 PUHY-P144TNU-A (-BS) y 1 PUHY-P120TNU-A (-BS)	PUHY-P432TSNU-A (-BS) Con 3 PUHY-P144TNU-A (-BS)
	460V		PUHY-P384YSNU-A (-BS) Con 1 PUHY-P144YNU-A (-BS) y 2 PUHY-P120YNU-A (-BS)	PUHY-P408YSNU-A (-BS) Con 2 PUHY-P144YNU-A (-BS) y 1 PUHY-P120YNU-A (-BS)	PUHY-P432YSNU-A (-BS) Con 3 PUHY-P144YNU-A (-BS)
Fuente de alimentación			Trifásica 3 hilos 208-230 V ±10 % 60 Hz		
			Trifásica 3 hilos 460 V ±10 % 60 Hz		
Capacidad (Nominal)	Enfriamiento	Btu/h	384,000	408,000	432,000
	Calefacción	Btu/h	430,000	455,000	480,000
Suministro eléctrico	MCA	A	Consulte:	Consulte:	Consulte:
	MOP	A	PUHY-P144TNU-A (-BS) PUHY-P120TNU-A (-BS)	PUHY-P144TNU-A (-BS) PUHY-P120TNU-A (-BS)	PUHY-P144TNU-A (-BS)
	SCCR	A	PUHY-P144YNU-A (-BS) PUHY-P120YNU-A (-BS)	PUHY-P144YNU-A (-BS) PUHY-P120YNU-A (-BS)	PUHY-P144YNU-A (-BS)
	Tamaño de fusible recomendado	A			
Ventilador	Tipo x Cantidad				
	Nivel de flujo de aire	m3/h (CFM)			
	Presión estática externa				
Compresor	Tipo x Cantidad		Del 5 % al 100 %	Del 5 % al 100 %	Del 5 % al 100 %
	Intervalo de operación				
	Lubricante				
Refrigerante	Tipo		Consulte:	Consulte:	Consulte:
Acabado externo			PUHY-P144TNU-A (-BS) PUHY-P120TNU-A (-BS)	PUHY-P144TNU-A (-BS) PUHY-P120TNU-A (-BS)	PUHY-P144TNU-A (-BS)
Dimensiones	Altura	cm (in)	PUHY-P144YNU-A (-BS) PUHY-P120YNU-A (-BS)	PUHY-P144YNU-A (-BS) PUHY-P120YNU-A (-BS)	PUHY-P144YNU-A (-BS)
	Ancho				
	Profundidad				
Peso neto		kg (lb)			
Nivel de presión de sonido (medido en cámara anecoica)		dB(A)	66.0/68.5	67.0/69.0	67.5/70.0
Nivel de presión de sonido (medido en cámara anecoica)		dB(A)	86.5/87.5	87.0/88.0	88.0/89.0
Dispositivos de protección	Alta presión		Sensor de alta presión, interruptor de alta presión a 4.15 MPa (601 psi)		
	Circuito Inverter (Compresor/Ventilador)		Protección contra sobrecorriente		
Dimensiones de tubería de refrigerante	Líquido (alta Presión) (soldada)	cm (in)	1.91 (3/4) soldado		
	Gas (presión baja) (soldada)		4.13 (1-5/8) soldado		
Unidad interna conectable	Capacidad total		50 ~ 130 % de la capacidad de la unidad exterior		
	Modelo/Cantidad		P05-P96/2-50	P05-P96/3-50	P05-P96/3-50
Intervalo de operación garantizada *1	Enfriamiento (exterior) *2		-5~52 °C (23~126 °F)		
	Calefacción (exterior) *3		-20~15.5 °C (-4~60 °F)		
Intervalo de operación extendido *4	Calefacción (exterior)		-28~15.5 °C (-18~60 °F)		
Calificaciones de eficiencia *5	EER (con ductos/sin ductos)		11.3/11.2	11.3/10.9	11.3/10.7
	IEER (con ductos/sin ductos)		22.3/25.8	22.2/25.8	22.1/25.9
	COP (con ductos/sin ductos)		3.39/3.45	3.35/3.38	3.31/3.32

NOTAS:

Condiciones de enfriamiento nominales (las condiciones de prueba se basan en AHRI 1230) Interior: 26.7 °C D.B./19.4 °C W.B. (80 °F D.B./67 °F W.B.), Exterior: 35 °C D.B. (95 °F D.B.)

Condiciones de calefacción nominales (las condiciones de prueba se basan en AHRI 1230) Interior: 21.1 °C D.B. (70 °F D.B.), Exterior: 8.3 °C D.B./6.1 °C W.B. (47 °F D.B./43 °F W.B.)

El Kit de hermanamiento es necesario para combinar múltiples unidades exteriores individuales en campo para Sistemas combinados PUHY-PT(Y)SNU.

1. Las condiciones meteorológicas severas pueden requerir equipos de mejora del rendimiento. Pregunte a su Representante de Mitsubishi Electric para obtener más detalles sobre su región.

2. Para obtener detalles sobre el intervalo de funcionamiento de enfriamiento extendido a -23 °C (-10 °F) DB, consulte Envío del kit para temperatura ambiente baja.

3. Al aplicar productos a menos de -20 °C (-4 °F), consulte a su ingeniero de diseño para obtener información sobre las mejores prácticas de aplicación en clima frío, incluyendo el uso de una fuente de respaldo para la calefacción.

4. La unidad seguirá funcionando en un intervalo de operación extendido, pero la capacidad no está garantizada.

5. Las puntuaciones de eficiencia se basan en el método de prueba de AHRI 1230



ESPECIFICACIONES: SERIE Y (ALTA EFICIENCIA)

PUHY-EP** (T/Y) NU-A

ESPECIFICACIONES			NOMBRES DE MODELO		
VOLTAJES	208V /230V		PUHY-EP72TNU-A (-BS)	PUHY-EP96TNU-A (-BS)	PUHY-EP120TNU-A (-BS)
	460V		PUHY-EP72YNU-A (-BS)	PUHY-EP96YNU-A (-BS)	PUHY-EP120YNU-A (-BS)
Fuente de alimentación			Trifásica 3 hilos 208-230 V ±10 % 60 Hz		
			Trifásica 3 hilos 460 V ±10 % 60 Hz		
Capacidad (Nominal)	Enfriamiento	Btu/h	72,000	96,000	120,000
	Calefacción	Btu/h	80,000	108,000	135,000
Suministro eléctrico	MCA	A	23-21	31-29	40-37
			10	14	18
	MOP	A	35-30	45-40	60-50
			15	20	25
	SCCR	A	5	5	5
Tamaño de fusible recomendado	A	30	40	50	
Ventilador	Tipo x Cantidad		Ventilador de hélice x 1	Ventilador de hélice x 2	Ventilador de hélice x 2
	Nivel de flujo de aire	m3/h (CFM)	10,194 (6,000)	11,383 (6,700)	13,167 (7,750)
	Presión estática externa		Seleccionable; 0, 0.3, 0.6, 0.8 cm , (0.0, 0.12, 0.24, 0.32 in) WG; ajuste de fábrica a 0 in WG		
Compresor	Tipo x Cantidad		Compresor en espiral hermético con Inverter x 1		
	Intervalo de operación		15 % a 100 %	15 % a 100 %	15 % a 100 %
	Lubricante		MEL32		
Refrigerante	Tipo		R410A		
Acabado externo			Lámina de acero galvanizado precubierta (+pintura en polvo para el tipo -BS) <MUNSELL 3Y 7.8/1.1 o similar>		
Dimensiones	Altura	cm (in)	182 (71-5/8)		
	Ancho		92.1 (36-1/4)	124.1 (48-7/8)	124.1 (48-7/8)
	Profundidad		74.13 (29-3/16)		
Peso neto		kg (lb)	232.4 (512)	282.4 (622)	287.4 (633)
			247.4 (545)	298.3 (657)	303.3 (668)
Nivel de presión de sonido (medido en cámara anecoica)		dB(A)	55.0/57.0	56.0/58.5	59.5/61.5
Nivel de presión de sonido (medido en cámara anecoica)		dB(A)	74.0/76.0	75.0/77.5	79.5/80.5
Dispositivos de protección	Alta presión		Sensor de alta presión, interruptor de alta presión a 4.15 MPa (601 psi)		
	Circuito Inverter (Compresor/Ventilador)		Protección contra sobrecorriente		
Dimensiones de tubería de refrigerante	Líquido (alta Presión) (soldada)	cm (in)	9.52 (3/8) soldado	9.52 (3/8) soldado (12.7 (1/2) soldado, longitud más alejada ≥ 90 m)	9.52 (3/8) soldado (12.7 (1/2) soldado, longitud más alejada ≥ 40 m)
	Gas (presión baja) (soldada)		2.22 (7/8) soldado	2.22 (7/8) soldado	2.86 (1-1/8) soldado
Unidad interna conectable	Capacidad total		50 ~ 130 % de la capacidad de la unidad exterior		
	Modelo/Cantidad		P05-P72/1-15	P05-P96/1-20	P05-P96/1-26
Intervalo de operación garantizada *1	Enfriamiento (exterior) *2		-5~-52 °C (23~126 °F)		
	Calefacción (exterior) *3		-25~-15.5°C (-13F~60°F)		
Intervalo de operación extendido *4	Calefacción (exterior)		-31.5~-15.5 °C (-25~60 °F)		
Calificaciones de eficiencia *5	EER (con ductos/sin ductos)		13.5/15.5	14.1/15.3	13.3/14.3
	IEER (con ductos/sin ductos)		25.3/32.5	26.7/34.0	25.4/30.8
	COP (con ductos/sin ductos)		4.05/4.57	4.04/4.39	3.80/4.21

NOTAS:

Condiciones de enfriamiento nominales (las condiciones de prueba se basan en AHRI 1230) Interior: 26.7 °C D.B./19.4 °C W.B. (80 °F D.B./67 °F W.B.), Exterior: 35 °C D.B. (95 °F D.B.)

Condiciones de calefacción nominales (las condiciones de prueba se basan en AHRI 1230) Interior: 21.1 °C D.B. (70 °F D.B.), Exterior: 8.3 °C D.B./6.1 °C W.B. (47 °F D.B./43 °F W.B.)

1. Las condiciones meteorológicas severas pueden requerir equipos de mejora del rendimiento. Pregunte a su Representante de Mitsubishi Electric para obtener más detalles sobre su región.

2. Para obtener detalles sobre el intervalo de funcionamiento de enfriamiento extendido a -23 °C (-10 °F) DB, consulte Envío del kit para temperatura ambiente baja.

3. Al aplicar productos a menos de -20 °C (-4 °F), consulte a su ingeniero de diseño para obtener información sobre las mejores prácticas de aplicación en clima frío, incluyendo el uso de una fuente de respaldo para la calefacción.

4. La unidad seguirá funcionando en un intervalo de operación extendido, pero la capacidad no está garantizada.

5. Las puntuaciones de eficiencia se basan en el método de prueba de AHRI 1230



PUYH-EP** (T/Y) NU-A

ESPECIFICACIONES			NOMBRES DE MODELO		
VOLTAJES	208V /230V		PUYH-EP144TNU-A (-BS)	PUYH-EP168TNU-A (-BS)	PUYH-EP192TNU-A (-BS)
	460V		PUYH-EP144YNU-A (-BS)	PUYH-EP168YNU-A (-BS)	PUYH-EP192YNU-A (-BS)
Fuente de alimentación			Trifásica 3 hilos 208-230 V ±10 % 60 Hz		
			Trifásica 3 hilos 460 V ±10 % 60 Hz		
Capacidad (Nominal)	Enfriamiento	Btu/h	144,000	168,000	192,000
	Calefacción	Btu/h	160,000	188,000	215,000
Suministro eléctrico	MCA	A	47-44	56-51	68-62
			21	25	31
	MOP	A	70-70	90-80	110-100
			35	40	40
	SCCR	A	5	5	5
	Tamaño de fusible recomendado	A	60	70	70
30			40	40	
Ventilador	Tipo x Cantidad		Ventilador de hélice x 2		
	Nivel de flujo de aire	m ³ /h (CFM)	15,631 (9,200)	18,009 (10,600)	21,577 (12,700)
	Presión estática externa		Seleccionable; 0, 0.3, 0.6, 0.8 cm , (0.0, 0.12, 0.24, 0.32 in) WG; ajuste de fábrica a 0 in WG		
Compresor	Tipo x Cantidad		Compresor en espiral hermético con Inverter x 1		
	Intervalo de operación		15 % a 100 %	15 % a 100 %	15 % a 100 %
	Lubricante		MEL32		
Refrigerante	Tipo		R410A		
Acabado externo			Lámina de acero galvanizado precubierta (+pintura en polvo para el tipo -BS) <MUNSELL 3Y 7.8/1.1 o similar>		
Dimensiones	Altura		182 (71-5/8)		
	Ancho	cm (in)	124.1 (48-7/8)	175.10 (68-15/16)	175.10 (68-15/16)
	Profundidad		74.13 (29-3/16)		
Peso neto		kg (lb)	308.7 (680)	343.7 (757)	343.7 (757)
			324.6 (715)	357.8 (788)	357.8 (788)
Nivel de presión de sonido (medido en cámara anecoica)		dB(A)	62.0/64.5	60.0/61.5	61.5/63.5
Nivel de presión de sonido (medido en cámara anecoica)		dB(A)	82.5/83.5	78.5/80.5	80.0/82.5
Dispositivos de protección	Alta presión		Sensor de alta presión, interruptor de alta presión a 4.15 MPa (601 psi)		
	Circuito Inverter (Compresor/Ventilador)		Protección contra sobrecorriente		
Dimensiones de tubería de refrigerante	Líquido (alta Presión) (soldada)	cm (in)	1.27 1/2 (soldado)	1.59 (5/8) soldado	1.59 (5/8) soldado
	Gas (presión baja) (soldada)		2.86 (1-1/8) soldado	2.86 (1-1/8) soldado	2.86 (1-1/8) soldado
Unidad interna conectable	Capacidad total		50 ~ 130 % de la capacidad de la unidad exterior		
	Modelo/Cantidad		P05~P96/1~31	P05~P96/1~36	P05~P96/1~41
Intervalo de operación garantizada *1	Enfriamiento (exterior) *2		-5~-52 °C (23~-126 °F)		
	Calefacción (exterior) *3		-25~-15.5 °C (-13F~60 °F)		
Intervalo de operación extendido *4	Calefacción (exterior)		-31.5~-15.5 °C (-25~60 °F)		
Calificaciones de eficiencia *5	EER (con ductos/sin ductos)		12.4/13.4	11.7/12.4	10.7/11.7
	IEER (con ductos/sin ductos)		24.6/30.4	24.0/31.2	23.1/30.0
	COP (con ductos/sin ductos)		3.68/4.01	3.61/4.11	3.51/4.04

NOTAS:

Condiciones de enfriamiento nominales (las condiciones de prueba se basan en AHRI 1230) Interior: 26.7 °C D.B./19.4 °C W.B. (80 °F D.B./67 °F W.B.), Exterior: 35 °C D.B. (95 °F D.B.)

Condiciones de calefacción nominales (las condiciones de prueba se basan en AHRI 1230) Interior: 21.1 °C D.B. (70 °F D.B.), Exterior: 8.3 °C D.B./6.1 °C W.B. (47 °F D.B./43 °F W.B.)

1. Las condiciones meteorológicas severas pueden requerir equipos de mejora del rendimiento. Pregunte a su Representante de Mitsubishi Electric para obtener más detalles sobre su región.

2. Para obtener detalles sobre el intervalo de funcionamiento de enfriamiento extendido a -23 °C (-10 °F) DB, consulte Envío del kit para temperatura ambiente baja.

3. Al aplicar productos a menos de -20 °C (-4 °F), consulte a su ingeniero de diseño para obtener información sobre las mejores prácticas de aplicación en clima frío, incluyendo el uso de una fuente de respaldo para la calefacción.

4. La unidad seguirá funcionando en un intervalo de operación extendido, pero la capacidad no está garantizada.

5. Las puntuaciones de eficiencia se basan en el método de prueba de AHRI 1230

PUHY-EP** (T/Y) NU-A



ESPECIFICACIONES			NOMBRES DE MODELO			
VOLTAJES	208V /230V		PUHY-EP192TSNU-A (-BS)	PUHY-EP216TSNU-A (-BS)	PUHY-EP240TSNU-A (-BS)	PUHY-EP264TSNU-A (-BS)
			Con 2 PUHY-EP96TNU-A (-BS)	Con 1 PUHY-EP120TNU-A (-BS) y 1 PUHY-EP96TNU-A (-BS)	Con 2 PUHY-EP120TNU-A (-BS)	Con 2 PUHY-EP96TNU-A (-BS) y 1 PUHY-EP72TNU-A (-BS)
	460V		PUHY-EP192YSNU-A (-BS)	PUHY-EP216YSNU-A (-BS)	PUHY-EP240YSNU-A (-BS)	PUHY-EP264YSNU-A (-BS)
			Con 2 PUHY-EP96YNU-A (-BS)	Con 1 PUHY-EP120YNU-A (-BS) y 1 PUHY-EP96YNU-A (-BS)	Con 2 PUHY-EP120YNU-A (-BS)	Con 2 PUHY-EP96YNU-A (-BS) y 1 PUHY-EP72YNU-A (-BS)
Fuente de alimentación			Trifásica 3 hilos 208-230 V ±10 % 60 Hz			
			Trifásica 3 hilos 460 V ±10 % 60 Hz			
Capacidad (Nominal)	Enfriamiento	Btu/h	192,000	216,000	240,000	264,000
	Calefacción	Btu/h	216,000	243,000	270,000	296,000
Suministro eléctrico	MCA	A	Consulte: PUHY-EP96TNU-A (-BS)	Consulte: PUHY-EP120TNU-A (-BS) PUHY-EP96TNU-A (-BS)	Consulte: PUHY-EP120TNU-A (-BS)	Consulte: PUHY-EP96TNU-A (-BS) PUHY-EP72TNU-A (-BS)
	MOP	A				
	SCCR	A				
	Tamaño de fusible recomendado	A	PUHY-EP96YNU-A (-BS)	PUHY-EP120YNU-A (-BS) PUHY-EP96YNU-A (-BS)	PUHY-EP120YNU-A (-BS)	PUHY-EP96YNU-A (-BS) PUHY-EP72YNU-A (-BS)
Ventilador	Tipo x Cantidad					
	Nivel de flujo de aire	m3/h (CFM)				
	Presión estática externa					
Compresor	Tipo x Cantidad					
	Intervalo de operación		Del 7.5 % al 100 %	Del 7.5 % al 100 %	Del 7.5 % al 100 %	Del 5 % al 100 %
	Lubricante		Consulte: PUHY-EP96TNU-A (-BS)	Consulte: PUHY-EP120TNU-A (-BS) PUHY-EP96TNU-A (-BS)	Consulte: PUHY-EP120TNU-A (-BS)	Consulte: PUHY-EP96TNU-A (-BS) PUHY-EP72TNU-A (-BS)
Refrigerante	Tipo					
Acabado externo						
Dimensiones	Altura	cm (in)				
	Ancho					
	Profundidad		PUHY-EP96YNU-A (-BS)	PUHY-EP120YNU-A (-BS) PUHY-EP96YNU-A (-BS)	PUHY-EP120YNU-A (-BS)	PUHY-EP96YNU-A (-BS) PUHY-EP72YNU-A (-BS)
Peso neto		kg (lb)				
Nivel de presión de sonido (medido en cámara anecoica)		dB(A)	59.5/62.0	61.5/63.5	63.0/65.0	60.5/63.0
Nivel de presión de sonido (medido en cámara anecoica)		dB(A)	78.5/81.0	81.0/82.5	83.0/84.0	79.5/82.0
Dispositivos de protección	Alta presión		Sensor de alta presión, interruptor de alta presión a 4.15 MPa (601 psi)			
	Circuito Inverter (Compresor/ Ventilador)		Protección contra sobrecorriente			
Dimensiones de tubería de refrigerante	Líquido (alta presión) (soldada)	cm (in)	1.59 (5/8) soldado	1.59 (5/8) soldado	1.59 (5/8) soldado	1.91 (3/4) soldado
	Gas (presión baja) (soldada)		2.86 (1-1/8) soldado	2.86 (1-1/8) soldado	2.86 (1-1/8) soldado	3.49 (1-3/8) soldado
Unidad interna conectable	Capacidad total		50 ~ 130 % de la capacidad de la unidad exterior			
	Modelo/Cantidad		P05-P96/1-41	P05-P96/2-46	P05-P96/2-50	P05-P96/2-50
Intervalo de funcionamiento garantizado *1	Enfriamiento (exterior) *2		-5~-52 °C (23~-126 °F)			
	Calefacción (exterior) *3		-25~-15.5 °C (-13 °F~-60 °F)			
Intervalo de operación extendido *4	Calefacción (exterior)		-31.5~-15.5 °C (-25~-60 °F)			
Calificaciones de eficiencia *5	EER (con ductos/sin ductos)		13.0/14.3	12.7/13.8	12.3/12.5	12.7/13.4
	IEER (con ductos/sin ductos)		25.3/32.6	24.8/31.1	24.2/27.7	24.6/30.0
	COP (con ductos/sin ductos)		3.8/4.11	3.7/4.03	3.5/3.73	3.72/3.94

NOTAS:

Condiciones de enfriamiento nominales (las condiciones de prueba se basan en AHRI 1230) Interior: 26.7 °C D.B./19.4 °C W.B. (80 °F D.B./67 °F W.B.), Exterior: 35 °C D.B. (95 °F D.B.)

