MITSUBISHI ELECTRIC
AIRE ACONDICIONADO

Changes for the Better

TARIFA CATÁLOGO

FEBRERO 2019








#SiempreContigoMitsubishiElectric

Leyenda de prestaciones

CALIDAD DEL AIRE

- FILTRO ESTÁNDAR
- FILTRO PURIFICADOR DE AIRE
- FILTRO CATECHIN
- FILTRO ANTI MOHO
- FILTRO ANTIALÉRGICO
- FILTRO LARGA DURACIÓN
- FILTRO DE ACEITE
- FILTRO DE ALTO RENDIMIENTO
- MODO PLASMA QUAD
- ENTRADA DE AIRE EXTERIOR

DISTRIBUCIÓN DEL AIRE

- AREA SETTING
- MODO SWING HORIZONTAL
- MODO SWING VERTICAL
- MÁXIMO ALCANCE DE CAUDAL DE AIRE
- AUTO AJUSTE DEL VENTILADOR
- DOBLE LAMA INDEPENDIENTE
- POSICIÓN DE LAS LAMAS
- MODO TECHO ALTO
- MODO TECHO BAJO
- SISTEMA DE ZONIFICACIÓN
- SISTEMA DE ZONIFICACIÓN INTELIGENTE
- SISTEMA DE ZONIFICACIÓN 0-10V
- VELOCIDADES DEL VENTILADOR

INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

- FUNCIÓN AUTODIAGNÓSTICO
- CÓDIGOS DE ERROR
- LOSSNAY CONECTABLE
- CONTROL DE GRUPOS
- CONEXIÓN A M-NET
- CONEXIÓN CON MXZ
- RECUPERACIÓN DE REFRIGERANTE
- BOMBA DE DRENAJE
- DETECCIÓN FUGA REFRIGERANTE
- CONECTOR IT TERMINAL
- DOBLE TEMPERATURA DE CONSIGNA
- COMPATIBILIDAD DE TUBERÍAS
- LONGITUD FRIGORÍFICA MÁXIMA
- ENTRADA DE AIRE DESDE ABAJO
- EASYCLEAN
- SEÑAL “FILTRO SUCIO”

Descripción detallada de las prestaciones a partir de la página 12.

Diámetros de tuberías en pulgadas

mm	6,35	9,52	12,7	15,88	19,05	22,2	25,4	28,58	34,93	38,1	41,28
pulgadas	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8	1	1 + 1/8	1 + 3/8	1 + 1/2	1 + 5/8

Nota: Los valores nominales de capacidad, consumo y los índices COP y EER han sido medidos bajo las siguientes condiciones estándar: Modo Refrigeración: Interior 27 ºC Ts/19 ºC Th, Exterior 35 ºC Ts, 24 ºC Th; Modo Calefacción: Interior 20 ºC Ts, Exterior: 7 ºC Ts/6 ºC Th

TARIFA CATÁLOGO 2019

MITSUBISHI ELECTRIC

AIRE ACONDICIONADO

MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

Una compañía global que cubre las necesidades de las personas









Nuestro lema corporativo “Changes for the Better”, es una auténtica declaración de principios. “Cambiar para Mejorar” significa diseñar y fabricar productos originales, tecnológicamente avanzados, eficientes, innovadores y, sobre todo, generar un crecimiento sostenible con el mínimo impacto sobre el medio ambiente.

Pero “Cambiar para Mejorar” también es un compromiso con nuestros clientes, con la sociedad y con el planeta para adaptar nuestros productos a las necesidades de las personas con responsabilidad, eficiencia y seguridad.

El Grupo de Mitsubishi Electric lleva cerca de 100 años como líder mundial en la fabricación y venta de equipos eléctricos y electrónicos: ascensores, sistemas de aire acondicionado y de seguridad, automoción, trenes, satélites, sistemas de energía solar, maquinaria industrial, semiconductores, equipos audiovisuales, sistemas de comunicación e información, equipos médicos, etc.

Y en el sector de los sistemas de climatización, tanto industrial como residencial, Mitsubishi Electric se siente orgullosa de ofrecer los equipos más eficientes energéticamente, más ecológicos y tecnológicamente más avanzados del mercado y que ofrecen el máximo confort a sus usuarios.

Responsabilidad Social Corporativa

- Principios de Gestión de Calidad: “La calidad por encima de todo”

Actividades Medioambientales

- Política Medioambiental: “Productos respetuosos con el Medio Ambiente”
- Visión 2021: “Instauración de un Marco de desarrollo sostenible”
- Gestión Medioambiental: “ISO 14001” • Productos ECO-Compatibles: “reducción en Emisiones de CO_2”

Sistemas de Automatización y Semiconductores / Dispositivos

- Sistemas de Automatización Industrial: “para automatización de procesos fabriles”
- Semiconductores y Dispositivos: “Componentes de última generación”

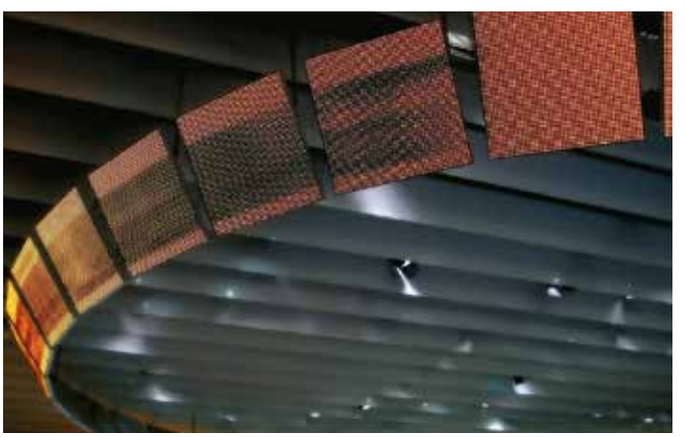
Sistemas de Transporte y Equipamiento para automóviles

- Sistemas de Transporte: “Soluciones para reducir el impacto medioambiental”
- Sistemas para equipamientos para el Automóvil: ”Sensores para confort y seguridad”









Investigación y Desarrollo

- Centros de I+D: “varios centros de I+D en Europa y en Japón”
- Desarrollo de tecnologías Clave: “en Automatización, Información y comunicación y aplicaciones para el Hogar”

Construcción y Sistemas de Aire Acondicionado

- Sistemas para edificios: “Ascensores y Escaleras eléctricas”
- Sistemas de Aire Acondicionado: “Última tecnología, capaz de climatizar cualquier espacio”

Tecnología Espacial y Sistemas de Energía Renovable

- Sistemas espaciales:
- Sistemas Satélite: “Satélites de comunicaciones”
- Sistemas de Tierra “Sistemas de control desde la tierra” Sistemas Energéticos
- Energía Solar: “Sistemas de aplicación Fotovoltaica”

Información / Comunicación y sistemas de Información Visual

- Sistemas de ERP y Centros de Datos: “Sistemas de control y monitorización”
- Sistemas de Comunicación: “GE-PON (Gigabit Ethernet Passive optical Network)
- Pantallas de Gran formato (LED) y Proyectores: “la mayor pantalla de gran formato del mundo en el Guinness World Record”

Sistemas públicos y productos para hogar

- Sistemas de tratamiento con Rayos de Partículas: “Sanidad Pública”
- Sistemas de Ozono: “Ozono para el tratamiento del Agua”
- Aire Acondicionado y Aplicaciones para el Hogar: “Equipos más eficientes y respetuosos con el Medio Ambiente”
- AV Digital: “Equipos Audiovisuales para el Hogar de alta calidad”

Localización Global e Hitos históricos

- Presencia en los 5 continentes.

MITSUBISHI ELECTRIC
AIRE ACONDICIONADO

Un año más, la Eficiencia, Diseño e Innovación merecieron un Diamante

62 proyectos se han presentado en la 4ª Edición que demuestran el gran talento que se esconde en áreas como la Eficiencia, el Diseño o la Innovación.

El objetivo de Mitsubishi Electric como empresa comprometida con la excelencia es el de reconocer el trabajo de profesionales del sector y ofrecer al mercado la posibilidad de descubrir las mejores prácticas y la innovación que entrañan todas estas grandes Obras.



Ganador : *Edificio Viviendas y Oficinas en Paseo de la Castellana (Estudio Ros)*



Finalista Oro: *Torre Mapfre (JG Ingenieros)*

Estudio Ros *"Edificio Viviendas y Oficinas en Paseo de la Castellana"*
Ganador Premios 3 Diamantes

* * *

JG Ingenieros *"Torre Mapfre"*
Finalista Oro Premios 3 Diamantes

* * *

Wattia Innova & B01 Arquitectes *"Oficinas Vichy Catalán"*
Finalista Plata Premios 3 Diamantes

4ª EDICIÓN PREMIOS 3 DIAMANTES





Finalista Plata: *Oficinas Vichy Catalán (Wattia Innova & B01 Arquitectes)*

Nuestro compromiso con la eficiencia nos impulsa a continuar trabajando en este camino,
los invitamos a acompañarnos en la próxima Edición.

---

www.premios3diamantes.es

ACADEMIA 3 DIAMANTES





Centros de formación de **Mitsubishi Electric** para profesionales del Aire Acondicionado y Calefacción.

Mitsubishi Electric ofrece un plan de formación orientado en **cinco áreas temáticas** diferentes según el tipo de producto: **Gama Doméstica y Comercial, Gama Ecodan, Gama City Multi, Ventilación y Enfriadoras.**

Cada una de estas áreas incluye módulos de actividades dedicadas a la instalación, mantenimiento y reparación, así como módulos orientados al diseño y al cálculo de instalaciones.

Esta modularidad y división por gamas de sistema permite seleccionar el contenido de la formación de una forma precisa para asegurar la formación justa y necesaria de los asistentes a estos cursos.

Las formaciones cuentan con un apartado teórico y uno práctico, y para ellos contamos con todas las gamas de productos instalados en las salas de formación, con lo que acercamos a los clientes a una vivencia más práctica.

Centros formativos en España



A 3 D
ACADEMIA 3 DIAMANTES

- **Barcelona** Carretera de Rubí, 76-80
  08174 Sant Cugat del Vallès, BARCELONA
- **Madrid** Avenida de Castilla, 2
  Parque Empresarial San Fernando de Henares
  Edificio Europa, Planta Baja
  28830 San Fernando de Henares, MADRID
- **Sevilla** Polígono Industrial la Negrilla
  Calle Tipografía S/N Nave 2
  41017 Sevilla
- **Valencia** Calle 32, Parcela 4
  46470 Valencia
- **Bilbao** Edificio Astintze C/ Astintze nº 6 1ª Planta Oficina 103
  48160 Derio (Bizkaia)

MITSUBISHI ELECTRIC
AIRE ACONDICIONADO





Propuesta formativa

El temario propuesto para las formaciones es:

Gama Doméstica y Comercial

- Instalación y puesta en marcha.
- Reparación y mantenimiento.

Gama Ecodan

- Diseño de sistemas y aplicaciones.
- Instalación y puesta en marcha.
- Reparación y mantenimiento.
- Instalación y puesta en marcha de sistemas Ecodan Hybrid.

Gama Enfriadoras

- Instalación y puesta en marcha de Enfriadoras.

Gama City Multi

- Cálculo y diseño de sistemas VRF City Multi.
- Diseño de sistemas Hybrid City Multi y de sistemas VRF condensados por agua.
- Instalación y puesta en marcha.
- Instalación y puesta en marcha de sistemas Hybrid City Multi.
- Reparación y mantenimiento.

Ventilación

- Soluciones de ventilación: Sistemas y ventajas.
- Instalación y puesta en marcha.

Cómo asistir a nuestros cursos



Acceda a nuestra página web **http://www.mitsubishielectric.es/aire-acondicionado** y diríjase al **área de formación para clientes**

1. **Seleccione** el curso que le interesa dentro del **calendario** que le aparecerá en pantalla.
2. **Rellene** el formulario de **inscripción**.