Condiciones de calefacción nominales (las condiciones de prueba se basan en AHRI 1230) Interior: 21.1 °C D.B. (70 °F D.B.), Exterior: 8.3 °C D.B./6.1 °C W.B. (47 °F D.B./43 °F W.B.)

El Kit de hermanamiento es necesario para combinar múltiples unidades exteriores individuales en campo para Sistemas combinados PUHY-EPT(Y)SNU.

1. Las condiciones meteorológicas severas pueden requerir equipos de mejora del rendimiento. Pregunte a su Representante de Mitsubishi Electric para obtener más detalles sobre su región.

2. Para obtener detalles sobre el intervalo de funcionamiento de enfriamiento extendido a -23 °C (-10 °F) DB, consulte Envío del kit para temperatura ambiente baja.

3. Al aplicar productos a menos de -20 °C (-4 °F), consulte a su ingeniero de diseño para obtener información sobre las mejores prácticas de aplicación en clima frío, incluyendo el uso de una fuente de respaldo para la calefacción.

4. La unidad seguirá funcionando en un intervalo de operación extendido, pero la capacidad no está garantizada.

5. Las puntuaciones de eficiencia se basan en el método de prueba de AHRI 1230

PUHY-EP** (T/Y) NU-A



ESPECIFICACIONES			NOMBRES DE MODELO			
VOLTAJES	208V /230V		PUHY-EP288TSNU-A (-BS)	PUHY-EP312TSNU-A (-BS)	PUHY-EP336TSNU-A (-BS)	PUHY-EP360TSNU-A (-BS)
			Con PUHY-EP120TNU-A (-BS) y PUHY-EP96TNU-A (-BS) y PUHY-EP72TNU-A (-BS)	Con 2 PUHY-EP120TNU-A (-BS) y 1 PUHY-EP72TNU-A (-BS)	Con 2 PUHY-EP120TNU-A (-BS) y 1 PUHY-EP96TNU-A (-BS)	Con 3 PUHY-EP120TNU-A (-BS)
	460V		PUHY-EP288YSNU-A (-BS)	PUHY-EP312YSNU-A (-BS)	PUHY-EP336YSNU-A (-BS)	PUHY-EP360YSNU-A (-BS)
			Con PUHY-EP120YNU-A (-BS) y PUHY-EP96YNU-A (-BS) y PUHY-EP72YNU-A (-BS)	Con 2 PUHY-EP120YNU-A (-BS) y 1 PUHY-EP72YNU-A (-BS)	Con 2 PUHY-EP120YNU-A (-BS) y 1 PUHY-EP96YNU-A (-BS)	Con 3 PUHY-EP120YNU-A (-BS)
Fuente de alimentación			Trifásica 3 hilos 208-230 V ±10 % 60 Hz			
			Trifásica 3 hilos 460 V ±10 % 60 Hz			
Capacidad (Nominal)	Enfriamiento	Btu/h	288,000	312,000	336,000	360,000
	Calefacción	Btu/h	323,000	350,000	378,000	405,000
Suministro eléctrico	MCA	A	Consulte: PUHY-EP120TNU-A (-BS) PUHY-EP96TNU-A (-BS) PUHY-EP72TNU-A (-BS)	Consulte: PUHY-EP120TNU-A (-BS) PUHY-EP72TNU-A (-BS)	Consulte: PUHY-EP120TNU-A (-BS) PUHY-EP96TNU-A (-BS)	Consulte: PUHY-EP120TNU-A (-BS)
	MOP	A				
	SCCR	A				
	Tamaño de fusible recomendado	A	PUHY-EP120YNU-A (-BS) PUHY-EP96YNU-A (-BS) PUHY-EP72YNU-A (-BS)	PUHY-EP120YNU-A (-BS) PUHY-EP72YNU-A (-BS)	PUHY-EP120YNU-A (-BS) PUHY-EP96YNU-A (-BS)	PUHY-EP120YNU-A (-BS)
Ventilador	Tipo x Cantidad					
	Nivel de flujo de aire	m ³ /h (CFM)				
	Presión estática externa					
Compresor	Tipo x Cantidad					
	Intervalo de operación		Del 5 % al 100 %	Del 5 % al 100 %	Del 5 % al 100 %	Del 5 % al 100 %
Lubricante		Consulte: PUHY-EP120TNU-A (-BS) PUHY-EP96TNU-A (-BS) PUHY-EP72TNU-A (-BS)	Consulte: PUHY-EP120TNU-A (-BS) PUHY-EP72TNU-A (-BS)	Consulte: PUHY-EP120TNU-A (-BS) PUHY-EP96TNU-A (-BS)	Consulte: PUHY-EP120TNU-A (-BS)	
Refrigerante	Tipo					
Acabado externo						
Dimensiones	Altura	cm (in)				
	Ancho					
	Profundidad		PUHY-EP120YNU-A (-BS) PUHY-EP96YNU-A (-BS) PUHY-EP72YNU-A (-BS)	PUHY-EP120YNU-A (-BS) PUHY-EP72YNU-A (-BS)	PUHY-EP120YNU-A (-BS) PUHY-EP96YNU-A (-BS)	PUHY-EP120YNU-A (-BS)
Peso neto		kg (lb)				
Nivel de presión de sonido (medido en cámara anecoica)		dB(A)	62.5/64.5	63.5/65.5	63.5/65.5	64.5/66.5
Nivel de presión de sonido (medido en cámara anecoica)		dB(A)	82.0/83.5	83.5/84.5	83.5/84.5	84.5/85.5
Dispositivos de protección	Alta presión		Sensor de alta presión, interruptor de alta presión a 4.15 MPa (601 psi)			
	Circuito Inverter (Compresor/Ventilador)		Protección contra sobrecorriente			
Dimensiones de tubería de refrigerante	Líquido (alta presión) (soldada)	cm (in)	1.91 (3/4) soldado			
	Gas (presión baja) (soldada)		3.49 (1-3/8) soldado	3.49 (1-3/8) soldado	4.13 (1-5/8) soldado	4.13 (1-5/8) soldado
Unidad interna conectable	Capacidad total		50 ~ 130 % de la capacidad de la unidad exterior			
	Modelo/Cantidad		P05~P96/2~50			
Intervalo de funcionamiento garantizado *1	Enfriamiento (exterior) *2		-5~-52 °C (23~-126 °F)			
	Calefacción (exterior) *3		-25~-15.5 °C (-13 °F~-60 °F)			
Intervalo de operación extendido *4	Calefacción (exterior)		-31.5~-15.5 °C (-25~-60 °F)			
Calificaciones de eficiencia *5	EER (con ductos/sin ductos)		12.4/13.2	12.2/12.6	12.4/12.3	12.2/12.1
	IEER (con ductos/sin ductos)		24.2/29.3	23.9/27.7	24.3/27.6	24.0/26.9
	COP (con ductos/sin ductos)		3.65/3.91	3.58/3.78	3.58/3.68	3.51/3.65

NOTAS:

Condiciones de enfriamiento nominales (las condiciones de prueba se basan en AHRI 1230) Interior: 26.7 °C D.B./19.4 °C W.B. (80 °F D.B./67 °F W.B.), Exterior: 35 °C D.B. (95 °F D.B.)

Condiciones de calefacción nominales (las condiciones de prueba se basan en AHRI 1230) Interior: 21.1 °C D.B. (70 °F D.B.), Exterior: 8.3 °C D.B./6.1 °C W.B. (47 °F D.B./43 °F W.B.)

El Kit de hermanamiento es necesario para combinar múltiples unidades exteriores individuales en campo para Sistemas combinados PUHY-EPT(Y)SNU.

1. Las condiciones meteorológicas severas pueden requerir equipos de mejora del rendimiento. Pregunte a su Representante de Mitsubishi Electric para obtener más detalles sobre su región.

2. Para obtener detalles sobre el intervalo de funcionamiento de enfriamiento extendido a -23 °C (-10 °F) DB, consulte Envío del kit para temperatura ambiente baja.

3. Al aplicar productos a menos de -20 °C (-4 °F), consulte a su ingeniero de diseño para obtener información sobre las mejores prácticas de aplicación en clima frío, incluyendo el uso de una fuente de respaldo para la calefacción.

4. La unidad seguirá funcionando en un intervalo de operación extendido, pero la capacidad no está garantizada.

5. Las puntuaciones de eficiencia se basan en el método de prueba de AHRI 1230



PUHY-EP (T/Y) NU-A**

ESPECIFICACIONES			NOMBRES DE MODELO		
VOLTAJES	208V /230V		PUHY-EP384TSNU-A (-BS)	PUHY-EP408TSNU-A (-BS)	PUHY-EP432TSNU-A (-BS)
			Con 1 PUHY-EP144TNU-A (-BS) y 2 PUHY-EP120TNU-A (-BS)	Con 2 PUHY-EP144TNU-A (-BS) y 1 PUHY-EP120TNU-A (-BS)	Con 3 PUHY-EP144TNU-A (-BS)
	460V		PUHY-EP384YSNU-A (-BS)	PUHY-EP408YSNU-A (-BS)	PUHY-EP432YSNU-A (-BS)
			Con 1 PUHY-EP144YNU-A (-BS) y 2 PUHY-EP120YNU-A (-BS)	Con 1 PUHY-EP144YNU-A (-BS) y 2 PUHY-EP120YNU-A (-BS)	Con 3 PUHY-EP144YNU-A (-BS)
Fuente de alimentación			Trifásica 3 hilos 208-230 V ±10 % 60 Hz		
			Trifásica 3 hilos 460 V ±10 % 60 Hz		
Capacidad (Nominal)	Enfriamiento	Btu/h	384,000	408,000	432,000
	Calefacción	Btu/h	430,000	455,000	480,000
Suministro eléctrico	MCA	A	Consulte: PUHY-EP144TNU-A (-BS) PUHY-EP120TNU-A (-BS)	Consulte: PUHY-EP144TNU-A (-BS) PUHY-EP120TNU-A (-BS)	Consulte: PUHY-EP144TNU-A (-BS)
	MOP	A			
	SCCR	A	PUHY-EP144YNU-A (-BS) PUHY-EP120YNU-A (-BS)	PUHY-EP144YNU-A (-BS) PUHY-EP120YNU-A (-BS)	PUHY-EP144YNU-A (-BS)
	Tamaño de fusible recomendado	A			
Ventilador	Tipo x Cantidad				
	Nivel de flujo de aire	m3/h (CFM)			
	Presión estática externa				
Compresor	Tipo x Cantidad				
	Intervalo de operación		Del 5 % al 100 %	Del 5 % al 100 %	Del 5 % al 100 %
	Lubricante		Consulte:	Consulte:	Consulte:
Refrigerante	Tipo		PUHY-EP144TNU-A (-BS) PUHY-EP120TNU-A (-BS)	PUHY-EP144TNU-A (-BS) PUHY-EP120TNU-A (-BS)	PUHY-EP144TNU-A (-BS)
Acabado externo					
Dimensiones	Altura	cm (in)	PUHY-EP144YNU-A (-BS) PUHY-EP120YNU-A (-BS)	PUHY-EP144YNU-A (-BS) PUHY-EP120YNU-A (-BS)	PUHY-EP144YNU-A (-BS)
	Ancho				
	Profundidad				
Peso neto		kg (lb)			
Nivel de presión de sonido (medido en cámara anecoica)		dB(A)	65.5/68.0	66.5/68.5	67.0/69.5
Nivel de presión de sonido (medido en cámara anecoica)		dB(A)	86.0/87.0	86.5/87.5	87.5/88.5
Dispositivos de protección	Alta presión		Sensor de alta presión, interruptor de alta presión a 4.15 MPa (601 psi)		
	Circuito Inverter (Compresor/Ventilador)		Protección contra sobrecorriente		
Dimensiones de tubería de refrigerante	Líquido (alta Presión) (soldada)	cm (in)	1.91 (3/4) soldado		
	Gas (presión baja) (soldada)		4.13 (1-5/8) soldado		
Unidad interna conectable	Capacidad total		50 ~ 130 % de la capacidad de la unidad exterior		
	Modelo/Cantidad		P05-P96/2-50	P05-P96/3-50	P05-P96/3-50
Intervalo de operación garantizada *1	Enfriamiento (exterior) *2		-5~-52 °C (23~-126 °F)		
	Calefacción (exterior) *3		-25~-15.5 °C (-13F~-60 °F)		
Intervalo de operación extendido *4	Calefacción (exterior)		-31.5~-15.5 °C (-25~-60 °F)		
Calificaciones de eficiencia *5	EER (con ductos/sin ductos)		11.9/11.8	11.7/11.4	11.4/11.1
	IEER (con ductos/sin ductos)		23.8/26.6	23.5/26.3	23.3/25.9
	COP (con ductos/sin ductos)		3.48/3.57	3.45/3.49	3.41/3.41

NOTAS:

Condiciones de enfriamiento nominales (las condiciones de prueba se basan en AHRI 1230) Interior: 26.7 °C D.B./19.4 °C W.B. (80 °F D.B./67 °F W.B.), Exterior: 35 °C D.B. (95 °F D.B.)

Condiciones de calefacción nominales (las condiciones de prueba se basan en AHRI 1230) Interior: 21.1 °C D.B. (70 °F D.B.), Exterior: 8.3 °C D.B./6.1 °C W.B. (47 °F D.B./43 °F W.B.)

El Kit de hermanamiento es necesario para combinar múltiples unidades exteriores individuales en campo para Sistemas combinados PUHY-EPT(Y)SNU.

1. Las condiciones meteorológicas severas pueden requerir equipos de mejora del rendimiento. Pregunte a su Representante de Mitsubishi Electric para obtener más detalles sobre su región.

2. Para obtener detalles sobre el intervalo de funcionamiento de enfriamiento extendido a -23 °C (-10 °F) DB, consulte Envío del kit para temperatura ambiente baja.

3. Al aplicar productos a menos de -20 °C (-4 °F), consulte a su ingeniero de diseño para obtener información sobre las mejores prácticas de aplicación en clima frío, incluyendo el uso de una fuente de respaldo para la calefacción.

4. La unidad seguirá funcionando en un intervalo de operación extendido, pero la capacidad no está garantizada.

5. Las puntuaciones de eficiencia se basan en el método de prueba de AHRI 1230



PUHY-HP** (T/Y) NU-A

ESPECIFICACIÓN			NOMBRES DE MODELO		
VOLTAJES	208V /230V		PUHY-HP72TNU-A	PUHY-HP96TNU-A	PUHY-HP120TNU-A
	460V		PUHY-HP72YNU-A	PUHY-HP96YNU-A	PUHY-HP120YNU-A
Fuente de alimentación			Trifásica 3 hilos 208-230 V ±10 % 60 Hz		
			Trifásica 3 hilos 460 V ±10 % 60 Hz		
Capacidad (Nominal)	Enfriamiento	Btu/h	72,000	96,000	120,000
	Calefacción	Btu/h	80,000	108,000	135,000
Suministro eléctrico	MCA	A	38-35	43-40	47-43
			17	20	21
	MOP	A	60-50	70-60	70-60
			25	30	35
SCCR	A	5	5	5	
Tamaño de fusible recomendado	A	55	70	70	
		25	30	35	
Ventilador	Tipo x Cantidad		Ventilador de hélice x 2	Ventilador de hélice x 2	Ventilador de hélice x 2
	Nivel de flujo de aire	m ³ /h (CFM)	11,383 (6,700)	12,573 (7,400)	13,167 (7,750)
	Presión estática externa		Seleccionable; 0, 0.3, 0.6, 0.8 cm , (0.0, 0.12, 0.24, 0.32 in) WG; ajuste de fábrica a 0 in WG		
Compresor	Tipo x Cantidad		Compresor en espiral hermético con Inverter x 1		
	Intervalo de operación		15 % a 100 %	15 % a 100 %	15 % a 100 %
	Lubricante		MEL46		
Refrigerante	Tipo		R410A		
Acabado externo			Lámina de acero galvanizado precubierto < MUNSELL 3Y 7.8/1.1 o similar>		
Dimensiones	Altura	cm (in)	182 (71-5/8)		
	Ancho	cm (in)	124.1 (48-7/8)		
	Profundidad	cm (in)	74.13 (29-3/16)		
Peso neto		kg (lb)	276.5 (609)	296.5 (653)	297.4 (655)
			292.4 (644)	312.4 (688)	313.7 (691)
Nivel de presión de sonido (medido en cámara anecoica)		dB(A)	55.0/57.0	56.0/58.5	59.5/61.5
Nivel de presión de sonido (medido en cámara anecoica)		dB(A)	74.0/76.0	75.0/77.5	79.5/80.5
Dispositivos de protección	Alta presión		Protección contra sobrecorriente		
	Circuito Inverter (Compresor/Ventilador)		Protección contra sobrecorriente		
Dimensiones de tubería de refrigerante	Líquido (Alta Presión) (soldada)	cm (in)	9.52 (3/8) soldado	9.52 (3/8) soldado (12.7 (1/2) soldado, longitud más alejada ≥ 90 m)	9.52 (3/8) soldado (12.7 (1/2) soldado, longitud más alejada ≥ 40 m)
	Gas (presión baja) (soldada)	cm (in)	2.22 (7/8) soldado	2.22 (7/8) soldado	2.86 (1-1/8) soldado
Unidad interna conectable	Capacidad total		50 ~ 130 % de la capacidad de la unidad exterior		
	Modelo/Cantidad		P05-P72/1-15	P05-P96/1-20	P05-P96/1-26
Intervalo de operación garantizada *1	Enfriamiento (exterior) *2		-5~-52 °C (23~-126 °F)		
	Calefacción (exterior) *3		-30~-15.5°C (-22~-60 °F)		
Intervalo de operación extendido *4	Calefacción (exterior)		-35~-15.5°C (-31~-60 °F)		
Calificaciones de eficiencia *5	EER (con ductos/sin ductos)		11.9/13.1	13.8/15.1	12.5/14.1
	IEER (con ductos/sin ductos)		21.1/27.2	19.8/26.7	19.7/24.5
	COP (con ductos/sin ductos)		4.03/4.39	4/4.35	3.76/4.26

NOTAS:

Condiciones de enfriamiento nominales (las condiciones de prueba se basan en AHRI 1230) Interior: 26.7 °C D.B./19.4 °C W.B. (80 °F D.B./67 °F W.B.), Exterior: 35 °C D.B. (95 °F D.B.)

Condiciones de calefacción nominales (las condiciones de prueba se basan en AHRI 1230) Interior: 21.1 °C D.B. (70 °F D.B.), Exterior: 8.3 °C D.B./6.1 °C W.B. (47 °F D.B./43 °F W.B.)

El Kit de hermanamiento es necesario para combinar múltiples unidades exteriores individuales en campo para Sistemas combinados PUHY-EPT(Y)SNU.

1. Las condiciones meteorológicas severas pueden requerir equipos de mejora del rendimiento. Pregunte a su Representante de Mitsubishi Electric para obtener más detalles sobre su región.