ÍNDICE





Leyenda de Prestaciones 12

Tecnología 12
Ahorro de Energía 12
Calidad de Aire 12
Distribución del Aire 13
Confort 14
Instalación y Mantenimiento 14
Estética 15

Novedades 16

Gama Doméstica 16
Gama Mr Slim 16
Gama Ecodan 16
Gama Hybrid City Multi 17
Gama It Cooling 17
Gama Enfriadoras 17

Tecnología Replace 18

¿Qué es la Tecnología Replace? 18
¿Cuál es la solución? 18
Reemplazo del Equipo 19
Ventajas de la Tecnología Replace • Replace Multi 19

Gama ecodan® residencial 20

¿Qué es Ecodan? 22
¿Por qué elegir ECODAN? 23
Exteriores chasis “AA” 24
Tecnologías 26
Control avanzado 28
Unidades interiores 32
Producción ACS 33
Múltiples fuentes de energía 34
Unidades exteriores 37
Unidades interiores Hydrobox e Hydrobox Duo 42
Ecodan Híbrido 44
Accesorios 48
Precios 50

Gama ecodan® industrial 54

Ecodan Power + 56
Ecodan Power + CO_2 58
Ecodan solución abierta 60
Ecodan by City Multi 61
Opcionales 62





Gama Doméstica 64

Mapa de Gama 68
Sistemas 1x1 72
- Serie MSZ-LN Kirigamine Style 74
- Serie MSZ-EF Kirigamine ZEN 76
- Serie MSZ-AP 78
- Serie MSZ-HR 80
- Serie MLZ-KP 82
- Serie MSZ-FH 84
- Serie MSZ-FH Nórdica 86
- Serie MSZ-EF Kirigamine Zen 88
- Serie MSZ-SF/GF 90
- Impulsa 92
- MFZ-KJ 94

Serie MXZ Multi Split 96
- Unidades Interiores R32 98
- Unidades Exteriores R32 100
- Unidades Interiores R410 102
- Unidades Exteriores R410 104

Compatibilidades 107
Opcionales 109
Información Técnica 110
Tablas de combinaciones 111

Gama Mr.SLIM 118

Mapa de gama 120
Tecnologías 121
Sistemas 125
Gama R32 131
- Compatibilidades 132
- Conductos 134
- Cassettes 140
- Pared 148
- Techo 150
- Compo Multi 154

Gama R410A 156
- Compatibilidades 157
- Conductos 159
- Cassettes 166
- Pared 176
- Techo 179
- Columna 184
- Compo Multi 187

Opcionales 189

Gama Industrial 194

Mapa de Gama 196
Sistemas de Conductos 197
Sistemas Compo Multi 200

ÍNDICE





Gama Hybrid City Multi 202

Mapa de Gama HVRF-R2 206
Unidades Exteriores 208
Controlador HBC 210
Mapa de Gama HVRF - Y 211
Unidades Exteriores 212
Módulo Hidrónico 213
Unidades Interiores 214
Opcionales 219

Gama CITY MULTI 220

Prestaciones 222
Mapa de Gama 224
Bomba de Calor 226
Serie Multi-S 228
Serie Estándar 231
Serie High COP 234
Serie Zubadan 238
Recuperación de Calor 240
Serie Estándar 242
Serie High COP 246
Replace Multi 249
Condensadas por agua 252
Distribuidores 260
Unidades interiores 264
Aplicaciones especiales 265
Unidades de Cassette 272
Unidades de Pared 276
Unidades de Doméstico, Mr. Slim y Ecodan 278
Unidades de Suelo 280
Unidasdes de Techo 283
Ecodan by City Multi 284
Opcionales 286

Gama Enfriadoras 290

Mapa de Gama 292
Controles y Opcionales 293
Módulos P900 294
Módulos P1500 / P1800 296

Gama Ventilación 298

Ventiladores con recuperación de calor 300
Recuperadores entálpicos 301
Recuperadores entálpicos con batería 304
Baterías de expansión directa 306
Unidades Interiores 100% aire exterior 308
AHU Contol Box 309
Cortinas de Aire 310
Opcionales 311

Gama It Cooling 312

Serie MSY-TP 314
Serie S-MEXT 316
Serie S-MEXT OVER 318
Serie S-MEXT UNDER 319
Opcionales/Serie PFD 320

MITSUBISHI ELECTRIC
AIRE ACONDICIONADO





Gama *MELANS* 322

Mapa de Gama 325
Controles remotos individuales 326
Controles centralizados 332
Sistemas de integración 339
Gestión y monitorización 341
Opcionales 345
Aplicaciones 346

Software y Aplicaciones 348

Gama Jet Towel 352

Secamanos 354
Secamanos Jet Towel 356
Sistemas de Higiene 357

Gama Interruptores 358

Interruptor Automático 360
Interruptor Diferencial de Alta Inmunidad 361

Servicios 362

TBC: Servicio de Telemantenimiento 363

Condiciones generales de venta 364

Condiciones de garantía 367
Contacto 368

LEYENDA DE PRESTACIONES

TECNOLOGÍA

GAS REFRIGERANTE

Gas refrigerante con rendimientos más eficientes y componentes inofensivos para la capa de ozono. Respetuoso con el Medio Ambiente.

COMPRESOR ROTATIVO

Un funcionamiento más eficiente es realizado gracias al potente par magnético producido por los electroimanes.

COMPRESOR SCROLL DE ALTA EFICIENCIA

Mecanismo único que reduce tanto la fricción como la pérdida de fugas internas, optimizando su rendimiento.

INVERTER DC

Tecnología que permite ajustar el rendimiento del compresor a los cambios de temperatura detectados en el interior de su hogar, obteniendo el rendimiento más eficiente, un notable ahorro energético y excelente confort.

CONTROL PAM

El control PAM permite ajustar de forma precisa la potencia entregada al compresor minimizando el contenido de armónicos de la corriente. Gracias a este control es posible obtener la mejor eficiencia eléctrica.

NUEVO DISEÑO DEL INTERCAMBIADOR

Nuevas hendiduras en el intercambiador de calor que incrementa el área de intercambio aumentando su eficiencia.

VECTOR-WAVE ECO INVERTER

Nuevos elementos de control y resinas sintéticas que ajustan la frecuencia del compresor con la onda más eficiente para regular la velocidad del mismo, lo que disminuye el consumo anual de electricidad.

MOTOR VENTILADOR DC

Motor de corriente DC altamente eficiente que dirige el ventilador de la unidad exterior siendo más eficiente que su equivalente en corriente AC.

AHORRO DE ENERGÍA

ETIQUETA ENERGÉTICA

Clasificación energética óptima, en ratios de eficiencia energética.

MODO ECONO COOL

Modo que optimiza el funcionamiento de la unidad, consiguiendo un 20% de ahorro.

AHORRO DE ENERGÍA

I-SEE SENSOR

La posibilidad de integrar nuestro i-see sensor, permite a la unidad trabajar de acuerdo al promedio de las temperaturas del suelo y del retorno de la estancia a climatizar, consiguiendo la eliminación del efecto de estratificación, y obteniendo una distribución más homogénea de la temperatura.

3D I-SEE SENSOR

El 3D I-see Sensor mide la temperatura de la estancia en 3 dimensiones para redirigir el aire donde detecte desequilibrios. Este análisis es tan preciso que detecta la temperatura de ventanas e incluso de las personas. Gracias a esto, se consigue mejorar el bienestar de las personas y reduce el consumo eléctrico ya que climatiza únicamente donde es necesario evitando un mal uso de la energía.

DETECTOR DE PRESENCIA

El sensor de presencia detecta la temperatura corporal de las personas. De esta manera, cuando la persona abandona la sala pasa al modo ahorro de energía reduciendo el consumo eléctrico.

CALIDAD DEL AIRE

FILTRO ESTÁNDAR

Filtro de malla en forma de panal de abeja y de fibras sintéticas de alta capacidad de retención.

FILTRO PURIFICADOR DE AIRE

Contiene partículas que mejoran las funciones de limpieza del aire. Gracias a la superficie ondulada aumenta el área del filtro para mejorar la captura del polvo.

FILTRO CATECHIN

Filtro compuesto por extractos de té verde que purifica el aire de su hogar, y además contiene propiedades antialérgicas y antibacterias.

FILTRO ANTI MOHO

Filtro especial para evitar la formación del moho y neutralizar, de esta manera, la aparición de malos olores.

CALIDAD DEL AIRE



FILTRO ANTIALÉRGICO

Filtro especialmente indicado para personas alérgicas. Es capaz de limpiar el ambiente de elementos alérgenos.



FILTRO LARGA DURACIÓN

Mejor y más duradero mantenimiento del filtro gracias a un proceso especial que mejora el efecto del filtro.



FILTRO DE ACEITE

El filtro de aceite impide que la grasa o aceite penetren en la parte interior de la unidad.



FILTRO DE ALTO RENDIMIENTO

Este filtro de alto rendimiento tiene una malla mucho más fina en comparación con los filtros estándar, y es capaz de capturar las diminutas partículas suspendidas en el aire que no fueron capturadas previamente.



MODO PLASMA QUAD

El Plasma Quad ataca a las bacterias, los virus, el polvo y los alérgenos desde el interior de la unidad mediante una descarga de corriente eléctrica en la entrada del aire. Esta descarga elimina dichas partículas contaminantes proporcionando un aire puro y limpio de impurezas.



ENTRADA DE AIRE EXTERIOR

Posibilidad de introducir aire exterior como parte del retorno de la unidad. De esta manera se consigue una buena ventilación del edificio.

DISTRIBUCIÓN DEL AIRE



AREA SETTING

Función que permite seleccionar aquella zona de la habitación donde queremos que la unidad actúe.





MODO SWING HORIZONTAL / VERTICAL

Modo que controla la oscilación continua de las lamas de forma horizontal / vertical, climatizando más rápidamente cualquier estancia.



Máximo alcance del caudal de aire (hasta 12m.) y cobertura en toda la sala (ángulo de salida de 150º) para tener el máximo control de la temperatura

DISTRIBUCIÓN DEL AIRE



AUTO AJUSTE DEL VENTILADOR

La velocidad del aire del ventilador se ajusta automáticamente según necesidades requeridas.



DOBLE LAMA INDEPENDIENTE

La Doble Lama Independiente permite dirigir el aire hacia dos zonas diferentes de manera simultánea para que disfruten del mismo aire puro dos personas en salas diferentes o dos espacios diferentes dentro de una misma sala.



POSICIÓN DE LAS LAMAS

Número de posiciones que puede asumir el deflector de flujo del aire. El ejemplo indica que la unidad dispone de 3 posiciones.





MODO TECHO ALTO / BAJO

Esta función permite adaptar la velocidad de impulsión de la unidad interior dependiendo de la altura del techo.



SISTEMA DE ZONIFICACIÓN

Posibilidad de conexión (terminal CN32) a sistemas de zonificación que permiten climatizar independientemente diferentes estancias mediante una única unidad de conductos.



SISTEMA DE ZONIFICACIÓN INTELIGENTE

Posibilidad de conexión (terminal IT) a sistemas de zonificación que permiten climatizar independientemente diferentes estancias mediante una única unidad de conductos, siendo posible el control de cualquier parámetro de la unidad (velocidad, presión, etc) desde el controlador del sistema de zonificación, consiguiendo el máximo confort con el mínimo consumo. Imprescindible instalar el interfaz MAC-397 o MAC-333.



SISTEMA DE ZONIFICACIÓN 0-10V

Posibilidad de conexión (terminal analógico 0-10V) a sistemas de zonificación que permiten climatizar independientemente diferentes estancias mediante una única unidad de conductos, siendo posible el control de cualquier parámetro de la unidad (velocidad, presión, etc) desde el controlador del sistema de zonificación, consiguiendo el máximo confort con el mínimo consumo.



VELOCIDADES DEL VENTILADOR

Número de velocidades a las que puede funcionar el ventilador de la unidad interior. El ejemplo indica que la unidad dispone de 3 velocidades.

LEYENDA DE PRESTACIONES

CONFORT

MODO BRISA NATURAL

La función Brisa Natural imita una brisa de aire natural evitando que el aire incida directamente sobre las personas como sucede con otros aparatos de aire acondicionado. Mientras que los sistemas convencionales de aire acondicionado generan descompensaciones de temperatura, la Brisa Natural permite incrementar la sensación de confort y bienestar.