2. Para obtener detalles sobre el intervalo de funcionamiento de enfriamiento extendido a -23 °C (-10 °F) DB, consulte Envío del kit para temperatura ambiente baja.

3. Al aplicar productos a menos de -20 °C (-4 °F), consulte a su ingeniero de diseño para obtener información sobre las mejores prácticas de aplicación en clima frío, incluyendo el uso de una fuente de respaldo para la calefacción.

4. La unidad seguirá funcionando en un intervalo de operación extendido, pero la capacidad no está garantizada.

5. Las puntuaciones de eficiencia se basan en el método de prueba de AHRI 1230



PUHY-HP** (T/Y) NU-A

ESPECIFICACIÓN			NOMBRES DE MODELO		
VOLTAJES	208V /230V		PUHY-HP144TSNU-A	PUHY-HP192TSNU-A	PUHY-HP240TSNU-A
			Con 2 PUHY-HP72TNU-A	Con 2 PUHY-HP96TNU-A	Con 2 PUHY-HP120TNU-A
	460V		PUHY-HP144YSNU-A	PUHY-HP192YSNU-A	PUHY-HP240YSNU-A
			Con 2 PUHY-HP72YNU-A	Con 2 PUHY-HP96YNU-A	Con 2 PUHY-HP120YNU-A
Fuente de alimentación			Trifásica 3 hilos 208-230 V ±10 % 60 Hz		
			Trifásica 3 hilos 460 V ±10 % 60 Hz		
Capacidad (Nominal)	Enfriamiento	Btu/h	144,000	192,000	240,000
	Calefacción	Btu/h	160,000	215,000	270,000
Suministro eléctrico	MCA	A	Consulte: PUHY-HP72TNU-A	Consulte: PUHY-HP96TNU-A	Consulte: PUHY-HP120TNU-A
	MOP	A			
	SCCR	A	PUHY-HP72YNU-A	PUHY-HP96YNU-A	PUHY-HP120YNU-A
	Tamaño de fusible recomendado	A			
Ventilador	Tipo x Cantidad				
	Nivel de flujo de aire	m ³ /h (CFM)			
	Presión estática externa				
Compresor	Tipo x Cantidad				
	Intervalo de operación		Del 7.5 % al 100 %	Del 7.5 % al 100 %	Del 7.5 % al 100 %
Refrigerante	Lubricante		Consulte:	Consulte:	Consulte:
	Tipo		PUHY-HP72TNU-A	PUHY-HP96TNU-A	PUHY-HP120TNU-A
Acabado externo					
Dimensiones	Altura	cm (in)			
	Ancho	cm (in)	PUHY-HP72YNU-A	PUHY-HP96YNU-A	PUHY-HP120YNU-A
	Profundidad	cm (in)			
Peso neto		kg (lb)			
Nivel de presión de sonido (medido en cámara anecoica)		dB(A)	58.5/60.5	59.5/62.0	63.0/65.0
Nivel de presión de sonido (medido en cámara anecoica)		dB(A)	77.5/79.5	78.5/81.0	83.0/84.0
Dispositivos de protección	Alta presión		Protección contra sobrecorriente		
	Circuito Inverter (Compresor/Ventilador)		Protección contra sobrecorriente		
Dimensiones de tubería de refrigerante	Líquido (Alta Presión) (soldada)	cm (in)	1.27 1/2 (soldado)	1.59 (5/8) soldado	1.59 (5/8) soldado
	Gas (presión baja) (soldada)	cm (in)	2.86 (1-1/8) soldado	2.86 (1-1/8) soldado	2.86 (1-1/8) soldado
Unidad interna conectable	Capacidad total		50 ~ 130 % de la capacidad de la unidad exterior		
	Modelo/Cantidad		P05-P96/1-31		
Intervalo de operación garantizada *1	Enfriamiento (exterior) *2		-5~-52 °C (23~-126 °F)		
	Calefacción (exterior) *3		-30~-15.5°C (-22~-60 °F)		
Intervalo de operación extendido *4	Calefacción (exterior)		-35~-15.5°C (-31~-60 °F)		
Calificaciones de eficiencia *5	EER (con ductos/sin ductos)		10.8/12.1	12.8/14.1	11.5/12.4
	IEER (con ductos/sin ductos)		19.7/25.9	18.8/25.6	18.7/22
	COP (con ductos/sin ductos)		3.69/4.1	3.71/4.07	3.5/3.78

NOTAS:

Condiciones de enfriamiento nominales (las condiciones de prueba se basan en AHRI 1230) Interior: 26.7 °C D.B./19.4 °C W.B. (80 °F D.B./67 °F W.B.), Exterior: 35 °C D.B. (95 °F D.B.)

Condiciones de calefacción nominales (las condiciones de prueba se basan en AHRI 1230) Interior: 21.1 °C D.B. (70 °F D.B.), Exterior: 8.3 °C D.B./6.1 °C W.B. (47 °F D.B./43 °F W.B.)

El Kit de hermanamiento es necesario para combinar múltiples unidades exteriores individuales en campo para Sistemas combinados PUHY-EPT(Y)SNU.

1. Las condiciones meteorológicas severas pueden requerir equipos de mejora del rendimiento. Pregunte a su Representante de Mitsubishi Electric para obtener más detalles sobre su región.

2. Para obtener detalles sobre el intervalo de funcionamiento de enfriamiento extendido a -23 °C (-10 °F) DB, consulte Envío del kit para temperatura ambiente baja.

3. Al aplicar productos a menos de -20 °C (-4 °F), consulte a su ingeniero de diseño para obtener información sobre las mejores prácticas de aplicación en clima frío, incluyendo el uso de una fuente de respaldo para la calefacción.

4. La unidad seguirá funcionando en un intervalo de operación extendido, pero la capacidad no está garantizada.

5. Las puntuaciones de eficiencia se basan en el método de prueba de AHRI 1230



PUMY-P**NKMU2 y H2i®

ESPECIFICACIÓN			NOMBRES DE MODELO				
			PUMY-P36NKMU2(-BS)	PUMY-P48NKMU2(-BS)	PUMY-P60NKMU2(-BS)	PUMY-HP36NKMU	PUMY-HP48NKMU
Fuente de alimentación			Monofásica, 60 Hz, 208/230V				
Capacidad *1	Enfriamiento	Btu/h	36,000	48,000	60,000	36,000	48,000
	Calefacción	Btu/h	42,000	54,000	66,000	42,000	54,000
Suministro eléctrico	MCA	A	13.2 (29)		36	36	
	Protección máxima contra sobrecorriente (MOP)	A	44		45	44	
Tamaño de fusible recomendado		A	30		40		
Régimen de corriente de cortocircuito (SCCR)		kA	5				
Ventilador	Tipo x Cantidad		Ventilador de hélice x 2				
	Nivel de flujo de aire	m3/h (CFM)	6,601 (3,885)		8,289 (4,879)	6,601 (3,885)	
	Salida de motor	kW	2.8	3.3	3.9	2.8	3.4
Compresor	Tipo		Espiral hermética impulsada por INVERTER				
	Intervalo de operación	Enfriamiento	Del 29 % al 100 %	Del 23 % al 100 %	Del 28 % al 100 %	Del 29 % al 100 %	Del 23 % al 100 %
		Calefacción	Del 24 % al 100 %	Del 18 % al 100 %	Del 18 % al 100 %	Del 17 % al 100 %	Del 16 % al 100 %
	Salida de motor	kW	0.074 + 0.074 (dos motores de ventilador)		0.2 + 0.2 (dos motores de ventilador)	0.074 + 0.074 (dos motores de ventilador)	
	Lubricante		FV50S (2.3 litros)		FVC68D (2.3 litros)	FV50S (2.3 litros)	
Refrigerante			R410A				
Acabado externo			Láminas galvanizadas (más revestimiento en polvo para modelo -BS) Munsell 3Y 7.8/1.1				
Dimensiones	Altura	cm (in)	133.83 (52-11/16)				
	Ancho	cm (in)	105.01 (41-11/32)				
	Profundidad	cm (in)	33.02 [+2.54] (13 [+1])				
Peso neto		kg (Libras)	121.2 (267)		133.9 (295)	121.2 (267)	
Nivel de presión de sonido (medido en cámara anecoica)		dB(A)	49/53	51/54	58/59	49/53	51/54
Dispositivos de protección	Protección contra alta presión		Interruptor de alta presión				
	Compresor		Protección térmica de descarga, protección contra sobrecorriente				
	Circuito Inverter		Protección contra sobrecalentamiento, protección contra sobrecorriente				
Dimensiones de tubería de refrigerante	Líquido (Alta Presión) (Campana)	cm (in)	0.95 (3/8)				
	Gas (Presión baja) (Campana)	cm (in)	1.59 (5/8)	1.91 (3/4)	1.59 (5/8)		
Unidad interior	Capacidad total		50 - 130 % de la capacidad de la unidad exterior				
	Cantidad		P05-P36/1-9	P05-P54/1-12	P05-P72/1-12	P05-P36/1-9	P05-P54/1-12
Intervalo de temperatura de funcionamiento	Enfriamiento		Exterior: -15 °C a 46 °C (5 °F a 115 °F) D.B. *3 *4				
	Calefacción		Exterior: De -11 °C a 15 °C (-13° a +59° F) W.B.				
Calificaciones de eficiencia *2							
EER (con ductos/sin ductos)			12.6/15.0	11.3/13.1	11.1/13.3	12.6/15.0	11.3/13.1
SEER (con ductos/sin ductos)			18.3/22.3	16.5/22.6	17.8/20.0	18.3/22.3	16.5/22.6
COP (con ductos/sin ductos)			3.7/4.0	3.3/4.0	3.7/4.1	3.7/4.0	3.3/4.0
HSPF (con ductos/sin ductos)			11.2/12.0	11.0/12.0	10.7/12.0	11.7/12.0	11.0/12.0

Notas:

*1 Condiciones de calificación:

Enfriamiento | Interior: 26.7 °C (80 °F) DB/19.4 °C (67 °F) WB; Exterior: 35 °C (95 °F) DB.
Calefacción | Interior: 21.1 °C (70 °F) DB; Exterior: 8.3 °C (47 °F) DB/6.1 °C (43 °F) WB.

*2 Valores de eficiencia basados en el método de prueba AHRI 210/240.

*3 Cuando se utilizan deflectores de viento [WB-PA3], el intervalo mínimo de operación es de -15 °C (5° F). Sin deflectores de viento, el intervalo de operación mínimo es de -5 °C (23° F).

*4 Al conectar unidades interiores PKFY-P06NBMU/P08NHMU, PFFY-P06/08/12NEMU o PFFY-P06/08/12NRMU, el intervalo de operación mínimo es de 50° F.

-BS indica la opción de protección para la costa.

GARANTÍA LIMITADA | Siete años de garantía para el compresor. Un año de garantía para las piezas. Consulte nuestro sitio web para obtener detalles sobre la cobertura específica para la instalación de aplicaciones adicionales.

Las especificaciones están sujetas a cambios.



ESPECIFICACIONES: SERIE W DE GENERACIÓN-L

PQR-Y-P**T(Y)LMU-A1

ESPECIFICACIONES			NOMBRES DE MODELO				
VOLTAJES			208/230V	PQR-Y-P72TLMU-A1	PQR-Y-P96TLMU-A1	PQR-Y-P120TLMU-A1	PQR-Y-P144TLMU-A1
			460V	PQR-Y-P72YLMU-A1	PQR-Y-P96YLMU-A1	PQR-Y-P120YLMU-A1	PQR-Y-P144YLMU-A1
Fuente de alimentación			Trifásica 3 hilos 208-230 V ±10 % 60 Hz				
			Trifásica 3 hilos 460 V ±10 % 60 Hz				
Capacidad (Nominal) *1	Enfriamiento	Btu/h	72,000	96,000	120,000	144,000	
	Calefacción	Btu/h	69,000	92,000	114,000	137,000	
Suministro eléctrico	MCA	A	13/12	19/17	29/26	35/32	
			6	9	13	16	
	MOP	A	20/20	30/25	50/45	60/50	
			15	15	20	25	
Compresor	Tipo x Cantidad		Espiral hermética impulsada por INVERTER x 1				
	Intervalo de operación		Del 24 % al 100 %	Del 18 % al 100 %	Del 14 % al 100 %	Del 19 % al 100 %	
	Lubricante		MEL32				
Agua circulante	Caudal de agua	L/s (GPM)	1.6 (25.4)	1.6 (25.4)	1.6 (25.4)	2 (31.7)	
	Caída de presión	Ft. (psi)	8 (3.48)	8 (3.48)	8 (3.48)	15 (6.38)	
	Máx. Presión de agua	psi (MPa)	290 (2)				
Refrigerante	Tipo		R410A				
Acabado externo			Láminas de acero galvanizado				
Dimensiones	Altura	cm (in)	110.0 (43-5/16)			63.8 (57-1/8)	
	Ancho	cm (in)	88.11 (34-11/16)				
	Profundidad	cm (in)	55.09 (21-11/16)				
Peso neto		kg (Libras)	173.4 (382)			218.4 (481)	
			184.3 (406)			230.6 (508)	
Nivel de presión de sonido (medido en cámara anecoica)		dB(A)	46	48	54		
Dispositivos de protección	Protección contra alta presión		Sensor de alta presión, interruptor de alta presión				
	Compresor		Protección contra sobrecalentamiento, protección contra sobrecorriente				
	Inverter		Protección contra sobrecalentamiento				
Dimensiones de tubería de refrigerante	Líquido (Alta Presión) (soldada)	cm (in)	1.59 (5/8)	1.91 (3/4)		2.22 (7/8)	
	Gas (Baja presión) (soldada)	cm (in)	1.91 (3/4)	2.22 (7/8)		2.86 (1-1/8)	
Unidad interior Conectable	Capacidad total		Del 50 al 150 % de la capacidad de la unidad de fuente de agua				
	Modelo/Cantidad		P06-P96/1-18	P06-P96/1-24	P06-P96/1-30	P06-P96/1-36	
Intervalo de temperatura de funcionamiento	Enfriamiento	W.B.	Interior: 15 a 24 °C (59 a 75° F)				
	Calefacción	D.B.	Interior: 10 a 14 °C (50 a 113° F)				
Temperatura del agua de entrada	Enfriamiento		10 a 14 °C (50 a 113° F)				
	Calefacción		10 a 14 °C (50 a 113° F)				
Calificaciones de eficiencia (Con ductos/ sin ductos) *2	EER		16.7/20.1	15.2/18.7	13.4/15.6	12.1/15.4	
	IEER		24.2/28.1	25.0/30.4	23.2/29.0	19.5/23.1	
	COP		5.51/6.05	5.77/5.93	5.51/5.60	4.90/5.50	

Notas:

*1 Condiciones de calificación:
 Enfriamiento | Interior: 27 °C (81 °F) D.B./19 °C (66 °F) W.B.; Temperatura del agua: 30 °C (86 °F)
 Calefacción | Interior: 20 °C (68 °F) D.B.; Temperatura del agua: 20 °C (68 °F).

*2 Valores de eficiencia basados en el método de prueba AHRI 1230.

Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.

GARANTÍA LIMITADA | Siete años en el compresor y un año en las piezas.
 Consulte nuestro sitio web para obtener detalles sobre la cobertura específica para la instalación de aplicaciones adicionales.



PQR-Y-PT(Y)LMU-A1**

ESPECIFICACIONES			NOMBRES DE MODELO			
VOLTAJE	208/230V		PQR-Y-P168TLMU-A1	PQR-Y-P192TLMU-A1	PQR-Y-P216TLMU-A1	PQR-Y-P240TLMU-A1
	460V		PQR-Y-P168YLMU-A1	PQR-Y-P192YLMU-A1	PQR-Y-P216YLMU-A1	PQR-Y-P240YLMU-A1
Fuente de alimentación			Trifásica 3 hilos 208-230 V ±10 % 60 Hz			
			Trifásica 3 hilos 460 V ±10 % 60 Hz			
Capacidad (Nominal) *1	Enfriamiento	Btu/h	168,000	192,000	216,000	240,000
	Calefacción	Btu/h	161,000	183,000	206,000	228,000
Suministro eléctrico	MCA	A	44/39	54/49	69/63	79/71
			20	25	14.1 (31)	36
	MOP	A	70/70	90/80	110/110	125/125
			35	40	50	60
Compresor	Tipo x Cantidad		Espiral hermética impulsada por INVERTER x 1			
	Intervalo de operación		Del 16 % al 100 %	Del 14 % al 100 %	Del 13 % al 100 %	Del 12 % al 100 %
	Lubricante		MEL32			
Agua circulante	Caudal de agua	L/s (GPM)	2 (31.7)	2 (31.7)	3.2 (50.7)	3.2 (50.7)
	Caída de presión	Ft. (psi)	15 (6.38)	15 (6.38)	15 (6.53)	15 (6.53)
	Máx. Presión de agua	psi (MPa)	290 (2)			
Refrigerante	Tipo		R410A			
Acabado externo			Láminas de acero galvanizado			
Dimensiones	Altura	cm (in)	63.8 (57-1/8)			
	Ancho	cm (in)	88.11 (34-11/16)			
	Profundidad	cm (in)	55.09 (21-11/16)			
Peso neto	kg		218.4 (481)		253.3 (558)	
	(Libras)		230.6 (508)		260.6 (574)	
Nivel de presión de sonido (medido en cámara anecoica)		dB(A)	56	58		
Dispositivos de protección	Protección contra alta presión		Sensor de alta presión, interruptor de alta presión			
	Compresor		Protección contra sobrecalentamiento, protección contra sobrecorriente			
	Inverter		Protección contra sobrecalentamiento			
Dimensiones de tubería de refrigerante	Líquido (Alta Presión) (soldada)	cm (in)	2.22 (7/8)		2.22 (7/8) [2.86 (1-1/8) para la pieza que supera los 65 m]	
	Gas (presión baja) (soldada)	cm (in)	2.86 (1-1/8)		3.49 (1-3/8)	
Unidad interior Conectable	Capacidad total		Del 50 al 150 % de la capacidad de la unidad de fuente de agua			
	Modelo/Cantidad		P06~P96/1~42	P06~P96/1~48	P06~P96/2~50 (el número de tuberías conectables por derivación es máx. 48).	P06~P96/2~50 (el número de tuberías conectables por derivación es máx. 48).
Intervalo de temperatura de funcionamiento	Enfriamiento	W.B.	Interior: 15 a 24 °C (59 a 75° F)			
	Calefacción	D.B.	Interior: 10 a 14 °C (50 a 113° F)			
Temperatura del agua de entrada	Enfriamiento		10 a 14 °C (50 a 113° F)			
	Calefacción		10 a 14 °C (50 a 113° F)			
Calificaciones de eficiencia (Con ductos/ sin ductos) *2	EER		15.1/18.6	11.9/13.5	14.8/17.1	11.5/12.4
	IEER		22.5/26.1	18.0/21.8	23.6/25.8	18.4/21.7
	COP		5.29/5.94	4.73/5.39	5.57/5.67	4.60/5.15

Notas:

*1 Condiciones de calificación: Enfriamiento | Interior: 27 °C (81 °F) D.B./66 °F (19 °C) W.B.; Temperatura del agua: 30 °C (86 °F) Calefacción | Interior: 20 °C (68 °F) D.B.; Temperatura del agua: 20 °C (68 °F).

*2 Valores de eficiencia basados en el método de prueba AHRI 1230.

Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.

GARANTÍA LIMITADA | Siete años en el compresor y un año en las piezas. Consulte nuestro sitio web para obtener detalles sobre la cobertura específica para la instalación de aplicaciones adicionales.



ESPECIFICACIONES: SERIE W ▼ DE GENERACIÓN-L

PQR-Y-P**T(Y)SLMU-A1

ESPECIFICACIONES			NOMBRES DE MODELO				
VOLTAJES	208 /230V		PQR-Y-P144TSLMU-A1 *2	PQR-Y-P168TSLMU-A1 *2	PQR-Y-P192TSLMU-A1 *2	PQR-Y-P216TSLMU-A1 *2	PQR-Y-P240TSLMU-A1 *2
		Con	2 PQR-Y-P72TLMU-A1 *3	1 PQR-Y-P72TLMU-A1 y 1 PQR-Y-P96TLMU-A1 *3	2 PQR-Y-P96TLMU-A1 *3	1 PQR-Y-P96TLMU-A1 y 1 PQR-Y-P120TLMU-A1 *3	2 PQR-Y-P120TLMU-A1 *3
	460V		PQR-Y-P144YSLMU-A1 *2	PQR-Y-P168YSLMU-A1 *2	PQR-Y-P192YSLMU-A1 *2	PQR-Y-P216YSLMU-A1 *2	PQR-Y-P240YSLMU-A1 *2
		Con	2 PQR-Y-P72YLMU-A1 *3	1 PQR-Y-P72YLMU-A1 y 1 PQR-Y-P96YLMU-A1 *3	2 PQR-Y-P96YLMU-A1 *3	1 PQR-Y-P96YLMU-A1 y 1 PQR-Y-P120YLMU-A1 *3	2 PQR-Y-P120YLMU-A1 *3
Fuente de alimentación			Trifásica, 208/230V, 60Hz				
			Trifásica, 460V, 60Hz				
Capacidad (Nominal) *1	Enfriamiento	Btu/h	144,000	168,000	192,000	216,000	240,000
	Calefacción	Btu/h	160,000	188,000	215,000	243,000	270,000
Compresor	Intervalo de operación		Del 12 % al 100 %	Del 10 % al 100 %	Del 9 % al 100 %	Del 8 % al 100 %	Del 7 % al 100 %
	Tipo x Cantidad		Consulte:	Consulte:	Consulte:	Consulte:	Consulte:
	Lubricante		PQR-Y-P72TLMU-A1	PQR-Y-P72TLMU-A1 PQR-Y-P96TLMU-A1	PQR-Y-P96TLMU-A1	PQR-Y-P96TLMU-A1 PQR-Y-P120TLMU-A1	PQR-Y-P120TLMU-A1
Agua circulante	Caudal de agua	L/s (GPM)	PQR-Y-P72YLMU-A1	PQR-Y-P72YLMU-A1 PQR-Y-P96YLMU-A1	PQR-Y-P96YLMU-A1	PQR-Y-P96YLMU-A1 PQR-Y-P120YLMU-A1	PQR-Y-P120YLMU-A1
	Caída de presión	Ft. (psi)					
	Máx. Presión de agua	psi (MPa)					
Refrigerante	Tipo		PQR-Y-P72YLMU-A1	PQR-Y-P72YLMU-A1 PQR-Y-P96YLMU-A1	PQR-Y-P96YLMU-A1	PQR-Y-P96YLMU-A1 PQR-Y-P120YLMU-A1	PQR-Y-P120YLMU-A1
Acabado externo							
Dimensiones	Altura	cm (in)					
	Ancho	cm (in)					
	Profundidad	cm (in)					
Peso neto	kg (Libras)		49	50	51	55	57
Nivel de presión sonora (medido en cámara anecoica)	dB(A)						
Dispositivos de protección	Protección contra alta presión						
	Compresor/Ventilador		Protección contra sobrecalentamiento/interruptor térmico				
	Inverter		Protección contra sobrecalentamiento y sobrecorriente				
Tubo refrigerante Dimensiones	Líquido (Alta Presión) (soldada)	cm (in)	2.22 (7/8)			2.22 (7/8) [2.86 (1-1/8) para la pieza que supera los 65 m]	
	Gas (presión baja) (soldada)	cm (in)	2.86 (1-1/8)				3.49 (1-3/8)
Unidad interior Conectable	Capacidad total		50 a 150 % de la capacidad de la unidad exterior				
	Modelo/Cantidad		P06~P96/1~36	P06~P96/1~42	P06~P96/1~48	P06~P96/2~50 (el número de tuberías conectables por derivación es máx. 48).	P06~P96/2~50 (el número de tuberías conectables por derivación es máx. 48).
Agua de entrada Intervalo de temperatura	Enfriamiento		10 a 14 °C (50 a 113° F)				
	Calefacción		10 a 14 °C (50 a 113° F)				
Calificaciones de eficiencia (Con ductos/ Sin ductos) *4	EER		14.4/16.2	11.2/10.9	13.5/14.9	10.8/11.0	12.5/13.8
	IEER		24.4/26.4	19.0/21.2	23.5/25.9	18.8/21.2	22.4/25.7
	COP		5.77/5.53	4.75/5.23	5.64/5.40	4.52/5.05	5.46/5.32

Notas:

- *1 Condiciones de calificación:
Enfriamiento | Interior: 27 °C (81 °F) D.B./19 °C (66 °F) W.B.; Temperatura del agua: 30 °C (86 °F)
Calefacción | Interior: 20 °C (68 °F) D.B.; Temperatura del agua: 20 °C (68 °F).
- *2 Se requiere un Kit de hermanamiento para combinar dos unidades exteriores individuales en campo para PQR-Y-P-T(Y)SLMU-A1.
- *3 Cada unidad individual exterior requiere una conexión eléctrica independiente. Consulte la información eléctrica para cada unidad exterior individual.
- *4 Valores de eficiencia basados en el método de prueba AHRI 1230.

Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.

GARANTÍA LIMITADA | Siete años en el compresor y un año en las piezas. Consulte nuestro sitio web para obtener detalles sobre la cobertura específica para la instalación de aplicaciones adicionales.



ESPECIFICACIONES: SERIE W DE GENERACIÓN-L

PQR-Y-P-T(Y)SLMU-A1

ESPECIFICACIONES			NOMBRES DE MODELO		
VOLTAJES	208/230V		PQR-Y-P288TSLMU-A1 *2	PQR-Y-P312TSLMU-A1 *2	PQR-Y-P336TSLMU-A1 *2
		Con	2 PQR-Y-P144TLMU-A1 *3	1 PQR-Y-P72TLMU-A1 y 1 PQR-Y-P96TLMU-A1 *3	2 PQR-Y-P168TLMU-A1 *3
	460V		PQR-Y-P288YSLMU-A1 *2	PQR-Y-P312YSLMU-A1 *2	PQR-Y-P336YSLMU-A1 *2
		Con	2 PQR-Y-P144YLMU-A1 *3	1 PQR-Y-P72YLMU-A1 y 1 PQR-Y-P96YLMU-A1 *3	2 PQR-Y-P168YLMU-A1 *3
Fuente de alimentación			Trifásica, 208/230V, 60Hz		
			Trifásica, 460V, 60Hz		
Capacidad (Nominal) *1	Enfriamiento	Btu/h	288,000	312,000	336,000
	Calefacción	Btu/h	275,000	297,000	320,000
Compresor	Intervalo de operación		Del 9 % al 100 %	Del 9 % al 100 %	Del 8 % al 100 %
	Tipo x Cantidad		Consulte:	Consulte:	Consulte:
	Lubricante		PQR-Y-P144TLMU-A1	PQR-Y-P168TLMU-A1 PQR-Y-P144TLMU-A1	PQR-Y-P168TLMU-A1
Agua circulante	Caudal de agua	L/s (GPM)			
	Caída de presión	Ft. (psi)			
	Máx. Presión de agua	psi (MPa)			
Refrigerante	Tipo				
Acabado externo					
Dimensiones	Altura	cm (in)	PQR-Y-P144YLMU-A1	PQR-Y-P168YLMU-A1 PQR-Y-P144YLMU-A1	PQR-Y-P168YLMU-A1
	Ancho	cm (in)			
	Profundidad	cm (in)			
Peso neto		kg (Libras)			
Nivel de presión sonora (medido en cámara anecoica)		dB(A)	57	58	59
Dispositivos de protección	Protección contra alta presión		Sensor de alta presión, interruptor de alta presión		
	Compresor/Ventilador		Protección contra sobrecalentamiento/interruptor térmico		
	Inverter		Protección contra sobrecalentamiento y sobrecorriente		
Tubo refrigerante Dimensiones	Líquido (Alta Presión) (soldada)	cm (in)	2.86 (1-1/8)		
	Gas (presión baja) (soldada)	cm (in)	3.49 (1-3/8)		
Unidad interior Conectable	Capacidad total		50 a 150 % de la capacidad de la unidad exterior		
	Modelo/Cantidad		P06~P96/2~50 (el número de tuberías conectables por derivación es máx. 48).	P06~P96/2~50 (el número de tuberías conectables por derivación es máx. 48).	P06~P96/2~50 (el número de tuberías conectables por derivación es máx. 48).
Agua de entrada Intervalo de temperatura	Enfriamiento		10 a 14 °C (50 a 113° F)		
	Calefacción		10 a 14 °C (50 a 113° F)		
Calificaciones de eficiencia (Con ductos/ Sin ductos) *4	EER		11.4/13.7	11.2/13.0	11.1/12.3
	IEER		18.5/20.6	17.6/20.4	16.8/20.1
	COP		4.90/5.25	4.78/5.24	4.66/5.23

Notas:

*1 Condiciones de Calificación:

Enfriamiento | Interior: 27 °C (81 °F) D.B./19 °C (66 °F) W.B.;
Temperatura del agua: 30 °C (86 °F)

Calefacción | Interior: 20 °C (68 °F) D.B.; Temperatura del agua: 20 °C (68 °F).

*2 Se requiere un Kit de hermanamiento para combinar dos unidades exteriores individuales en campo para PQR-Y-P-T(Y)SLMU-A1.

*3 Cada unidad individual exterior requiere una conexión eléctrica independiente. Consulte la información eléctrica para cada unidad exterior individual.

*4 Valores de eficiencia basados en el método de prueba AHRI 1230.

Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.

GARANTÍA LIMITADA | Siete años en el compresor y un año en las piezas. Consulte nuestro sitio web para obtener detalles sobre la cobertura específica para la instalación de aplicaciones adicionales.



ESPECIFICACIONES: SERIE W DE GENERACIÓN-L

PQHY-P**T(Y)LMU-A1

ESPECIFICACIONES			NOMBRES DE MODELO			
VOLTAJE	208/230V		PQHY-P72TLMU-A1	PQHY-P96TLMU-A1	PQHY-P120TLMU-A1	PQHY-P144TLMU-A1
	460V		PQHY-P72YLMU-A1	PQHY-P96YLMU-A1	PQHY-P120YLMU-A1	PQHY-P144YLMU-A1
Fuente de alimentación			Trifásica, 208/230V, 60Hz			
			Trifásica, 460V, 60Hz			
Capacidad (Nominal) *1	Enfriamiento	Btu/h	72,000	96,000	120,000	144,000
	Calefacción	Btu/h	69,000	92,000	114,000	137,000
Suministro eléctrico	MCA	A	13/12	19/17	29/26	35/32
			6	9	13	16
	MOP	A	20/20	30/25	50/45	60/50
			15	15	20	25
Compresor	Tipo x Cantidad		Espiral hermética impulsada por INVERTER x 1			
	Intervalo de operación		Del 24 % al 100 %	Del 18 % al 100 %	Del 14 % al 100 %	Del 19 % al 100 %
	Lubricante		MEL32			
Agua circulante	Caudal de agua	L/s (GPM)	1.6 (25.4)	1.6 (25.4)	1.6 (25.4)	2 (31.7)
	Caída de presión	Ft. (psi)	8 (3.48)	8 (3.48)	8 (3.48)	15 (6.38)
	Máx. Presión de agua	psi (MPa)	290 (2)			
Refrigerante	Tipo		R410A			
Acabado externo			Láminas de acero galvanizado			
Dimensiones	Altura	cm (in)	110.0 (43-5/16)			63.8 (57-1/8)
	Ancho	cm (in)	88.11 (34-11/16)			
	Profundidad	cm (in)	55.09 (21-11/16)			
Peso neto	kg (Libras)	170.3 (375)				215.2 (474)
		181.6 (400)				227.5 (501)
Nivel de presión de sonido (medido en cámara anecoica)		dB(A)	46	48	54	
Dispositivos de protección	Protección contra alta presión		Sensor de alta presión, interruptor de alta presión			
	Compresor		Protección contra sobrecalentamiento, protección contra sobrecorriente			
	Inverter		Protección contra sobrecalentamiento			
Dimensiones de tubería de refrigerante	Líquido (Alta Presión) (soldada)	cm (in)	0.95 (3/8)	0.95 (3/8) (1/2, longitud total >= 90 m)		1.27 (1/2)
	Gas (presión baja) (soldada)	cm (in)	1.91 (3/4)	2.22 (7/8)		2.86 (1-1/8)
Unidad interior Conectable	Capacidad total		Del 50 al 150 % de la capacidad de la unidad de fuente de agua			
	Modelo/Cantidad		P06-P96/1-15	P06-P96/1-20	P06-P96/1-26	P06-P96/1-31
Intervalo de temperatura de funcionamiento	Enfriamiento	W.B.	Interior: 15 a 24 °C (59 a 75° F)			
	Calefacción	D.B.	Interior: 10 a 14 °C (50 a 113° F)			
Temperatura del agua de entrada	Enfriamiento		10 a 14 °C (50 a 113° F)			
	Calefacción		10 a 14 °C (50 a 113° F)			
Calificaciones de eficiencia (Con ductos/ sin ductos) *2	EER		17.4/20.7	15.3/19.4	13.5/15.9	12.1/15.6
	IEER		24.2/28.1	25.0/30.4	23.2/29.0	19.5/23.1
	COP		5.62/6.15	5.80/6.02	5.55/5.66	4.92/5.56

Notas:

*1 Condiciones de calificación:
 Enfriamiento | Interior: 27 °C (81 °F) D.B./19 °C (66 °F) W.B.;
 Temperatura del agua: 30 °C (86 °F) Calefacción | Interior: 20 °C (68 °F) D.B.;
 Temperatura del agua: 20 °C (68 °F).

*2 Valores de eficiencia basados en el método de prueba AHRI 1230.

Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.

GARANTÍA LIMITADA | Siete años en el compresor y un año en las piezas.
 Consulte nuestro sitio web para obtener detalles sobre la cobertura específica para la instalación de aplicaciones adicionales.



PQHY-P**T(Y)LMU-A1

ESPECIFICACIONES			NOMBRES DE MODELO			
VOLTAJE	208/230V		PQHY-P168TLMU-A1	PQHY-P192TLMU-A1	PQHY-P216TLMU-A1	PQHY-P240TLMU-A1
	460V		PQHY-P168YLMU-A1	PQHY-P192YLMU-A1	PQHY-P216YLMU-A1	PQHY-P240YLMU-A1
Fuente de alimentación			Trifásica, 208/230V, 60Hz			
			Trifásica, 460V, 60Hz			
Capacidad (Nominal) *1	Enfriamiento	Btu/h	168,000	192,000	216,000	240,000
	Calefacción	Btu/h	161,000	183,000	206,000	228,000
Suministro eléctrico	MCA	A	44/39	54/49	69/63	79/71
			20	25	31	36
	MOP	A	70/70	90/80	110/110	125/125
			35	40	50	60
Compresor	Tipo x Cantidad		Espiral hermética impulsada por INVERTER x 1			
	Intervalo de operación		Del 16 % al 100 %	Del 14 % al 100 %	Del 13 % al 100 %	Del 12 % al 100 %
	Lubricante		MEL32			
Agua circulante	Caudal de agua	L/s (GPM)	2 (31.7)	2 (31.7)	3.2 (50.7)	3.2 (50.7)
	Caída de presión	Ft. (psi)	15 (6.38)	15 (6.38)	15 (6.53)	15 (6.53)
	Máx. Presión de agua	psi (MPa)	290 (2)			
Refrigerante	Tipo		R410A			
Acabado externo			Láminas de acero galvanizado			
Dimensiones	Altura	cm (in)	63.8 (57-1/8)			
	Ancho	cm (in)	88.11 (34-11/16)			
	Profundidad	cm (in)	55.09 (21-11/16)			
Peso neto		kg (Libras)	215.2 (474)		250.6 (552)	
			227.5 (501)		257.4 (567)	
Nivel de presión de sonido (medido en cámara anecoica)		dB(A)	56	58		
Dispositivos de protección	Protección contra alta presión		Sensor de alta presión, interruptor de alta presión			
	Compresor		Protección contra sobrecalentamiento, protección contra sobrecorriente			
	Inverter		Protección contra sobrecalentamiento			
Dimensiones de tubería de refrigerante	Líquido (Alta Presión) (soldada)	cm (in)	1.59 (5/8)			
	Gas (presión baja) (soldada)	cm (in)	2.86 (1-1/8)			
Unidad interior Conectable	Capacidad total		Del 50 al 150 % de la capacidad de la unidad de fuente de agua			
	Modelo/Cantidad		P06-P96/1-36	P06-P96/1-41	P06-P96/2-46	P06-P96/2-50
Intervalo de temperatura de funcionamiento	Enfriamiento	W.B.	Interior: 15 a 24 °C (59 a 75° F)			
	Calefacción	D.B.	Interior: 10 a 14 °C (50 a 113° F)			
Temperatura del agua de entrada	Enfriamiento		10 a 14 °C (50 a 113° F)			
	Calefacción		10 a 14 °C (50 a 113° F)			
Calificaciones de eficiencia (Con ductos/ sin ductos) *2	EER		15.2/19.0	12.0/13.6	15.0/17.3	11.5/12.5
	IEER		22.5/26.1	18.0/21.8	23.6/25.8	18.4/21.7
	COP		5.32/6.01	4.76/5.43	5.61/5.72	4.62/5.19

Notas:

*1 Condiciones de calificación:
 Enfriamiento | Interior: 27 °C (81 °F) D.B./19 °C (66 °F) W.B.; Temperatura del agua: 30 °C (86 °F)
 Calefacción | Interior: 20 °C (68 °F) D.B.; Temperatura del agua: 20 °C (68 °F).

*2 Valores de eficiencia basados en el método de prueba AHRI 1230.

Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.

GARANTÍA LIMITADA | Siete años en el compresor y un año en las piezas.
 Consulte nuestro sitio web para obtener detalles sobre la cobertura específica para la instalación de aplicaciones adicionales.



ESPECIFICACIONES: SERIE W ▼ DE GENERACIÓN-L

PQHY-P**T(Y)SLMU-A1

ESPECIFICACIONES			NOMBRES DE MODELO				
VOLTAJE	208/230V		PQHY-P144TSLMU-A1 *2 Con 2 PQHY-P72TLMU-A1 *3	PQHY-P168TSLMU-A1 *2 Con 1 PQHY-P72TLMU-A1 y 1 PQHY-P96TLMU-A1 *3	PQHY-P192TSLMU-A1 *2 Con 2 PQHY-P96TLMU-A1 *3	PQHY-P216TSLMU-A1 *2 Con 1 PQHY-P96TLMU-A1 y 1 PQHY-P120TLMU-A1 *3	PQRY-P240TSLMU-A1 *2 Con 2 PQHY-P120TLMU-A1 *3
		460V	PQHY-P144YSLMU-A1 *2 Con 2 PQHY-P72YLMU-A1 *3	PQHY-P168YSLMU-A1 *2 Con 1 PQHY-P72YLMU-A1 y 1 PQHY-P96YLMU-A1 *3	PQHY-P192YSLMU-A1 *2 Con 2 PQHY-P96YLMU-A1 *3	PQHY-P216YSLMU-A1 *2 Con 1 PQHY-P96YLMU-A1 y 1 PQHY-P120YLMU-A1 *3	PQHY-P240YSLMU-A1 *2 Con 2 PQHY-P120YLMU-A1 *3
	Fuente de alimentación		Trifásica, 208/230V, 60Hz Trifásica, 460V, 60Hz				
	Capacidad (Nominal) *1	Enfriamiento Btu/h	144,000	168,000	192,000	216,000	240,000
	Calefacción Btu/h	160,000	188,000	215,000	243,000	270,000	
Compresor	Intervalo de operación	Del 12 % al 100 %	Del 10 % al 100 %	Del 9 % al 100 %	Del 8 % al 100 %	Del 7 % al 100 %	
	Tipo x Cantidad	Consulte:	Consulte:	Consulte:	Consulte:	Consulte:	
Agua circulante	Lubricante	PQHY-P72TLMU-A1	PQHY-P72TLMU-A1 PQHY-P96TLMU-A1	PQHY-P96TLMU-A1	PQHY-P96TLMU-A1 PQHY-P120TLMU-A1	PQHY-P120TLMU-A1	
	Caudal de agua L/s (GPM)						
	Caída de presión Ft. (psi)						
	Máx. Presión de agua psi (MPa)						
Refrigerante	Tipo						
Acabado externo							
Dimensiones	Altura cm (in)	PQHY-P72YLMU-A1	PQHY-P72YLMU-A1 PQHY-P96YLMU-A1	PQHY-P96YLMU-A1	PQRY-P96YLMU-A1 PQRY-P120YLMU-A1	PQHY-P120YLMU-A1	
	Ancho cm (in)						
	Profundidad cm (in)						
Peso neto	kg (Libras)						
Nivel de presión sonora (medido en cámara anecoica)	dB(A)	49	50	51	55	57	
Dispositivos de protección	Protección contra alta presión	Sensor de alta presión, interruptor de alta presión					
	Compresor/Ventilador	Protección contra sobrecalentamiento/interruptor térmico					
	Inverter	Protección contra sobrecalentamiento y sobrecorriente					
Tubo refrigerante Dimensiones	Líquido (Alta Presión) (soldada) cm (in)	1.27 (1/2)	1.59 (5/8)				
	Gas (presión baja) (soldada) cm (in)	2.86 (1-1/8)					
Unidad interior Conectable	Capacidad total	50 a 150 % de la capacidad de la unidad exterior					
	Modelo/Cantidad	P06-P96/1-31	P06-P96/1-36	P06-P96/1-41	P06-P96/2-46	P06-P96/2-50	
Agua de entrada Intervalo de temperatura	Enfriamiento	10 a 14 °C (50 a 113° F)					
	Calefacción	10 a 14 °C (50 a 113° F)					
Calificaciones de eficiencia (Con ductos/ Sin ductos) *4	EER	14.5/16.4	11.3/10.9	13.6/15.0	10.8/11.0	12.5/13.9	
	IEER	24.4/26.4	19.0/21.2	23.5/25.9	18.8/21.2	22.4/25.7	
	COP	5.80/5.57	4.77/5.26	5.68/5.43	4.54/5.08	5.49/5.35	

Notas:

- *1 Condiciones de calificación:
Enfriamiento | Interior: 27 °C (81 °F) D.B./19 °C (66 °F) W.B.; Temperatura del agua: 30 °C (86 °F)
Calefacción | Interior: 20 °C (68 °F) D.B.; Temperatura del agua: 20 °C (68 °F).
- *2 Se requiere un Kit de hermanamiento para combinar dos unidades exteriores individuales en campo para PQRY-P-T(Y)SLMU-A1.
- *3 Cada unidad individual exterior requiere una conexión eléctrica independiente. Consulte la información eléctrica para cada unidad exterior individual.
- *4 Valores de eficiencia basados en el método de prueba AHRI 1230.

Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.

GARANTÍA LIMITADA | Siete años en el compresor y un año en las piezas. Consulte nuestro sitio web para obtener detalles sobre la cobertura específica para la instalación de aplicaciones adicionales.



PQHY-P**T(Y)SLMU-A1

ESPECIFICACIONES			NOMBRES DE MODELO			
VOLTAJES	208/230V		PQHY-P288TSLMU-A1 *2	PQHY-P312TSLMU-A1 *2	PQHY-P336TSLMU-A1 *2	PQHY-P360TSLMU-A1 *2
		Con	2 PQHY-P144TLMU-A1 *3	1 PQHY-P144TLMU-A1 y 1 PQHY-P168TLMU-A1 *3	2 PQHY-P168TLMU-A1 *3	1 PQHY-P168TLMU-A1 y 1 PQHY-P192TLMU-A1 *3
	460V		PQHY-P288YSLMU-A1 *2	PQHY-P312YSLMU-A1 *2	PQHY-P336YSLMU-A1 *2	PQHY-P360YSLMU-A1 *2
		Con	2 PQHY-P144YLMU-A1 *3	1 PQHY-P144YLMU-A1 y 1 PQHY-P168YLMU-A1 *3	2 PQHY-P168YLMU-A1 *3	1 PQHY-P168YLMU-A1 y 1 PQHY-P192YLMU-A1 *3
Fuente de alimentación			Trifásica, 208/230V, 60Hz Trifásica, 460V, 60Hz			
Capacidad (Nominal) *1	Enfriamiento	Btu/h	288,000	312,000	336,000	360,000
	Calefacción	Btu/h	323,000	350,000	378,000	405,000
Compresor	Intervalo de operación		Del 9 % al 100 %	Del 9 % al 100 %	Del 8 % al 100 %	Del 8 % al 100 %
	Tipo x Cantidad		Consulte:	Consulte:	Consulte:	Consulte:
	Lubricante					
Agua circulante	Caudal de agua	L/s (GPM)	PQHY-P120TLMU-A1	PQHY-P72TLMU-A1 PQHY-P96TLMU-A1	PQHY-P168TLMU-A1	PQHY-P168TLMU-A1 PQHY-P192TLMU-A1
	Caída de presión	Ft. (psi)				
	Máx. Presión de agua	psi (MPa)				
Refrigerante	Tipo					
Acabado externo						
Dimensiones	Altura	cm (in)	PQHY-P144YLMU-A1	PQHY-P72YLMU-A1 PQHY-P96YLMU-A1	PQHY-P168YLMU-A1	PQRY-P168YLMU-A1 PQRY-P192YLMU-A1
	Ancho	cm (in)				
	Profundidad	cm (in)				
Peso neto	kg (Libras)					
Nivel de presión sonora (medido en cámara anecoica)		dB(A)	57	58	59	60
Dispositivos de protección	Protección contra alta presión		Sensor de alta presión, interruptor de alta presión			
	Compresor/Ventilador		Protección contra sobrecalentamiento/interruptor térmico			
	Inverter		Protección contra sobrecalentamiento y sobrecorriente			
Tubo refrigerante Dimensiones	Líquido (Alta Presión) (soldada)	cm (in)	1.91 (3/4)			
	Gas (presión baja) (soldada)	cm (in)	3.49 (1-3/8)		4.13 (1-5/8)	
Unidad interior Conectable	Capacidad total		50 a 150 % de la capacidad de la unidad exterior			
	Modelo/Cantidad		P06-P96/2-50	P06-P96/2-50	P06-P96/2-50	P06-P96/2-50
Agua de entrada Intervalo de temperatura	Enfriamiento		10 a 14 °C (50 a 113° F)			
	Calefacción		10 a 14 °C (50 a 113° F)			
Calificaciones de eficiencia (Con ductos/ Sin ductos) *4	EER		11.4/13.8	11.2/13.0	11.1/12.3	11.2/12.1
	IEER		18.5/20.6	17.6/20.4	16.8/20.1	17.5/20.3
	COP		4.92/5.27	4.80/5.26	4.67/5.25	4.64/5.14

Notas:

- *1 Condiciones de calificación:
Enfriamiento | Interior: 27 °C (81 °F) D.B./19 °C (66 °F) W.B.; Temperatura del agua: 30 °C (86 °F)
Calefacción | Interior: 20 °C (68 °F) D.B.; Temperatura del agua: 20 °C (68 °F).
- *2 Se requiere un Kit de hermanamiento para combinar dos unidades exteriores individuales en campo para PQRY-P-T(Y)SLMU-A1.
- *3 Cada unidad individual exterior requiere una conexión eléctrica independiente. Consulte la información eléctrica para cada unidad exterior individual.
- *4 Valores de eficiencia basados en el método de prueba AHRI 1230.

Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.

GARANTÍA LIMITADA | Siete años en el compresor y un año en las piezas. Consulte nuestro sitio web para obtener detalles sobre la cobertura específica para la instalación de aplicaciones adicionales.

ESPECIFICACIONES: PWFY INTERCAMBIADOR HIDRÁULICO DE CALOR



PWFY-P**NMU-E(E2)-AU/BU

Nombre de modelo			PWFY-P36NMU-E2-AU	PWFY-P72NMU-E2-AU	PWFY-P36NMU-E-BU
Fuente de alimentación			Monofásica, 60 Hz, 208/230V		
Capacidad de enfriamiento *1		Btu/h	36,200	72,000	-
Capacidad de calentamiento *1		Btu/h	39,900	79,800	39,900
Consumo de energía	Enfriamiento	kW	0.025–0.028		N/A
	Calefacción	kW	0.025–0.028		2.48
Corriente	Enfriamiento	A	0.145–0.150		N/A
	Calefacción	A	0.145–0.150		12.30 /11.12
Acabado externo			Lámina de acero galvanizado		
Dimensiones	Altura	cm (in)	80.01 (31-1/2)		
	Ancho	cm (in)	45.09 (17-3/4)		
	Profundidad	cm (in)	30.00 (11-13/16)		
Peso neto	Unidad	kg (Libras)	33.1 (73)	36.3 (80)	60.5 (133)
Intervalo de temperatura de funcionamiento exterior	Enfriamiento		-7 °C a 46 °C (23° F a 115° F) D.B. (PURY/PUHY/PURY-HP) -5 °C a 43 °C (23° F a 109° F) D.B. (PUHY-HP)		-
	Calefacción		-20 °C a 32 °C (-4 °F a 90 °F) W.B. (PURY/PUHY) -13 °F a 60 °F W.B. (PURY-HP/PUHY-HP)		-16 °C a 32 °C (4 °F a 90 °F) W.B.
Operación de agua circulante	Intervalo de volumen	L/m (GPM)	18-36 (4.8–9.4)	30-72 (7.9–18.9)	10-36 (2.6–9.6)
Presión de diseño de agua circulante		MPa (psi)	1 (145)		
Dimensiones de la tubería de agua	Entrada	cm (in)	1.91 (3/4) FPT	2.54 (1) FPT	1.91 (3/4) FPT
	Salida	cm (in)	1.91 (3/4) FPT	2.54 (1) FPT	1.91 (3/4) FPT
Dimensiones de tubería de refrigerante	Líquido (Alta Presión) (soldada)	cm (in)	0.95 (3/8)	0.95 (3/8)	0.95 (3/8)
	Gas (presión baja) (soldada)	cm (in)	1.59 (5/8)	1.91 (3/4)	1.59 (5/8)
Dimensiones de tubo de drenaje (D.E.)		cm (in)	3.18 (1-1/4)		
Nivel de presión de sonido		dB(A)	29		44
Unidades exteriores conectables			PURY-P72-288T/Y(S)KMU (-BS) PURY-HP72-192T/Y(S)KMU (-BS) PUHY-P72-360T/Y(S)KMU (-BS) PURY-P72-336T/Y(S)LMU-A (-BS) PQRY-P72-336T/Y(S)LMU-A1 (-BS) PUHY-P72-360T/Y(S)LMU-A (-BS) PQHY-P72-360T/Y(S)LMU-A1 (-BS)		PURY-P72-288T/Y(S)KMU (-BS) PURY-HP72-192T/Y(S)KMU (-BS) PURY-P72-336T/Y(S)LMU-A (-BS) PQRY-P72-336T/Y(S)LMU-A1 (-BS)

Notas:

*1 Condiciones de calefacción nominales (las condiciones de PWFY están indicadas entre paréntesis).

(Serie W)

Temp. exterior: 8.3° C D.B./6.1° C W.B. (47° F D.B./43° F W.B.)

Longitud de la tubería: 7.6 m (25 ft)

Diferencia de nivel: 0 pies (0 m)

[Temperatura del agua de entrada: 65 °C (149 °F) Caudal de agua: 2.15 m³/h (9.4 gpm)]

(Serie WR2)

Temp. de agua circulante: 21.1 °C (70 °F)

Longitud de la tubería: 7.6 m (25 ft)

Diferencia de nivel: 0 pies (0 m)

(Temperatura del agua de entrada.: 65 °C (149 °F) Caudal de agua: 2.15 m³/h (9.2 gpm))

Nota: Consulte la nota de aplicación 2014 — Diseñando con PWFY para mayor asistencia de diseño.

Nota: La caída y el flujo de presión de agua de diseño. Tenga en cuenta que la caída de presión no incluye los filtros.

Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.

GARANTÍA LIMITADA | Siete años en el compresor y un año en las piezas. Se dispone de una garantía extendida de hasta 10 años. Consulte nuestro sitio web para obtener detalles sobre la cobertura específica para la instalación de aplicaciones adicionales.



PKFY-PN(H,K)MU-E2**

Nombre de modelo			PKFY- P06NBMU- E2R1	PKFY- P08NHMU-E2	PKFY- P12NHMU-E2	PKFY- P15NHMU-E2	PKFY- P18NHMU-E2	PKFY- P24NKMU-E2. TH	PKFY- P30NKMU-E2. TH	
Fuente de alimentación			Monofásica, 60 Hz, 208/230V							
Capacidad de enfriamiento		Btu/h *1	6,000	8,000	12,000	15,000	18,000	24,000	30,000	
Capacidad de calefacción		Btu/h *1	6,700	9,000	13,500	17,000	20,000	27,000	34,000	
Consumo de Energía	Enfriamiento	W	8	30				70		
	Calefacción	W	30	30				70		
Corriente	Enfriamiento	A	.15	.30				0.50		
	Calefacción	A	.15	.30				0.50		
Acabado externo	Munsell No.		1.0Y 9.2/0.2							
Dimensiones	Altura	cm (in)	29.53 (11-5/8)					36.51 (14-3/8)		
	Ancho	cm (in)	81.60 (32-1/8)	89.66 (35-3/8)				117.0 (46-1/16)		
	Profundidad	cm (in)	22.54 (8-7/8)	24.92 (9-13/16)				29.53 (11-5/8)		
Peso neto	Unidad	kg (Libras)	10.0 (22)	13.2 (29)				20.9 (46)		
Intercambiador de calor			Aleta cruzada (aleta de aluminio y tubo de cobre)							
Ventilador	Tipo x Cantidad		Ventilador de flujo de línea x 1							
	Nivel de flujo de aire *2	m3/h (CFM)	289–306–340–357 (170–180–200–210)	544–629–702 (320–370–413)			544–629–722 (320–370–425)	968–1,563 (570–920)	1,206–1,563 (710–920)	
	Tipo de motor		Motor de inducción monofásico	Motor de CC de accionamiento directo						
Filtro de aire			Panel de polipropileno							
Dimensiones de tubería de refrigerante	Líquido (Alta Presión) (Campana)	cm (in)	0.64 (1/4)					0.95 (3/8)		
	Gas (Presión baja) (Campana)	cm (in)	1.27 (1/2)					1.59 (5/8)		
Dimensión de tubería de drenaje (I.D.)		cm (in)	1.59 (5/8)							
Nivel de presión de sonido *2		dB(A)	32–33–35–36	34–39–43			36–41–45	39–49	43–49	

Notas:

*1 La capacidad de enfriamiento/calefacción indica el valor máximo en operación bajo las siguientes condiciones:
Enfriamiento | Interior: 27 °C (80 °F) D.B./19 °C (67 °F) W.B.; Exterior: 35 °C (95 °F) D.B.
Calefacción | Interior: 21 °C (70 °F) D.B.; Exterior: 7 °C (45 °F) D.B./6 °C (43 °F) W.B.

*2 Los niveles de flujo de aire/presión acústica están en Bajo-Medio1-Medio2-Alto, Bajo-Medio-Alto o Bajo-Alto.

Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.

GARANTÍA LIMITADA | Siete años en el compresor y un año en las piezas. Se dispone de una garantía extendida de hasta 10 años. Consulte nuestro sitio web para obtener detalles sobre la cobertura específica para la instalación de aplicaciones adicionales.



ESPECIFICACIONES: PLFY ▼ UNIDAD INTERIOR DE CASSETTE EN EL TECHO

PLFY-EP**NEMU-E

Nombre de modelo			PLFY-EP06NEMU-E	PLFY-EP08NEMU-E	PLFY-EP12NEMU-E	PLFY-EP15NEMU-E	PLFY-EP18NEMU-E1
Fuente de alimentación			Monofásica, 60 Hz, 208/230V				
Capacidad de enfriamiento		Btu/h *1	6,000	8,000	12,000	15,000	18,000
Capacidad de calefacción		Btu/h *1	6,700	9,000	13,500	17,000	20,000
Consumo de energía	Enfriamiento	W	20	30	30	30	40
	Calefacción	W	20	20	20	20	40
Corriente	Enfriamiento	A	0.19	0.31	0.31	0.31	0.43
	Calefacción	A	0.14	0.26	0.26	0.26	0.38
Color de acabado exterior (No. Munsell)			MUNSELL (6.4Y 8.9/0.4)				
Dimensiones	Altura	cm (in)	10-3/16.88)	10-3/16.88)	10-3/16.88)	10-3/16.88)	29.85 (11-3/4)
	Ancho	cm (in)	84.06 (33-3/32)				
	Profundidad	cm (in)	84.06 (33-3/32)				
Peso neto *2	Unidad/Panel	kg (Libras)	20.9/5.0 (46/11)	20.9/5.0 (46/11)	20.9/5.0 (46/11)	20.9/5.0 (46/11)	25.0/5.0 (55/11)
Intercambiador de calor			Aleta cruzada (aleta de aluminio y tubo de cobre)				
Ventilador	Tipo x Cantidad		Ventilador turbo x 1				
	Nivel de flujo de aire *3	m3/h (CFM)	510 - 720 - 780 - 839 (300 - 424 - 459 - 494)	839 - 900 - 960 - 1,019 (494 - 530 - 565 - 600)	839 - 900 - 960 - 1,019 (494 - 530 - 565 - 600)	900 - 929 - 960 - 1,019 (530 - 547 - 565 - 600)	1,081 - 1,140 - 1,261 - 1,380 (636 - 671 - 742 - 812)
	Tipo de motor		Motor de corriente directa				
	Salida de motor	W	50	50	50	50	120
Filtro de aire			Panel de PP (filtro de larga duración, tipo antibacteriano)				
Dimensiones de tubería de refrigerante	Líquido (Alta Presión)(Campana)	cm (in)	0.64 (1/4)				
	Gas (Presión baja)(Campana)	cm (in)	1.27 (1/2)				
Dimensión de tubería de drenaje (O.D.)		cm (in)	3.18 (1-1/4)				
Nivel de presión de sonido (medido en cámara anecoica)*3	Bajo-Medio1-Medio2-Alto	dB(A)	19 - 23 - 25 - 27	27 - 29 - 30 - 31	27 - 29 - 30 - 31	28 - 29 - 30 - 31	28 - 30 - 32 - 34

Nombre de modelo			PLFY-EP24NEMU-E	PLFY-EP30NEMU-E	PLFY-EP36NEMU-E	PLFY-EP48NEMU-E
Fuente de alimentación			Monofásica, 60 Hz, 208/230V			
Capacidad de enfriamiento		Btu/h *1	24,000	30,000	36,000	48,000
Capacidad de calefacción		Btu/h *1	27,000	34,000	40,000	54,000
Consumo de energía	Enfriamiento	W	40	40	70	110
	Calefacción	W	40	40	70	110
Corriente	Enfriamiento	A	0.43	0.45	0.73	1.01
	Calefacción	A	0.38	0.40	0.68	0.96
Color de acabado exterior (No. Munsell)			MUNSELL (6.4Y 8.9/0.4)			
Dimensiones	Altura	cm (in)	29.85 (11-3/4)			
	Ancho	cm (in)	84.06 (33-3/32)			
	Profundidad	cm (in)	84.06 (33-3/32)			
Peso neto *2	Unidad/Panel	kg (Libras)	25.0/5.0 (55/11)			
Intercambiador de calor			Aleta cruzada (aleta de aluminio y tubo de cobre)			
Ventilador	Tipo x Cantidad		Ventilador turbo x 1			
	Nivel de flujo de aire *3	m3/h (CFM)	1,081 - 1,140 - 1,261 - 1,380 (636 - 671 - 742 - 812)	1,081 - 1,200 - 1,320 - 1,380 (636 - 706 - 777 - 812)	1,320 - 1,500 - 1,680 - 1,860 (777 - 883 - 989 - 1,095)	1,320 - 1,619 - 1,860 - 2,100 (777 - 953 - 1,095 - 1,236)
	Tipo de motor		Motor de corriente directa			
	Salida de motor	W	120			
Filtro de aire			Panel de PP (filtro de larga duración, tipo antibacteriano)			
Dimensiones de tubería de refrigerante	Líquido (Alta Presión) (Campana)	cm (in)	0.95 (3/8)			
	Gas (Presión baja) (Campana)	cm (in)	1.59 (5/8)			
Dimensión de tubería de drenaje (O.D.)		cm (in)	3.18 (1-1/4)			
Nivel de presión de sonido (medido en cámara anecoica)*3	Bajo-Medio1-Medio2-Alto	dB(A)	28 - 30 - 32 - 34	28 - 31 - 33 - 35	35 - 37 - 39 - 41	36 - 39 - 42 - 45

Notas:

*1 La capacidad de enfriamiento/calefacción indica el valor máximo en operación bajo las siguientes condiciones:

Enfriamiento | Interior: 26.7 °C (80 °F) DB/19.4 °C (67 °F) WB; Exterior: 35 °C (95 °F) DB.