SENSOR HUMANO

El sensor humano mide los cambios en la temperatura corporal de las personas para adecuar la temperatura del aire y proporcionar un mayor confort.

AUTO CHANGE OVER

Cambio automático del funcionamiento de la unidad entre frío y calor, según la temperatura de la sala.

AUTO ARRANQUE

Después de un fallo eléctrico y al restablecerse la alimentación eléctrica, el sistema de climatización arrancará de forma automática.

TEMPORIZADOR 12/24 HORAS

El temporizador permite ajustar para el mismo día la hora de arranque y la hora de parada del sistema.

PROGRAMADOR SEMANAL

Permite programar consignas de funcionamiento para distintas franjas horarias de cada día de la semana.

MODO SILENCIO

Se ha añadido una nueva velocidad del ventilador (modo silencio) para garantizar un mínimo nivel sonoro.

NIVEL SONORO

Los equipos pueden ser ajustados para priorizar un menor nivel sonoro, tan sólo ajustando el modo de ventilación.

MODO I-SAVE

Modo que permite memorizar la temperatura, velocidad, y dirección del flujo de aire, para con tan sólo un click obtener el confort deseado.

QUICK START UP

Se reduce considerablemente el tiempo de desescarche para así conseguir alcanzar más rápidamente la temperatura de consigna en versión bomba de calor.

ADAPTADOR WI-FI

Posibilidad de conectar el accesorio opcional MAC-557IF para el control del sistema por internet desde el servicio MELCloud™

CONFORT

MODO SILENCIOSO DE LA UNIDAD EXTERIOR

Garantiza un mínimo nivel sonoro de la unidad exterior a baja velocidad.

SILENT OPERATION MODE

Consigue reducir en 3dB el nivel sonoro de la unidad exterior. Sólo modelos PUHZ.

RENDIMIENTO ÓPTIMO

Ventilador inteligente de la Ud. Exterior que asegura un rendimiento óptimo aún cuando la temperatura exterior es baja.

CALOR A -15ºC/-20º/-25º

Es posible hacer funcionar la unidad en modo bomba a -15°C, -20°C o -25°C en función de la unidad.

RENDIMIENTO 100%

Rendimiento 100% hasta -15ºC de temperatura ambiente.

FUNCIÓN ROTACIÓN Y BACK-UP

La función rotación permite el funcionamiento alternativo de dos sistemas alargando con ello la vida útil de ambos.
La función Back-up permite que en caso de error de uno de los sistemas el otro sistema entre en funcionamiento asegurando con ello la climatización de la sala.

ARRANQUE EN CALIENTE

El sistema de arranque en caliente garantiza que el aire que sale se halla a una temperatura confortablemente caliente desde el primer momento.

ENFRIAMIENTO A BAJA TEMPERATURA

Cuando sea necesaria una capacidad de refrigeración inferior, se puede ampliar el rango de selección de la temperatura de funcionamiento en el modo de refrigeración hasta 14°C.

INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

TECNOLOGÍA REPLACE

Permite reutilizar tuberías existentes en la instalación aportando de esta manera un importante ahorro de instalación.

TECNOLOGÍA REPLACE MULTI

Permite la conexión a unidades exteriores Replace Multi y así reutilizar tuberías existentes en la instalación lo que supone un importante ahorro.

INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

FUNCIÓN AUTODIAGNÓSTICO

Función autodiagnóstico para comprobar el estado de funcionamiento de la unidad.

CÓDIGOS DE ERROR

En caso de fallo se muestra un código de error mediante parpadeo en el display de la unidad interior indicando su causa y facilitando su reparación.

LOSSNAY CONECTABLE

Posibilidad de integrar un recuperador entálpico para aportación de aire exterior.

CONTROL DE GRUPOS

Es posible hacer funcionar varias unidades conjuntamente con un sólo control remoto.

CONEXIÓN A M-NET

Posibilidad de integración con el bus de control M-NET usado en la gama City Multi. Es preciso la utilización del Interface PAC-SF83MA-E.

CONEXIÓN CON MXZ

Interiores combinables con la Unidad Exterior MXZ de la Gama Doméstica para aplicaciones domésticas.

RECUPERACIÓN DE REFRIGERANTE

Es posible recolectar todo el refrigerante en la unidad exterior para realizar reparaciones en la unidad interior o para renovarla. Sólo modelos PUHZ.

BOMBA DE DRENAJE

La bomba de drenaje facilita el desagüe de la unidad interior. Se especifica como incluido u opcional en cada caso.

DETECCIÓN FUGA REFRIGERANTE

Esta función permite comprobar si la cantidad de refrigerante circulando por el sistema de climatización es el adecuado.

CONECTOR IT TERMINAL

Conector IT terminal.

DOBLE TEMPERATURA DE CONSIGNA

Doble Temperatura de Consigna (para frío y calor)

INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

COMPATIBILIDAD DE TUBERÍAS

Posibilidad de adaptarse a las tuberías de una instalación, siendo compatible con la mayoría de preinstalaciones.

LONGITUD FRIGORÍFICA MÁXIMA

Es posible alcanzar distancias de hasta 75 metros entre la unidad exterior y la interior.

ENTRADA DE AIRE DESDE ABAJO

Es posible configurar la admisión de aire de la unidad para realizarla por la parte inferior.

EASYCLEAN

El panel EasyClean permite el descenso automático de la rejilla hasta 4m, facilitando con ello la limpieza del filtro en lugares con techos altos.

SEÑAL “FILTRO SUCIO”

Se monitoriza el funcionamiento de la unidad y se notifica al usuario cuando es preciso realizar el mantenimiento del filtro.

ESTÉTICA

GLOSSY FINISH

Acabado brillante en la superficie de la unidad, parecido al de cristal o espejo.

COMPACT SIZE

Tamaño compacto que permite ubicar la unidad en cualquier tipo de espacio por limitado que sea.

AUTO VANE

La rejilla de salida del aire se cierra automáticamente cuando el equipo no funciona.