Calefacción | Interior: 21 °C (70 °F) DB; Exterior: 8 °C (47 °F) DB/6 °C (43 °F) WB.

*2 Se muestra el peso neto para la unidad/rejilla.

*3 Los niveles de flujo de aire/presión acústica están en (Bajo-Medio1-Medio2-Alto).

Aire de ventilación: Proporcionar suficiente aire de ventilación es una parte importante del diseño de cada edificio; el estándar ASHRAE 62 proporciona los requisitos mínimos de aire de ventilación. Compruebe también los códigos locales.

GARANTÍA LIMITADA | Siete años de garantía para el compresor. Un año de garantía para las piezas. Consulte nuestro sitio web para obtener detalles sobre la cobertura específica para la instalación de aplicaciones adicionales.

Las especificaciones están sujetas a cambios.



ESPECIFICACIONES: PLFY UNIDAD INTERIOR DE CASSETTE EN EL TECHO

PLFY-P**NFMU-E

Nombre de modelo		PLFY-P05NFMU-E	PLFY-P08NFMU	PLFY-P12NFMU	PLFY-P15NFMU	PLFY-P18NFMU-E	
Fuente de alimentación		Monofásica, 60 Hz, 208/230V					
Capacidad de enfriamiento	Btu/h *1	5,000	8,000	12,000	15,000	18,000	
Capacidad de calefacción	Btu/h *1	5,600	9,000	13,500	17,000	20,000	
Consumo de energía	Enfriamiento	W	20	20	20	30	40
	Calefacción	W	20	20	20	30	40
Corriente	Enfriamiento	A	0.19	0.22	0.23	0.28	0.40
	Calefacción	A	0.14	0.17	0.18	0.23	0.35
Acabado exterior (No. Munsell)		Rejilla: Blanco (6.4Y 8.9/0.4)					
Dimensiones	Altura	cm (in)	20.80 (8-3/16)				
	Ancho	cm (in)	56.99 (22-7/16)				
	Profundidad	cm (in)	56.99 (22-7/16)				
Peso neto *2	Unidad/Panel	kg (Libras)	13.1/2.4 (28.9/5.3)	13.1/2.4 (28.9/5.3)	14.2/2.4 (31.3/5.3)		
Intercambiador de calor		Aleta cruzada (aleta de aluminio y tubo de cobre)					
Ventilador	Tipo x Cantidad		Ventilador turbo x 1				
	Nivel de flujo de aire *3	m3/h (CFM)	391 - 450 - 476 (230-265-280)	391 - 476 - 535 (230-280-315)	416 - 476 - 569 (245-280-335)	450 - 535 - 663 (265-315-390)	535 - 663 - 782 (315-390-460)
	Tipo de motor		Motor de inducción monofásico				
Filtro de aire		Panel de polipropileno					
Dimensiones de tubería de refrigerante	Líquido (Alta Presión) (Campana)	cm (in)	0.64 (1/4)				
	Gas (baja presión) (Campana)	cm (in)	1.27 (1/2)				
Mecanismo de elevación de condensado (estándar)		cm (in)	50.00 (19-11/16)				
Dimensión de tubería de drenaje (O.D.)		cm (in)	3.18 (1-1/4)				
Nivel de presión de sonido (medido en cámara anecoica) *3	(Bajo - Medio - Alto)	dB(A)	26-28-30	26-30-33	26-30-34	28-33-39	33-39-43

Notas:

*1 La capacidad de enfriamiento/calefacción indica el valor máximo en operación bajo las siguientes condiciones:

Enfriamiento | Interior: 27 °C (80 °F) D.B./19 °C (67 °F) W.B.; Exterior: 35 °C (95 °F) D.B.
Calefacción | Interior: 21 °C (70 °F) D.B.; Exterior: 8 °C (47 °F) D.B./6 °C (43 °F) W.B.

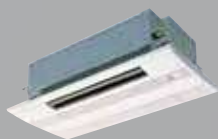
*2 Se muestra el peso neto para la unidad/rejilla.

*3 Los niveles de flujo de aire/presión acústica están en (Bajo-Medio-Alto).

Aire de ventilación: Proporcionar suficiente aire de ventilación es una parte importante del diseño de cada edificio. El estándar ASHRAE 62 proporciona los requisitos mínimos de aire de ventilación. Revise también los códigos locales.

Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.

GARANTÍA LIMITADA | Siete años en el compresor y un año en las piezas. Se dispone de una garantía extendida de hasta 10 años. Consulte nuestro sitio web para obtener detalles sobre la cobertura específica para la instalación de aplicaciones adicionales.



ESPECIFICACIONES: PMFY UNIDAD INTERIOR DE CASSETTE EN EL TECHO

PMFY-P**NBMU-ER5

Nombre de modelo			PMFY-P06NBMU-ER5	PMFY-P08NBMU-ER5	PMFY-P12NBMU-ER5	PMFY-P15NBMU-ER5
Fuente de alimentación			Monofásica, 60 Hz, 208/230V			
Capacidad de enfriamiento	Btu/h *1		6,000	8,000	12,000	15,000
Capacidad de calefacción	Btu/h *1		6,700	9,000	13,500	17,000
Consumo de energía	Enfriamiento	W	40			50
	Calefacción	W	40			50
Corriente	Enfriamiento	A	0.20		0.21	0.26
	Calefacción	A	0.20		0.21	0.26
Color de acabado exterior (No. Munsell)			Rejilla: 6.4Y 8.9/0.4			
Dimensiones	Altura	cm (in)	23.02 (9-1/16)			
	Ancho	cm (in)	81.20 (31-31/32)			
	Profundidad	cm (in)	35.57 (15-9/16)			
Peso neto	Unidad	kg (Libras)	14.1 (31)			
Intercambiador de calor			Aleta cruzada			
Ventilador	Tipo x Cantidad		Ventilador de flujo de línea x 1			
	Nivel de flujo de aire *2	m3/h (CFM)	391 – 432 – 481 – 522 (230 – 254 – 283 – 307)	438 – 481 – 517 – 557 (258 – 283 – 304 – 328)	438 – 481 – 517 – 557 (258 – 283 – 304 – 328)	462 – 522 – 583 – 642 (272 – 307 – 343 – 378)
	Tipo de motor		Motor sin escobillas de corriente directa			
Filtro de aire			Panal de polipropileno			
	Líquido (alta presión) (Campana)	cm (in)	0.64 (1/4)			
Dimensiones de tubería de refrigerante	Gas (Presión baja) (Campana)	cm (in)	1.27 (1/2)			
Mecanismo de elevación de condensado (estándar)			60.00 (23-5/8)			
Dimensión de tubería de drenaje (O.D.)			2.54 (1)			
Nivel de presión de sonido (Medido en cámara anecoica) *2	(Bajo-Medio1-Medio2-Alto)	dB(A)	27 – 30 – 33 – 35	32 – 34 – 36 – 37	32 – 34 – 36 – 37	33 – 35 – 37 – 39

Notas:

*1 La capacidad de enfriamiento/calefacción indica el valor máximo en operación bajo las siguientes condiciones:
Enfriamiento | Interior: 27 °C (80 °F) D.B./19 °C (67 °F) W.B.; Exterior: 35 °C (95 °F) D.B.
Calefacción | Interior: 21 °C (70 °F) D.B.; Exterior: 8 °C (47 °F) DB/6 °C (43 °F) W.B.

*2 Los niveles de flujo de aire/sonido están en (Bajo-Medio1-Medio2-Alto).

Aire de ventilación: Proporcionar suficiente aire de ventilación es una parte importante del diseño de cada edificio.

El estándar ASHRAE 62 proporciona los requisitos mínimos de aire de ventilación. Revise también los códigos locales.

Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.

GARANTÍA LIMITADA | Siete años en el compresor y un año en las piezas. Se dispone de una garantía extendida de hasta 10 años. Consulte nuestro sitio web para obtener detalles sobre la cobertura específica para la instalación de aplicaciones adicionales.



PCFY-P**NKMU-ER1

Nombre de modelo			PCFY-P15NKMU-ER1	PCFY-P24NKMU-ER1	PCFY-P30NKMU-ER1	PCFY-P36NKMU-ER1
Fuente de alimentación			Monofásica, 60 Hz, 208/230V			
Capacidad de enfriamiento	Btu/h *1		15,000	24,000	30,000	36,000
Capacidad de calefacción	Btu/h *1		17,000	27,000	34,000	40,000
Consumo de energía	Enfriamiento	W	30	40	90	110
	Calefacción	W	30	40	90	110
Corriente	Enfriamiento	A	0.35	0.41	0.83	0.97
	Calefacción	A	0.35	0.41	0.83	0.97
Acabado externo	Munsell No.		6.4Y 8.9/0.4			
Dimensiones	Altura	cm (in)	23.02 (9-1/16)			
	Ancho	cm (in)	96.04 (37-13/16)	127.99 (50-3/8)	160.02 (63)	
	Profundidad	cm (in)	67.95 (26-3/4)			
Peso neto	Unidad	kg (Libras)	53	32.2 (71)	35.9 (79)	38.1 (84)
Intercambiador de calor			Aleta cruzada (aleta de aluminio y tubo de cobre)			
Ventilador	Tipo x Cantidad		Ventilador siroco x 2	Ventilador siroco x 3	Ventilador siroco x 4	
	Nivel de flujo de aire *2	m3/h (CFM)	600 – 659 – 720 – 780 (353 – 388 – 424 – 459)	839 – 900 – 960 – 1,081 (494 – 530 – 565 – 636)	1,194 – 1,320 – 1,500 – 1,680 (703 – 777 – 883 – 989)	1,261 – 1,439 – 1,619 – 1,860 (742 – 847 – 953 – 1,095)
	Tipo de motor		Motor de corriente directa de accionamiento directo			
Filtro de aire			Panal de polipropileno			
Dimensiones de tubería de refrigerante	Líquido (alta Presión) (Campana)	cm (in)	0.64 (1/4)	0.95 (3/8)		
	Gas (Presión baja) (Campana)	cm (in)	1.27 (1/2)	1.59 (5/8)		
Dimensión de tubería de drenaje (O.D.)		cm (in)	2.54 (1)			
Nivel de presión de sonido *2	Bajo-Medio1-Medio2-Alto	dB(A)	29–32–34–36	31–33–35–37	34 – 37 – 40 – 43	36 – 39 – 42 – 44

Nota:

*1 La capacidad de enfriamiento/calefacción indica el valor máximo en operación bajo las siguientes condiciones:
Enfriamiento | Interior: 27 °C (80 °F) D.B./19 °C (67 °F) W.B.; Exterior 35 °C (95 °F) D.B.
Calefacción | Interior: 21 °C (70 °F) D.B.; Exterior: 7 °C (45 °F) D.B./6 °C (43 °F) W.B.

*2 Los niveles de flujo de aire/presión acústica están en Bajo-Medio1-Medio2-Alto.

Aire de ventilación: Proporcionar suficiente aire de ventilación es una parte importante del diseño de cada edificio
El estándar ASHRAE 62 proporciona los requisitos mínimos de aire. Revise también los códigos locales.

Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.

GARANTÍA LIMITADA | Siete años en el compresor y un año en las piezas. Se dispone de una garantía extendida de hasta 10 años. Consulte nuestro sitio web para obtener detalles sobre la cobertura específica para la instalación de aplicaciones adicionales.



ESPECIFICACIONES: PEFY

UNIDAD INTERIOR OCULTA EN EL TECHO

PEFY-P**NMSU-ER2

Nombre de modelo			PEFY-P06NM-SU-ER2* 1	PEFY-P08NM-SU-ER2	PEFY-P12NM-SU-ER2	PEFY-P15NM-SU-ER2	PEFY-P18NM-SU-ER2	PEFY-P24NMSU-ER2	
Fuente de alimentación			Monofásica, 60 Hz, 208/230V						
Capacidad de enfriamiento *2		Btu/h	6,000	8,000	12,000	15,000	18,000	24,000	
Capacidad de calefacción *2		Btu/h	6,700	9,000	13,500	17,000	20,000	27,000	
Consumo de energía	Enfriamiento	W	50/50	60/60	70/70		90/90	120/120	
	Calefacción	W	30/30	40/40	50/50		70/70	100/100	
Corriente	Enfriamiento	A	0.42/0.41	0.51/0.49	0.56/0.53	0.57/0.55	0.74/0.70	0.98/0.93	
	Calefacción	A	0.32/0.31	0.41/0.39	0.46/0.43	0.47/0.45	0.64/0.60	0.88/0.83	
Acabado externo			Láminas de acero galvanizado						
Dimensiones	Altura	cm (in)	20.00 (7-7/8)						
	Ancho	cm (in)	79.06 (31-1/8)			99.06 (39)		119.06 (46-7/8)	
	Profundidad	cm (in)	70.00 (27-9/16)						
Peso neto	Unidad	kg (Libras)	19.1 (42)		20.9 (46)	24.5 (54)		28.1 (62)	
Intercambiador de calor			Aleta cruzada (aleta de aluminio y tubo de cobre)						
Ventilador	Tipo x Cantidad		Ventilador siroco x 2			Ventilador siroco x 3		Ventilador siroco x 4	
	Nivel de flujo de aire *3	m3/h (CFM)	299 – 360 – 420 (176 – 212 – 247)	330 – 420 – 539 (194 – 247 – 317)	358 – 479 – 629 (211 – 282 – 370)	479 – 569 – 659 (282 – 335 – 388)	600 – 749 – 899 (353 – 441 – 529)	600 – 749 – 899 (423 – 565 – 706)	
	Presión estática Externa *4	cm (in) W.G.	0.05 - 0.15 - 0.36 - 0.51 (0.02 – 0.06 – 0.14 – 0.20)						
	Tipo de motor		Motor sin escobillas de corriente directa						
Filtro de aire			Tejido de panel de polipropileno (lavable)						
Dimensiones de tubería de refrigerante	Líquido (Alta Presión) (soldada)	cm (in)	0.64 (1/4)					0.95 (3/8)	
	Gas (baja presión) (soldada)	cm (in)	1.27 (1/2)					1.59 (5/8)	
Mecanismo de elevación de condensado (estándar)		cm (in)	53.99 (21-4/16)						
Dimensión de tubería de drenaje (O.D.)		cm (in)	3.18 (1-1/4)						
Nivel de presión de sonido *3	Bajo-Medio-Alto	dB(A)	22 – 24 – 28	23 – 26 – 30	23 – 28 – 35	28 – 30 – 33	30 – 34 – 37	30 – 35 – 40	

Notas:

*1 No es compatible con unidades PUHY/PURY-P-TGMU o PQHY/PQRY-P-TGMU.

*2 La capacidad de enfriamiento/calefacción indica el valor máximo en operación bajo las siguientes condiciones:

Enfriamiento | Interior: 27 °C (80 °F) D.B./19 °C (67 °F) W.B.; Exterior: 35 °C (95 °F) D.B.
Calefacción | Interior: 21 °C (70 °F) D.B.; Exterior: 8 °C (47 °F) D.B./6 °C (43 °F) W.B.

*3 Los niveles de flujo de aire/presión acústica están en (Bajo-Medio-Alto).

*4 La presión estática externa se establece en fábrica a 0.15 cm (0.06") W.G.

Aire de ventilación: Proporcionar suficiente aire de ventilación es una parte importante del diseño de cada edificio. El estándar ASHRAE 62 proporciona los requisitos mínimos de aire. Revise también los códigos locales.

Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.

GARANTÍA LIMITADA | Siete años en el compresor y un año en las piezas. Se dispone de una garantía extendida de hasta 10 años. Consulte nuestro sitio web para obtener detalles sobre la cobertura específica para la instalación de aplicaciones adicionales.



ESPECIFICACIONES: PEFY UNIDAD INTERIOR OCULTA EN EL TECHO

PEFY-P**NMAU-E3

Nombre de modelo			PEFY-P06NMAU-E3	PEFY-P08NMAU-E3	PEFY-P12NMAU-E3	PEFY-P15NMAU-E3	PEFY-P18NMAU-E3	PEFY-P24NMAU-E3	
Fuente de alimentación			Monofásica, 60 Hz, 208/230V						
Capacidad de enfriamiento	Btu/h *1		6,000	8,000	12,000	15,000	18,000	24,000	
Capacidad de calefacción	Btu/h *1		6,700	9,000	13,500	17,000	20,000	27,000	
Consumo de energía	Enfriamiento	W	60		90		110	170	
	Calefacción	W	40		70		90	150	
Corriente	Enfriamiento	A	0.56/0.52		0.66/0.62	0.67/0.63	0.77/0.73	1.31/1.27	
	Calefacción	A	0.45/0.41		0.55/0.51	0.56/0.52	0.66/0.62	1.20/1.16	
Acabado externo			Lámina de acero galvanizado						
Dimensiones	Altura	cm (in)	25.08 (9-7/8)						
	Ancho	cm (in)	70.00 (27-9/16)			90.01 (35-7/16)		110.0 (43-5/16)	
	Profundidad	cm (in)	90.01 (28-7/8)						
Peso neto	Unidad	kg (Libras)	22.2 (49)			26.3 (58)		30.4 (67)	
Intercambiador de calor			Aleta cruzada (aleta de aluminio y tubo de cobre)						
Ventilador	Tipo x Cantidad		Ventilador siroco x 1					Ventilador siroco x 2	
	Nivel de flujo de aire *2	m3/h (CFM)	360 – 450 – 510 (212 – 265 – 300)	450 – 540 – 630 (65 – 318 – 371)	600 – 720 – 494 (353 – 424 – 494)	720 – 870 – 1,019 (424 – 512 – 600)	1,050 – 1,261 – 1,499 (618 – 742 – 883)		
	Presión estática externa	cm (in) W.G.	0.36 - 0.51 - 0.71 - 1.02 - 1.52 (0.14 – 0.20 – 0.28 – 0.40 – 0.60)						
	Tipo de motor		Motor sin escobillas de corriente directa de accionamiento directo						
Filtro de aire			Panel de polipropileno						
Tubo refrigerante Dimensiones	Líquido (Alta Presión) (soldada)	cm (in)	0.64 (1/4)					0.95 (3/8)	
	Gas (presión baja) (soldada)	cm (in)	1.27 (1/2)					1.59 (5/8)	
Dimensión de tubería de drenaje (O.D.)	cm (in)	3.18 (1-1/4")							
Presión de sonido Niveles	(Bajo - Medio - Alto)	dB(A)	26 – 28 – 29		28 – 30 – 34		26 – 28 – 29		

Nombre de modelo			PEFY-P27NMAU-E3	PEFY-P30NMAU-E3	PEFY-P36NMAU-E3	PEFY-P48NMAU-E3	PEFY-P54NMAU-E3	
Fuente de alimentación			Monofásica, 60 Hz, 208/230V					
Capacidad de enfriamiento	Btu/h *1		27,000	30,000	36,000	48,000	54,000	
Capacidad de calefacción	Btu/h *1		30,000	34,000	40,000	54,000	60,000	
Consumo de energía	Enfriamiento	W	170		240	340	360	
	Calefacción	W	150		220	320	340	
Corriente	Enfriamiento	A	1.31/1.27		1.50/1.46	2.08/2.04	2.24/2.2	
	Calefacción	A	1.20/1.16		1.39/1.35	1.97/1.93	2.13/2.09	
Acabado externo			Lámina de acero galvanizado					
Dimensiones	Altura	cm (in)	25.08 (9-7/8)					
	Ancho	cm (in)	110.0 (43-5/16)			140.02 (55-1/8)		160.02 (63)
	Profundidad	cm (in)	90.01 (28-7/8)					
Peso neto	Unidad	kg (Libras)	30.4 (67)		39.0 (86)		42.2 (93)	
Intercambiador de calor			Aleta cruzada (aleta de aluminio y tubo de cobre)					
Ventilador	Tipo x Cantidad		Ventilador siroco x 2					
	Nivel de flujo de aire *2	m3/h (CFM)	1,050 – 1,261 – 1,499 (618 – 742 – 883)		1,380 – 1,680 – 1,979 (812 – 989 – 1,165)	1,680 – 342 – 2,520 (989 – 1,201 – 1,412)	1,770 – 2,131 – 2,520 (1,042 – 1,254 – 1,483)	
	Presión estática externa	cm (in) W.G.	0.36- 0.51- 0.71- 1.02- 1.52 (0.14 – 0.20 – 0.28 – 0.40 – 0.60)					
	Tipo de motor		Motor sin escobillas de corriente directa de accionamiento directo					
Filtro de aire			Panel de polipropileno					
Tubo refrigerante Dimensiones	Líquido (Alta Presión) (soldada)	cm (in)	0.95 (3/8)					
	Gas (presión baja) (soldada)	cm (in)	1.59 (5/8)					
Dimensión de tubería de drenaje (O.D.)	cm (in)	3.18 (1-1/4)						
Presión de sonido Niveles	(Bajo - Medio - Alto)	dB(A)	28 – 30 – 34 v		32 – 37 – 41	35 – 40 – 44	36 – 41 – 45	

Notas:

*1 La capacidad de enfriamiento/calefacción indica el valor máximo en operación bajo las siguientes condiciones:
Enfriamiento | Interior: 27 °C (80 °F) D.B./19 °C (67 °F) W.B.; Exterior 35 °C (95 °F) D.B.
Calefacción | Interior: 21 °C (70 °F) D.B.; Exterior: 7 °C (45 °F) D.B./6 °C (43 °F) W.B.

*2 Los niveles de flujo de aire/presión acústica están en Bajo-Medio-Alto.

Aire de ventilación: Proporcionar suficiente aire de ventilación es una parte importante del diseño de cada edificio. El estándar ASHRAE 62 proporciona los requisitos mínimos de aire. Revise también los códigos locales.

Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.
GARANTÍA LIMITADA | Siete años en el compresor y un año en las piezas. Se dispone de una garantía extendida de hasta 10 años. Consulte nuestro sitio web para obtener detalles sobre la cobertura específica para la instalación de aplicaciones adicionales.



PEFY-P**NMH(S)U-E(2)

Nombre de modelo			PEFY-P15NMHU-E2	PEFY-P18NMHU-E2	PEFY-P24NMHU-E2	PEFY-P27NMHU-E2	PEFY-P30NMHU-E2
Fuente de alimentación			Monofásica, 60 Hz, 208/230V				
Capacidad de enfriamiento *1	Btu/h		15,000	18,000	24,000	27,000	30,000
Capacidad de calentamiento *1	Btu/h		17,000	20,000	27,000	30,000	34,000
Consumo de energía	Enfriamiento	W	270/280	270/280	330/320	390	450
	Calefacción	W	250/260	250/260	310/300	370	430
Corriente	Enfriamiento	A	1.32/1.25	1.32/1.25	1.61/1.43	1.90/1.73	2.20/2.00
	Calefacción	A	1.21/1.14	1.21/1.14	1.50/1.32	1.79/1.62	2.09/1.89
Acabado externo			Unidad: Placa de acero galvanizado				
Dimensiones	Altura	cm (in)	38.10 (15)	38.10 (15)	38.10 (15)	38.10 (15)	38.10 (15)
	Ancho	cm (in)	74.61 (29-3/8)	74.61 (29-3/8)	74.61 (29-3/8)	103.03 (40-9/16)	103.03 (40-9/16)
	Profundidad	cm (in)	90.01 (35-7/16)	90.01 (35-7/16)	90.01 (35-7/16)	90.01 (35-7/16)	90.01 (35-7/16)
Peso neto	Unidad	Libras	44.5 (98)	44.5 (98)	45.5 (100)	56.3 (124)	56.3 (124)
Intercambiador de calor			Aleta cruzada (aleta de aluminio y tubo de cobre)				
Ventilador	Tipo x Cantidad		Ventilador siroco x 1	Ventilador siroco x 1	Ventilador siroco x 1	Ventilador siroco x 1	Ventilador siroco x 2
	Nivel de flujo de aire *2	m3/h (CFM)	600 – 839 (353 – 494)	600 – 839 (353 – 494)	810 – 1,140 (477 – 671)	929 – 1,320 (547 – 777)	1,081 – 1,500 (636 – 883)
	Ext. Presión estática (208/230V)	cm (in) W.G.	1.02– 2.54/1.52– 2.54 (0.40–1.00/0.60–1.00)				
	Tipo de motor		Motor de inducción monofásico				
Filtro de aire			Parte opcional				
Dimensiones de tubería de refrigerante	Líquido (Alta Presión) (Campana)	cm (in)	0.64 (1/4)	0.64 (1/4)	0.95 (3/8)	0.95 (3/8)	0.95 (3/8)
	Gas (baja presión) (Campana)	cm (in)	1.27 (1/2)	1.27 (1/2)	1.59 (5/8)	1.59 (5/8)	1.59 (5/8)
Dimensión de tubería de drenaje (O.D.)	cm (in)		3.18 (1 – 1/4)	3.18 (1 – 1/4)	3.18 (1 – 1/4)	3.18 (1 – 1/4)	3.18 (1 – 1/4)
Niveles de presión de sonido (Bajo-Alto) *2	dB(A) a 230V		39–45	39–45	40–46	38–44	38–43

Nombre de modelo			PEFY-P36NMHU-E2	PEFY-P48NMHU-E2	PEFY-P54NMHU-E2	PEFY-P72NMHSU-E	PEFY-P96NMHSU-E	
Fuente de alimentación			Monofásica, 60 Hz, 208/230V					
Capacidad de enfriamiento *1	Btu/h		36,000	48,000	54,000	72,000	96,000	
Capacidad de calentamiento *1	Btu/h		40,000	54,000	60,000	80,000	108,000	
Consumo de energía	Enfriamiento	W	620/610	620/610	630/620	63	82	
	Calefacción	W	600/590	600/590	610/600	63	82	
Corriente	Enfriamiento	A	3.10/2.74	3.10/2.74	3.11/2.78	3.67/3.32	4.89/4.43	
	Calefacción	A	2.99/2.63	2.99/2.63	3.00/2.67	3.67/3.32	4.89/4.43	
Acabado externo			Unidad: Placa de acero galvanizado					
Dimensiones	Altura	cm (in)	38.10 (15)	38.10 (15)	38.10 (15)	47.15 (18-9/16)		
	Ancho	cm (in)	119.54 (47-1/16)	119.54 (47-1/16)	119.54 (47-1/16)	125.10 (49-1/4)		
	Profundidad	cm (in)	90.01 (35-7/16)	90.01 (35-7/16)	90.01 (35-7/16)	112.01 (44-1/8)		
Peso neto	Unidad	Libras	69.5 (153)	69.5 (153)	71.3 (57)	97.2 (214)	100.3 (221)	
Intercambiador de calor			Aleta cruzada (aleta de aluminio y tubo de cobre)					
Ventilador	Tipo x Cantidad		Ventilador siroco x 2	Ventilador siroco x 2	Ventilador siroco x 2	Ventilador siroco x 2	Ventilador siroco x 2	
	Nivel de flujo de aire *2	m3/h (CFM)	1,590 – 2,280 (936 – 1,342)	1,590 – 2,280 (936 – 1,342)	1,680 – 2,280 (989 – 1,412)	3,000 – 6,660 – 4,319 (1,766–2,154–2,542)	3,480 – 4,259 – 5,039 (2,048–2,507–2,966)	
	Presión estática ext. (208/230V)	cm (in) W.G.	1.02– 2.54/1.52– 2.54 (0.40–1.00/0.60–1.00)				0.51– 1.02– 1.52– 2.03– 2.54 (0.20–0.40–0.60–0.80–1.00)	
	Tipo de motor		Motor de inducción monofásico				Motor de corriente directa	
Filtro de aire			Parte opcional					
Dimensiones de tubería de refrigerante	Líquido (alta presión)	cm (in)	0.95 (3/8) (Campana)	0.95 (3/8) (Campana)	0.95 (3/8) (Campana)	0.95 (3/8) (Soldado)	0.95 (3/8) (Soldado)	
	Gas (baja Presión)	cm (in)	1.59 (5/8) (Campana)	1.59 (5/8) (Campana)	1.59 (5/8) (Campana)	1.91 (3/4) (Soldado)	2.22 (7/8) (soldado)	
Dimensión de tubería de drenaje (O.D.)	cm (in)		3.16 (1-1/4)	3.16 (1-1/4)	3.16 (1-1/4)	3.16 (1-1/4)	3.18 (1-1/4)	
Niveles de sonido *2 (Bajo-Alto o Bajo-Medio-Alto)	dB(A) a 230V		40–46	40–46	41 – 47	36 – 39 – 43	39 – 42 – 46	

Notas:
*1 La capacidad de enfriamiento/calefacción indica el valor máximo en operación bajo las siguientes condiciones:
Enfriamiento | Interior: 27 °C (80 °F) D.B./19 °C (67 °F) W.B.; Exterior: 35 °C (95 °F) D.B.
Calefacción | Interior: 21 °C (70 °F) D.B.; Exterior: 8 °C (47 °F) D.B./6 °C (43 °F) W.B.

*2 Los niveles de flujo de aire/sonido están en (Bajo-Alto o Bajo-Medio-Alto).

Aire de ventilación: Proporcionar suficiente aire de ventilación es una parte importante del diseño de cada edificio.

El estándar ASHRAE 62 proporciona los requisitos mínimos de aire de ventilación. Revise también los códigos locales.

Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.

GARANTÍA LIMITADA | Siete años en el compresor y un año en las piezas. Se dispone de una garantía extendida de hasta 10 años. Consulte nuestro sitio web para obtener detalles sobre la cobertura específica para la instalación de aplicaciones adicionales.



ESPECIFICACIONES: PFFY-P-NEMU/NRMU

UNIDAD INTERIOR DE PISO

PFFY-P**N(E,R)MU-E

Modelo			PFFY-P06NEMU-E	PFFY-P08NEMU-E	PFFY-P12NEMU-E	PFFY-P15NEMU-E	PFFY-P18NEMU-E	PFFY-P24NEMU-E
Fuente de alimentación			Monofásica, 60 Hz, 208/230V					
Capacidad de enfriamiento	Btu/h *1		6,000	8,000	12,000	15,000	18,000	24,000
Capacidad de calefacción	Btu/h *1		6,700	9,000	13,500	17,000	20,000	27,000
Consumo de energía	Enfriamiento	W	51/61	51/61	55/67	65/78	78/93	96/114
	Calefacción	W	51/61	51/61	55/67	65/78	78/93	96/114
Corriente	Enfriamiento	A	0.25/0.27	0.25/0.27	0.27/0.30	0.32/0.35	0.38/0.42	0.47/0.51
	Calefacción	A	0.25/0.27	0.25/0.27	0.27/0.30	0.32/0.35	0.38/0.42	0.47/0.51
Acabado exterior (No. Munsell)			Pintura acrílica (5Y 8/1)					
Dimensiones	Altura	cm (in)	60.02 (24-13/16)	60.02 (24-13/16)	60.02 (24-13/16)	60.02 (24-13/16)	60.02 (24-13/16)	60.02 (24-13/16)
	Ancho	cm (in)	105.01 (41-11/32)	105.01 (41-11/32)	109.46 (46-3/32)	109.46 (46-3/32)	141.05 (55-17/32)	141.05 (55-17/32)
	Profundidad	cm (in)	22.07 (8-11/16)	22.07 (8-11/16)	22.07 (8-11/16)	22.07 (8-11/16)	22.07 (8-11/16)	22.07 (8-11/16)
Peso neto	Unidad	kg (Libras)	30.4 (67)	30.4 (67)	32.2 (71)	33.1 (73)	38.1 (84)	40.4 (89)
Intercambiador de calor			Aleta cruzada (aleta de aluminio y tubo de cobre)					
Ventilador	Tipo x Cantidad		Ventilador siroco x 1	Ventilador siroco x 1	Ventilador siroco x 2	Ventilador siroco x 2	Ventilador siroco x 2	Ventilador siroco x 2
	Nivel de flujo de aire *2	m3/h (CFM)	330 – 389 (194 – 229)	330 – 389 (194 – 229)	420 – 539 (247 – 317)	510 – 659 (300 – 388)	600 – 780 (353 – 459)	600 – 839 (353 – 494)
	Tipo de motor		Motor de inducción monofásico					
	Salida de motor	W	15	15	18	30	35	63
Filtro de aire			Filtro estándar					
Tubo refrigerante Dimensión	Líquido (Alta Presión) (Campana)	cm (in)	0.64 (1/4)	0.64 (1/4)	0.64 (1/4)	0.64 (1/4)	0.64 (1/4)	0.95 (3/8)
	Gas (Presión baja) (Campana)	cm (in)	1.27 (1/2)	1.27 (1/2)	1.27 (1/2)	1.27 (1/2)	1.27 (1/2)	1.59 (5/8)
Dimensión de tubería de drenaje			O.D. 2.79 (1-3/32)					
Niveles de sonido *2	(Bajo-Alto)	dB(A)	36–41	36–41	37–41	38–43	38–43	40–46

Nota:

*1 La capacidad de enfriamiento/calefacción indica el valor máximo en operación bajo las siguientes condiciones:
 Enfriamiento | Interior: 27 °C (80 °F) D.B./19 °F (67 °C) W.B. ; Exterior: 35 °C (95 °F) D.B.
 Calefacción | Interior: 21 °C (70 °F) D.B. ; Exterior: 7 °C (45 °F) DB/6 °C (43 °F) W.B.

*2 Los niveles de flujo de aire/sonido están en (Bajo-Alto).

Aire de ventilación: Proporcionar suficiente aire de ventilación es una parte importante del diseño de cada edificio
 El estándar ASHRAE 62 proporciona los requisitos mínimos de aire de ventilación.
 Revise también los códigos locales.

Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.

GARANTÍA LIMITADA | Siete años en el compresor y un año en las piezas. Se dispone de una garantía extendida de hasta 10 años. Consulte nuestro sitio web para obtener detalles sobre la cobertura específica para la instalación de aplicaciones adicionales.



Modelo			PFFY-P06NRMU-E	PFFY-P08NRMU-E	PFFY-P12NRMU-E	PFFY-P15NRMU-E	PFFY-P18NRMU-E	PFFY-P24NRMU-E
Fuente de alimentación			Monofásica, 60 Hz, 208/230V					
Capacidad de enfriamiento	Btu/h *1		6,000	8,000	12,000	15,000	18,000	24,000
Capacidad de calefacción	Btu/h *1		6,700	9,000	13,500	17,000	20,000	27,000
Consumo de energía	Enfriamiento	W	51/61	51/61	55/67	65/78	78/93	96/114
	Calefacción	W	51/61	51/61	55/67	65/78	78/93	96/114
Corriente	Enfriamiento	A	0.25/0.27	0.25/0.27	0.27/0.30	0.32/0.35	0.38/0.42	0.47/0.51
	Calefacción	A	0.25/0.27	0.25/0.27	0.27/0.30	0.32/0.35	0.38/0.42	0.47/0.51
Acabado exterior (No. Munsell)			Lámina galvanizada					
Dimensiones	Altura	cm (in)	63.98 (25-3/16)	63.98 (25-3/16)	63.98 (25-3/16)	63.98 (25-3/16)	63.98 (25-3/16)	63.98 (25-3/16)
	Ancho	cm (in)	88.66 (34-29/32)	88.66 (34-29/32)	100.65 (39-5/8)	100.65 (39-5/8)	124.26 (49-1/16)	124.26 (49-1/16)
	Profundidad	cm (in)	22.07 (8-11/16)	22.07 (8-11/16)	22.07 (8-11/16)	22.07 (8-11/16)	22.07 (8-11/16)	22.07 (8-11/16)
Peso neto	Unidad	kg (Libras)	23.2 (51)	23.2 (51)	26.3 (58)	60	31.3 (69)	32.2 (71)
Intercambiador de calor			Aleta cruzada (aleta de aluminio y tubo de cobre)					
Ventilador	Tipo x Cantidad		Ventilador siroco x 1	Ventilador siroco x 1	Ventilador siroco x 2	Ventilador siroco x 2	Ventilador siroco x 2	Ventilador siroco x 2
	Nivel de flujo de aire *2	m3/h (CFM)	330 – 389 (194 – 229)	330 – 389 (194 – 229)	420 – 539 (247 – 317)	510 – 659 (300 – 388)	600 – 780 (353 – 459)	600 – 839 (353 – 494)
	Tipo de motor		Motor de inducción monofásico					
	Salida de motor	kW	0.015	0.015	0.018	0.030	0.035	0.063
Filtro de aire			Filtro estándar					
Refrigerante Tubo Dimensión	Líquido (Alta Presión) (Campana)	cm (in)	0.64 (1/4)	0.64 (1/4)	0.64 (1/4)	0.64 (1/4)	0.64 (1/4)	0.95 (3/8)
	Gas (Presión baja) (Campana)	cm (in)	1.27 (1/2)	1.27 (1/2)	1.27 (1/2)	1.27 (1/2)	1.27 (1/2)	1.59 (5/8)
Dimensión de tubería de drenaje			O.D. 2.79 (1-3/32)					
Niveles de sonido *2	(Bajo-Alto)	dB(A)	36–41	36–41	37–41	38–43	38–43	40–46

Notas:

*1 La capacidad de enfriamiento/calefacción indica el valor máximo en operación bajo las siguientes condiciones:
 Enfriamiento | Interior: 27 °C (80 °F) D.B./19 °F (67 °F) W.B. ; Exterior: 35 °C (95 °C) D.B.
 Calefacción | Interior: 21 °C (70 °F) D.B. ; Exterior: 7 °C (45 °F) D.B./6 °C (43 °F) W.B.

*2 Los niveles de flujo de aire/sonido están en (Bajo-Alto).

Aire de ventilación: Proporcionar suficiente aire de ventilación es una parte importante del diseño de cada edificio
 El estándar ASHRAE 62 proporciona los requisitos mínimos de aire de ventilación.
 Revise también los códigos locales.

Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.

GARANTÍA LIMITADA | Siete años en el compresor y un año en las piezas. Se dispone de una garantía extendida de hasta 10 años. Consulte nuestro sitio web para obtener detalles sobre la cobertura específica para la instalación de aplicaciones adicionales.



PVFY-P**NAMU-E1

Nombre de modelo			PVFY-P12NA-MU-E1	PVFY-P18NA-MU-E1	PVFY-P24NA-MU-E1	PVFY-P30NA-MU-E1	PVFY-P36NA-MU-E1	PVFY-P48NA-MU-E1	PVFY-P54NA-MU-E1	
Fuente de alimentación			Monofásica, 60 Hz, 208/230V							
Capacidad de enfriamiento		Btu/h *1	12,000	18,000	24,000	30,000	36,000	48,000	54,000	
Capacidad de calefacción		Btu/h *1	13,500	20,000	27,000	34,000	40,000	54,000	60,000	
Dimensiones	Altura	cm (in)	127.64 (50-1/4)			137.80 (54-1/4)		151.13 (59-1/2)		
	Ancho	cm (in)	43.18 (17)			53.34 (21)		63.5 (25)		
	Profundidad	cm (in)	54.93 (21-5/8)							
Peso neto	Unidad	kg (Libras)	51.3 (113)			64.0 (141)		78.1 (172)		
Intercambiador de calor			Aleta cruzada (aleta de aluminio y tubo de cobre)							
Ventilador	Tipo x Cant.		Ventilador siroco x 1							
	Nivel de flujo de aire *2	m3/h (CFM)	476 – 578 – 680 (280 – 340 – 400)	697 – 844 – 994 (410 – 497 – 585)	875 – 1,062 – 1,249 (515 – 625 – 735)	1,041 – 1,264 – 1,487 (613 – 744 – 875)	1,303 – 1,582 – 1,860 (767 – 931 – 1,095)	1,665 – 2,022 – 2,379 (980 – 1,190 – 1,400)	1,767 – 2,144 – 2,523 (1,040 – 1,262 – 1,485)	
	Presión estática externa	cm (in) W.G.	0.76 – 1.27 – 2.03 (0.30 – 0.50 – 0.80) (seleccionable)							
	Tipo de motor		Motor de corriente directa							
Filtro			Panel de polipropileno							
Dimensiones de tubería de refrigerante	Líquido (Alta Presión) (soldada)	cm (in)	0.64 (1/4)			0.95 (3/8)				
	Gas (presión baja) (soldada)	cm (in)	1.27 (1/2)			1.59 (5/8)				
Dimensión de tubería de drenaje		cm (in)	1.91 (3/4) FPT							
Nivel de presión de sonido (Medido en cámara anecoica) *2	Presión	dB(A)	27 – 31 – 35	28 – 32 – 36	30 – 34 – 38	32 – 36 – 40	35 – 39 – 43	35 – 39 – 43	36 – 40 – 44	

Notas:

*1 La capacidad de enfriamiento/calefacción indica el valor máximo en operación bajo las siguientes condiciones:

Enfriamiento | Interior: 27 °C (80 °F) D.B./19 °C (67 °F) W.B.; Exterior: 35 °C (95 °F) D.B.
Calefacción | Interior: 21 °C (70 °F) D.B.; Exterior: 8 °C (47 °F) D.B./6 °C (43 °F) W.B.