FLAT PANEL

Panel liso frontal que aporta un diseño más elegante y compacto, lo que hace que se integren en cualquier decoración.

COLOR “BLANCO PURO”

Es el color adoptado por Mitsubishi Electric de la mayoría de sus unidades interiores. Encaja perfectamente en todos los ambientes.

COLOR PERSONALIZABLE

Unidad disponible en varios colores para una mayor personalización y adecuación a la decoración.

Novedades

Doméstica

Gama completa en R-32

- Serie MSZ-LN - Altas prestaciones y diseño.
- Serie MSZ-EF - El aire del buen gusto por el diseño.
- Serie MSZ-AP - Mejores prestaciones y precio.
- Serie MSZ-HR - Tecnologia al mejor precio.
- Serie MLZ-KP - Discreción para un confort total.
- Disponibles en equipos 1x1 y para combinación MultiSplit.



Gama completa **MultiSplit R32**

- Modelos para 2, 3 y 4 unidades interiores.
- Amplio rango de potencias (3,3Kw ~ 8 Kw).
- SEER de hasta 8.69 (A^{+++}) y SCOP de hasta 4.61 (A^{++}).



Mr.SLIM

Gama completa en R-32

- Serie PRO - La inverter más competitiva.
- Serie S - La más compacta de toda la gama.
- Serie Standard Inverter - El equilibrio entre precio y prestaciones.
- Serie Power Inverter - Máxima eficiencia.



ecodan®

ERPT18X-VS3C Hydrobox Duo Reversible

- Espacio en planta de 60x60 cm, cabe dentro de un mueble de cocina.
- Depósito de inercia de 40L integrado.
- Depósito de ACS de acero inoxidable de 180L de capacidad.
- Refrigeración, Calefacción y ACS en un mismo módulo.



Hybrid City Multi

Nuevos Sistemas Híbridos VRF-AGUA en R32

- Primer sistema VRF del mercado con refrigerante R-32.
- Sistema HVRF R2 con recuperación de calor con solo 2 tubos.
- Sistema HVRF Y bomba de calor con módulo hidrónico.
- Alta eficiencia energética SEER>7.
- Interiores de agua, máximo confort sin refrigerante en los espacios ocupados.







IT Cooling

Nuevas soluciones para ambientes tecnológicos

- Serie MSY-TP para soluciones de baja densidad de 3,5 y 5 kW.
- Serie S-MEXT para soluciones de baja y media densidad desde 6 hasta 42 kW.
- Serie PFD para soluciones de media densidad de 25 y 50 kW.
- Gama RC para soluciones completas de baja, media y alta densidad.



Enfriadoras

Nuevos módulos de 150 y 180 kW

- Diseño único de bateria en Y para un mínimo espacio en planta.
- ESEER hasta 4,74
- Certificación Eurovent.
- Amplio rango de funcionamiento hasta -15ºC en refrigeración.



TECNOLOGÍA REPLACE

¿Qué es la Tecnología Replace?

REPLACE es una **tecnología exclusiva de Mitsubishi Electric** y **única en el mercado** que permite reemplazar un equipo de aire acondicionado antiguo por otro de última generación, **reutilizando las conexiones frigoríficas,** eléctricas y de control, sin tener que limpiarlas o adaptándolas a una preinstalación ya existente.

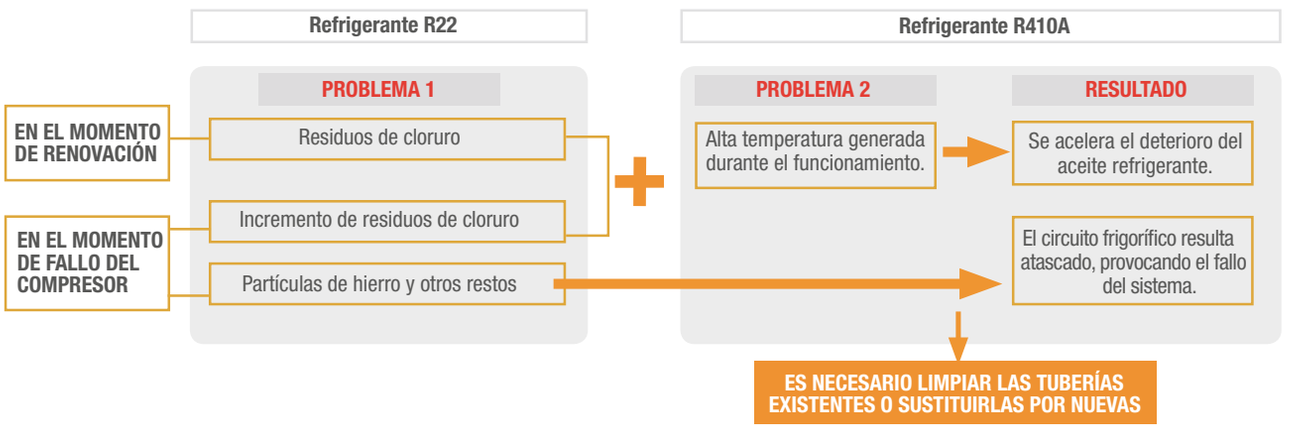
¿Por qué es necesaria la Tecnología Replace?

Actualmente existe un **gran parque de máquinas que funcionan con refrigerantes HCFC** (como el R22), en su mayor parte obsoletas tecnológicamente y con tendencia a una sustitución no exenta de riesgos, ya que estas máquinas han utilizado aceite mineral, incompatible con los aceites sintéticos utilizados por los nuevos refrigerantes HFC (como el R410A).

¿Cuál es el problema?

El refrigerante R22 deja residuos de cloro que se acumula en las tuberías. Los restos de cloro en una nueva instalación que utilice R410A, sumados a las altas temperaturas de trabajo del compresor provocan el deterioro del nuevo aceite lubricante.

¿Por qué no pueden reutilizar las tuberías existentes?



¿Cuál es la solución?

Dependiendo del modelo de la unidad exterior, existen dos principios básicos:

Tecnología 1: Sistema de filtración de alta calidad
Nuestro dispositivo de filtración de alta calidad llamado "Widestrainer" está instalado dentro de la tubería de entrada de refrigerante y en el tubo de salida. Dichos dispositivos atrapan las partículas de hierro existentes permitiendo la reutilización de las tuberías existentes.