*2 Los niveles de flujo de aire/presión acústica están en (Bajo-Medio-Alto).

Aire de ventilación: Proporcionar suficiente aire de ventilación es una parte importante del diseño de cada edificio.

El estándar ASHRAE 62 proporciona los requisitos mínimos de aire de ventilación. Revise también los códigos locales.

Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.

GARANTÍA LIMITADA | Siete años en el compresor y un año en las piezas. Se dispone de una garantía extendida de hasta 10 años. Consulte nuestro sitio web para obtener detalles sobre la cobertura específica para la instalación de aplicaciones adicionales



ESPECIFICACIONES DE VENTILACIÓN

Lossnay® Ventiladores de recuperación de energía (ERV)/DOAS

UBER ADVANCED TECHNOLOGIES GROUP
PITTSBURGH, PA



LGH-F*RX5-E1**

Nombre del modelo		LGH-F300RX5-E1							
Fuente de alimentación		Monofásica, 60 Hz, 208/230V							
Modo de ventilación		Ventilación Lossnay				Ventilación de derivación			
Velocidad		Extra alta	Alta	Baja	Extra baja	Extra alta	Alta	Baja	Extra baja
Corriente	A	1.33/1.35	1.12/1.18	0.81/0.86	0.32/0.36	1.33/1.35	1.12/1.18	0.81/0.86	0.32/0.36
Entrada	W	274/300	232/268	168/197	67/82	274/300	232/268	168/197	67/82
Volumen de aire	m3/h (CFM)	510/510 (300/300)	442/510 (260/300)	345/399 (203/235)	155/190 (91/112)	510/510 (300/300)	442/510 (260/300)	345/399 (203/235)	155/190 (91/112)
Presión estática externa	cm (in) W.G.	1.52/1.98 (0.60/0.78)	1.17/1.37 (0.46/0.54)	0.71/0.84 (0.28/0.33)	0.15/.020 (0.06/0.08)	1.52/1.98 (0.60/0.78)	1.17/1.37 (0.46/0.54)	0.71/0.84 (0.28/0.33)	0.15/.020 (0.06/0.08)
Eficiencia de recuperación de temperatura (%)		65.5/65.5	67.5/65.5	71/69	81/79	-	-	-	-
Eficiencia de recuperación de entalpía (%)	Calefacción	63/63	65/63	68/66	79/77	-	-	-	-
	Enfriamiento	50/50	52/50	55/53	63/61	-	-	-	-
Presión de sonido (Medido a 1.5m por debajo del centro de la unidad)	dB(A)	34/37	30.5/33	25.5/27.5	18/18	35/37.5	31.5/34.5	25.5/28.5	18/18.5
Peso	kg (Libras)	33.1 (73)							
Corriente inicial)		2.5A							
Especificación del filtro		Filtro estándar proporcionado (MERV 6)							

Nombre de modelo		LGH-F470RX5-E1							
Fuente de alimentación		Monofásica, 60 Hz, 208/230V							
Modo de ventilación		Ventilación Lossnay				Ventilación de derivación			
Velocidad		Extra alta	Alta	Baja	Extra baja	Extra alta	Alta	Baja	Extra baja
Corriente	A	2.40/2.50	2.10/2.20	1.59/1.71	0.60/0.64	2.40/2.50	2.10/2.20	1.59/1.71	0.60/0.64
Entrada	W	485/538	425/490	330/393	120/145	485/538	425/490	330/393	120/145
Volumen de aire	m3/h (CFM)	799/799 (470/470)	714/799 (420/470)	571/620 (330/365)	250/301 (147/177)	799/799 (470/470)	714/799 (420/470)	571/620 (330/365)	250/301 (147/177)
Presión estática externa	cm (in) W.G.	2.03/2.44 (0.80/0.96)	1.37/1.68 (0.54/0.66)	0.84/1.02 (0.33/0.40)	0.18/0.23 (0.07/0.09)	2.03/2.44 (0.80/0.96)	1.37/1.68 (0.54/0.66)	0.84/1.02 (0.33/0.40)	0.18/0.23 (0.07/0.09)
Eficiencia de recuperación de temperatura (%)		69/69	70.5/69	74/72	82/80	-	-	-	-
Eficiencia de recuperación de entalpía (%)	Calefacción	64/64	66/64	70/68	80/78	-	-	-	-
	Enfriamiento	51/51	53/51	58/55	69/67	-	-	-	-
Presión de sonido (Medido a 1.5m por debajo del centro de la unidad)	dB(A)	36/38	33/35.5	28.5/31	18/18.5	36/39	33/36	28.5/31.5	18/18
Peso	kg (Libras)	54.0 (119)							
Corriente inicial)		4.5A							
Especificación del filtro		Filtro estándar proporcionado (MERV 6)							

Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.

GARANTÍA LIMITADA | Siete años en el compresor y un año en las piezas. Se dispone de una garantía extendida de hasta 10 años. Consulte nuestro sitio web para obtener detalles sobre la cobertura específica para la instalación de aplicaciones adicionales

LGH-F*RX5-E1**

Modelo		LGH-F600RX5-E1							
Fuente de alimentación		Monofásica, 60 Hz, 208/230V							
Modo de ventilación		Ventilación Lossnay				Ventilación de derivación			
Velocidad		Extra alta	Alta	Baja	Extra baja	Extra alta	Alta	Baja	Extra baja
Corriente	A	2.80/2.90	2.50/2.70	1.56/1.69	0.72/0.79	2.80/2.90	2.50/2.70	1.56/1.69	0.72/0.79
Entrada	W	577/637	517/605	324/387	146/180	577/637	517/605	324/387	146/180
Volumen de aire	m3/h (CFM)	1,019/1,019 (600/600)	883/1,019 (520/600)	629/731 (370/430)	340/399 (200/235)	1,019/1,019 (600/600)	883/1,019 (520/600)	629/731 (370/430)	340/399 (200/235)
Presión estática externa	cm (in) W.G.	1.42/2.03 (0.56/0.80)	1.22/1.22 (0.48/0.48)	0.61/0.61 (0.24/0.24)	0.18/0.18 (0.07/0.07)	1.42/2.03 (0.56/0.80)	1.22/1.22 (0.48/0.48)	0.61/0.61 (0.24/0.24)	0.18/0.18 (0.07/0.07)
Eficiencia de recuperación de temperatura (%)		67/67	68/67	75/73	80/78	-	-	-	-
Eficiencia de recuperación de entalpía (%)	Calefacción	64/64	65/64	71/68	79/77	-	-	-	-
	Enfriamiento	50/50	53/50	59/56	68/67	-	-	-	-
Presión de sonido (Medido a 1.5m por debajo del centro de la unidad)	dB(A)	36/38	34/36.5	26.5/29	19/21	37/39	35/37.5	27/30	18.5/20
Peso	kg (Libras)	59.9 (132)							
Corriente inicial		5.0 A							
Especificación del filtro		Filtro estándar proporcionado (MERV 6)							

Modelo		LGH-F1200RX5-E1					
Fuente de alimentación		Monofásica, 60 Hz, 208/230V					
Modo de ventilación		Ventilación Lossnay			Ventilación de derivación		
Velocidad		Extra alta	Alta	Baja	Extra alta	Alta	Baja
Corriente	A	5.7/5.8	5.0/5.3	3.1/3.4	5.8/5.8	5.1/5.4	3.1/3.4
Entrada	W	1185/1303	1040/1219	639/765	1185/1303	1040/1219	639/765
Volumen de aire	m3/h (CFM)	2,039/ 2,039 (1200/1200)	1,719/2,039 (1012/1200)	1,181/1,400 (695/824)	2,039/ 2,039 (1200/1200)	1,719/2,039 (1012/1200)	1,181/1,400 (695/824)
Presión estática externa	cm (in) W.G.	1.09/1.91 (0.43/0.75)	1.09/1.09 (0.43/0.43)	0.51/0.51 (0.20/0.20)	1.09/1.91 (0.43/0.75)	1.09/1.09 (0.43/0.43)	0.51/0.51 (0.20/0.20)
Eficiencia de recuperación de temperatura (%)		67/67	68/67	75/73			
Eficiencia de recuperación de entalpía (%)	Calefacción	64/64	65/64	71/68			
	Enfriamiento	50/50	53/50	59/56			
Presión de sonido (Medido a 1.5m por debajo del centro de la unidad)	dB(A)	38/40.5	36/39	29/32	40/42.5	38/41	30.5/33.5
Peso	kg (Libras)	120.3 (265)					
Corriente inicial		10.0A					
Especificación del filtro		Filtro estándar proporcionado (MERV 6)					

Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.

GARANTÍA LIMITADA | Siete años en el compresor y un año en las piezas. Se dispone de una garantía extendida de hasta 10 años. Consulte nuestro sitio web para obtener detalles sobre la cobertura específica para la instalación de aplicaciones adicionales.



ESPECIFICACIONES: SISTEMAS DE AIRE EXTERIOR DEDICADOS (DOAS)

PEFY-AF

Nombre de modelo			PEFY-AF1200CFM	PEFY-AF1200CFMR
Fuente de alimentación			Monofásica, 60 Hz, 208/230V	
Capacidad de enfriamiento	Btu/h *1		112,000	112,000
Capacidad de calefacción	Btu/h *1		61,400	61,400
Capacidad de recalentamiento	Btu/h		-	24,200
Consumo de energía	Enfriamiento	W	660/780	
	Calefacción	W	660/780	
Corriente	Enfriamiento	A	3.19/3.45	
	Calefacción	A	3.19/3.45	
Acabado externo			Galvanizado	
Dimensiones	Altura	cm (in)	47.15 (18-9/167)	
	Ancho	cm (in)	125.10 (49-1/4)	
	Profundidad	cm (in)	140.02 (55-1/8)	
Peso neto	Unidad	kg (Libras)	130.3 (287)	140.3 (309)
Intercambiador de calor			Aleta cruzada (aleta de aluminio y tubo de cobre)	
Ventilador	Tipo x Cantidad		Ventilador siroco x 2	
	Nivel de flujo de aire *2	m3/h (CFM)	2,039 (1,200)	
	Presión estática externa	cm (in) WG	1.02– 1.52– 2.24 (0.40–0.60–0.88) (208V)	
			0.71– 1.22– 2.03 (0.28–0.48–0.80) (208V)	
Tipo de motor		Motor de inducción monofásico		
Filtro de aire			Suministro de campo	
Bobina principal Dimensiones del tubo refrigerante	Líquido (Alta Presión) (Campana)	cm (in)	0.95 (3/8)	
	Gas (Presión baja) (Campana)	cm (in)	2.22 (7/8)	
Bobina de recalentamiento Dimensiones del tubo refrigerante	Líquido (Alta Presión) (Campana)	cm (in)	—	2.22 (7/8)
	Gas (Presión baja) (Campana)	cm (in)	—	0.95 (3/8)
Dimensión de tubería de drenaje (O.D.)		cm (in)	2.79 X 5.08 (1-1/4 x 2)	
Nivel de presión sonora *3	Bajo-Medio-Alto	dB(A)	36-38-41 (208V)	
			39-41-43 (230V)	
Intervalo de temperatura de funcionamiento	Enfriamiento		50° F WB a 95° F WB (109° F DB) [10° C WB a 35° C WB (43° C DB)]	
	Calefacción		-4° F WB a +60° F WB (-20° C WB a +15.5° C WB)	
Unidad exterior conectable			PUHY-P120TLMU-A (-BS), PUHY-P120YLMU-A (-BS) PUHY-P120TKMU-A (-BS), PUHY-P120YKMU-A (-BS)	PURY-P120TLMU-A (-BS), PURY-P120YLMU-A (-BS) PURY-P120TKMU-A (-BS), PURY-P120YKMU-A (-BS)

Notas:

*1 La capacidad de enfriamiento/calefacción indica el valor máximo en operación bajo las siguientes condiciones:

Enfriamiento | Entrada de la unidad interior: 31 °C (87 °F) D.B./27 °C (80 °F) W.B.

Enfriamiento | Unidad exterior: 31 °C (87 °F) D.B.

Calefacción | Entrada de la unidad interior: 0 °C (32 °F) D.B.

Calefacción | Unidad exterior: 0 °C (32 °F) D.B./-2 °C (28 °F) W.B.

Aire de ventilación: Proporcionar suficiente aire de ventilación es una parte importante del diseño de cada edificio. El estándar ASHRAE 62 proporciona los requisitos mínimos de aire. Revise también los códigos locales.

Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.

GARANTÍA LIMITADA | Siete años en el compresor y un año en las piezas. Se dispone de una garantía extendida de hasta 10 años. Consulte nuestro sitio web para obtener detalles sobre la cobertura específica para la instalación de aplicaciones adicionales.



ESPECIFICACIONES: PEFY-OA

UNIDAD INTERIOR OCULTA EN EL TECHO

APLICACIONES DE AIRE EXTERIOR

PEFY-P**NMHU-E-OA

Nombre de modelo			PEFY-P36NMHU-E-OA	PEFY-P48NMHU-E-OA	PEFY-P72NMHU-E-OA	PEFY-P96NMHU-E-OA
Fuente de alimentación			Monofásica, 60 Hz, 208/230V			
Capacidad de enfriamiento	Btu/h *1		36,000	48,000	72,000	96,000
Capacidad de calefacción	Btu/h *1		21,000	28,000	43,000	57,000
Consumo de energía	Enfriamiento	kW	0.130	0.180	0.220	0.320
	Calefacción	kW	0.140	0.200	0.240	0.330
Corriente	Enfriamiento	A	1.25	1.59	1.86	2.56
	Calefacción	A	1.09	1.46	1.70	2.42
Intervalo de temperatura	Enfriamiento *2	°F	63-118°F D.B.			
	Calefacción *3	°F	14-59°F D.B.			
Acabado externo			Lámina de acero galvanizado			
Dimensiones	Altura	cm (in)	38.1 (15)	38.1 (15)	47.15 (18-9/167)	47.15 (18-9/167)
	Ancho	cm (in)	119.54 (47-1/16)	119.54 (47-1/16)	125.10 (49-1/4)	125.10 (49-1/4)
	Profundidad	cm (in)	90.01 (35-7/16)	90.01 (35-7/16)	112.08 (44-1/8)	112.08 (44-1/8)
Peso neto	Unidad	kg (Libras)	49.5 (109)	49.5 (109)	78.1 (177)	78.1 (177)
Intercambiador de calor			Aleta cruzada (aleta de aluminio y tubo de cobre)			
Ventilador	Tipo x Cantidad		Ventilador siroco x 1	Ventilador siroco x 1	Ventilador siroco x 2	Ventilador siroco x 2
	Nivel de flujo de aire *4	m3/h (CFM)	595 - 680 - 765 (350 - 400 - 450)	850 - 934 - 1,019 (500 - 550 - 600)	1,189 - 1,359 - 1,529 (700 - 800 - 900)	1,699 - 1,869 - 2,039 (1,000 - 1,100 - 1,200)
	Tipo de motor		Motor de corriente directa			
	Salida de motor	kW	0.244	0.244	0.375	0.375
Filtro de aire			Suministro de campo			
Dimensiones de tubería de refrigerante	Líquido (Alta Presión) (soldada)	cm (in)	0.95 (3/8)			
	Gas (presión baja) (soldada)	cm (in)	1.59 (5/8)	1.59 (5/8)	1.91 (3/4)	2.22 (7/8)
Dimensión de tubería de drenaje (O.D.)		cm (in)	O.D. 3.175 x 5.08 (1-1/4 x2)			
Nivel de presión de sonido (medido en cámara anecoica)*3	Bajo-Medio-Alto	dB(A)	35-38-40	38-40-41	34-38-42	39-41-44

NOTAS

1. La capacidad de enfriamiento/calefacción indica el valor máximo en operación bajo la siguiente condición.

Enfriamiento: Interior 32.7 °C (91 °F)DB/27.8 °C (82°F)WB, Exterior 32.7 °C (91 °F) DB.

La temperatura establecida del control remoto es de 17.2 °C (63 °F).

Calefacción: Interior 0 °C (32 °F)DB/-2.9 °C (27 °F)WB, Exterior 0 °C (32 °F)DB/-2.9 °C (27 °F)WB.

La temperatura establecida del control remoto es de 25 °C (77 °F).

2. El termo-apagado (modo FAN) comienza automáticamente si la temperatura exterior es inferior a 17.2 °C (63 °F)D.B.

La velocidad del ventilador automáticamente funciona a una velocidad muy baja si la temperatura exterior es superior a 42.8 °C (109 °F)D.B.

3. El termo-apagado (modo-FAN) comienza automáticamente si la temperatura exterior es mayor a 15.0 °C (59 °F)D.B.

4. Si el nivel de flujo de aire está por encima del intervalo utilizable, se pueden producir gotas de condensación desde la salida de aire y el nivel de flujo de aire se cambia automáticamente debido a la salida

que está por el control del motor del ventilador. Si el caudal de aire es inferior al intervalo utilizable, puede producirse condensación en la superficie de la unidad.

• Las unidades interiores máximas conectables a 1 unidad exterior son 110 % [100 % en caso de calentamiento por debajo de -5 °C (23 °F)].

• Cuando las unidades interiores de tipo de entrada de aire fresco se conectan a una unidad exterior junto con otros tipos de unidad interior, la capacidad total de las unidades interiores de tipo de entrada de aire fresco

debe ser un 30 % o menos de la capacidad de unidades exteriores conectadas.

• Aire exterior sin acondicionamiento, como aire húmedo o aire frío, sopla hacia el interior durante el funcionamiento termo-apagado.

Tenga cuidado al colocar las rejillas de salida de aire de la unidad interior, es decir, tome las precauciones necesarias para el aire frío y también aisle las habitaciones para prevención de condensación según sea necesario.

• Las unidades interiores de tipo de entrada de aire fresco no pueden conectarse a PUMY y no pueden conectarse a una unidad exterior junto con la serie PWFY.

• Consulte el manual de datos y el manual de servicio técnico para obtener más detalles y restricciones del sistema.



COOLING & HEATING

© 2019 Mitsubishi Electric Trane HVAC US. Todos los derechos reservados.

El logotipo de Mitsubishi Electric, Lossnay y los demás logotipos de tres diamantes son marcas comerciales de Mitsubishi Electric Corporation. CITY MULTI, kumo cloud y H2i son marcas registradas de Mitsubishi Electric US, Inc. Trane y American Standard son marcas registradas de Ingersoll-Rand plc. Todos los demás nombres de productos aquí mencionados son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de sus respectivos propietarios.

ENERGY STAR y la marca ENERGY STAR son marcas comerciales registradas de propiedad de la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos.

El uso de la marca AHRI Certified™ indica la participación del fabricante en el programa de certificación. Para la verificación de la certificación de los productos individuales, visite el sitio web www.ahridirectory.org.

Las especificaciones que se muestran en este folleto están sujetas a cambio sin previo aviso. Consulte la garantía completa para ver los términos, condiciones y limitaciones. Una copia está disponible en Mitsubishi Electric Trane HVAC US LLC.

SKU: ME-1006 | 07.2019 | Impreso en EEUU



For more information visit
Visite mitsubishi.com



Por favor recicle.