Tecnología 2: Reducción de fricción La fricción en el interior el compresor se reduce gracias a una tecnología llamada HeatCaulking Fixing Method aplicada en compresores rotativos, o a un recubrimiento especial en las partes móviles de los compresores scroll, evitando así subidas excesivas de temperatura que deteriorarían el aceite.

Se pueden **reutilizar** las **tuberías** existentes **sin necesidad de limpiarlas**

Precauciones al reutilizar tuberías existentes

- Al reemplazar un equipo de aire acondicionado antigua, por favor asegúrese de realizar el proceso de vacío y recuperar tanto el refrigerante como el aceite existente.
- Compruebe que los diámetros y los espesores de las tuberías existentes cumplen las especificaciones descritas por Mitsubishi Electric.
- Compruebe que el terminal de abocardado es compatible con el gas R410A

Gama disponible

GAMA	EXTERIORES DISPONIBLES
DOMÉSTICA	Toda la gama (excepto MXZ-8B)
MR. SLIM	Toda la gama
INDUSTRIAL	Toda la gama

Reemplazo del Equipo

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



REPLACE MULTI: cambio rápido en sólo 5 pasos

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

Solución Garantizada

El sistema de 2 tuberías exclusivo de Replace Multi permite renovar la instalación de cualquier edificio, sea cual sea la marca del equipo instalado. El refrigerante en 2 fases elimina completamente el aceite mineral antiguo.

Renovación del Equipo

El espacio de la unidad exterior se reduce aproximadamente un 40% en comparación con una la unidad R22 similar de hace 10 años.
Gracias a esta reducción es posible instalar nuevas unidades en el mismo espacio, incluso de mayor capacidad en caso que fuera necesario.

Ventajas de la Tecnología Replace • Replace Multi

La **reutilización de las conexiones existentes** tiene muchas ventajas cuando se reemplaza un equipo de aire acondicionado.



INSTALACIÓN MÁS FÁCIL Y RÁPIDA

1. Reutilización de las conexiones existentes
2. Simplifica los tiempos de instalación
3. Mínima interrupción de la actividad



REDUCCIÓN DE COSTES

1. Aprovechamiento de conexiones reduce coste de nuevos materiales
2. Corto periodo de trabajo ahorra coste a la instalación
3. Gran reducción de coste por no generar residuos



RESPETO AL MEDIOAMBIENTE

1. Evita generación de residuos y su contaminación
2. Tener consciencia ecológica, reutilización, responde a una necesidad actual
3. Reducción de emisiones CO_2 y mejora de eficiencia energética (aprox. en un 40% dependiendo del modelo)

MITSUBISHI ELECTRIC
CALEFACCIÓN

Gama ecodan®

Calefacción eficiente y fiable para tu hogar

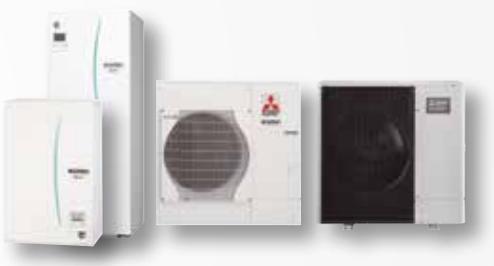


ecodan® residencial

Los sistemas de calefacción ECODAN permiten la producción de calefacción, agua caliente sanitaria y refrigeración gracias a la tecnología de bomba de calor aerotérmica. Con ECODAN la energía que necesitas para calentar tu hogar procede de dos fuentes: un 25% del suministro eléctrico, y el 75% restante del aire exterior de forma gratuita, lo que permite una rápida amortización de los equipos.

ecodan® residencial

Ecodan Residencial: Con ECODAN tendrás calefacción con solo apretar un botón. Olvídate de almacenar combustible, preparar chimeneas o realizar inspecciones. Calefacción 100% eléctrica, segura, fiable, económica, eficiente y respetuosa con el medio ambiente.



Solo calefacción: Sistemas capaces de producir calefacción de alta eficiencia a baja y a media temperatura. También disponibles con conexiones 100% hidráulicas.



Sistema reversible: Producen calefacción y refrigeración mediante circuito de agua. Ideal si quieres utilizar tu suelo radiante también en verano para conseguir una climatización de confort superior.



Sistemas híbridos: Calefacción y aire acondicionado con una sola unidad exterior. Aprovecha el calor que te sobra en verano para producir agua caliente.



¿Qué es ECODAN?

ECODAN, de Mitsubishi Electric, es un sistema de calefacción de alta eficiencia que se basa en el principio de la bomba de calor aerotérmica. Además de ser respetuosa con el medio ambiente, el ahorro en consumo energético que esta fuente de calor proporciona permite recuperar el importe de la inversión en unos cuatro años si la comparamos con otras fuentes de calor tradicionales basadas en la combustión.



La mejor combinación de fiabilidad, consumo, simplicidad y costes.

La tecnología de la bomba de calor ha mejorado muy significativamente en los últimos 10 años, gracias sobre todo a las grandes aportaciones de los principales fabricantes de aire acondicionado. En la actualidad, la bomba de calor puede asegurar una calefacción tanto o más fiable que los sistemas tradicionales, pero con mayor simplicidad, menor necesidad de mantenimiento y menor consumo energético.



Calefacción económica, ecológica y fiable.

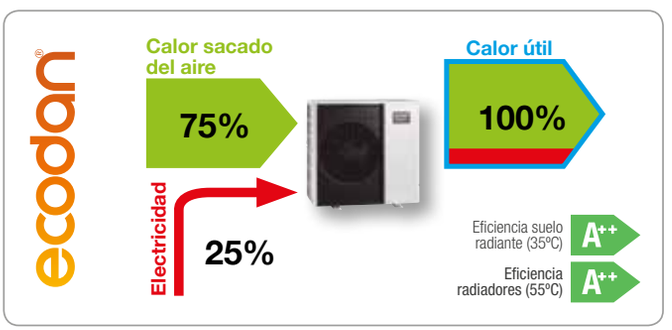
Ecodan se basa en el principio de la bomba de calor aerotérmica

100% Eléctrico

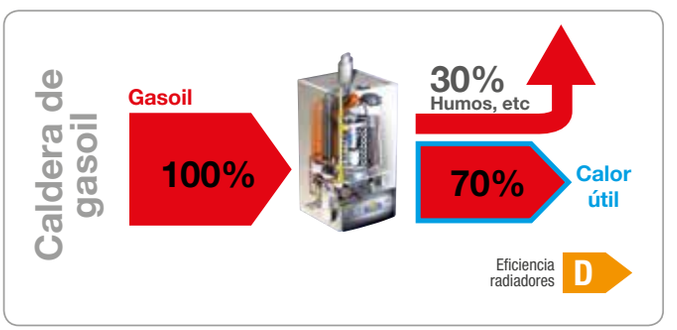
Manejo sencillo

También para refrigeración

Energía renovable



ecodan transporta la energía térmica gratuita que existe en el aire exterior (por mucho frío que haga) hacia el interior de la vivienda, lo que permite un ahorro energético bastante significativo comparado con otros sistemas de calefacción convencionales.



Energía de pago | Energía gratuita | Energía útil

¿Por qué elegir ECODAN?

Tecnología y calidad de Mitsubishi Electric

Con su dilatada experiencia en la fabricación de sistemas de aire acondicionado de categoría Premium, las bombas de calor ECODAN de Mitsubishi Electric son un sinónimo de calidad y de fiabilidad.

Diseñado específicamente para calefacción aerotérmica

Muchos sistemas se basan en máquinas de aire acondicionado con un intercambiador de placas y algo de control. ECODAN, en cambio, está diseñado específicamente para calefacción mediante circuito hidráulico. La diferencia de enfoques es muy significativa.

Compresores a medida para cada capacidad

En los sistemas ECODAN Power Inverter los compresores, fabricados y comprobados uno a uno por Mitsubishi Electric, varían en función de la capacidad de la unidad exterior. Los compresores no están ni limitados ni sobrepotenciados.

Amplio rango de temperaturas de trabajo

Las bombas de calor ECODAN, basadas en gas R-410A, pueden impulsar el agua hasta 60°C (ΔT=5K) sin resistencias. Igualmente, el compresor puede arrancar con el agua alrededor de 7°C, siendo innecesario precalentarla con resistencias en la mayoría de casos.

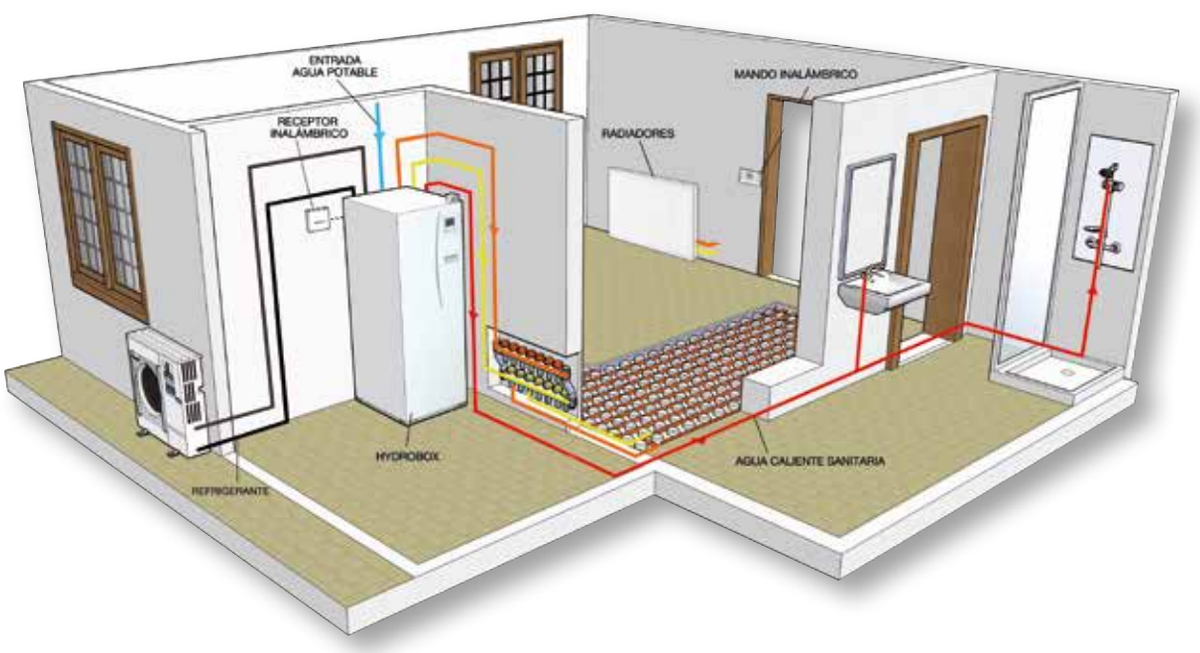
Eficiencia superior en toda la gama

Todos los sistemas ECODAN (excepto los híbridos) poseen la máxima categoría energética: A++ para calefacción a baja temperatura (35°C) y A++ para calefacción a media temperatura (55°C). También la producción de ACS tiene la máxima categoría (A) y unos tiempos de recuperación récord.

Control avanzado y fácil de usar

La electrónica de control de quinta generación (FTC5) gestiona el sistema para garantizar el máximo confort con el menor consumo y ofrece una serie de funciones de gran utilidad tanto para el instalador como para el usuario final.

Ejemplo de instalación en una vivienda





Exteriores chasis “AA”

Las nuevas unidades exteriores con chasis tipo “AA” ofrecen la misma capacidad, fiabilidad y eficiencia que la generación anterior “HA” con solo un ventilador y con un menor nivel sonoro, hasta 10dB menos.

hasta -10 dB



Atractiva y compacta

Su atractivo diseño y sus dimensiones compactas permiten su aplicación en el ámbito residencial.

- Diseño simple y elegante con los cantos izquierdos y derechos de la unidad redondeados
- El ventilador queda oculto gracias a que el panel y las rejillas son del mismo color oscuro
- Forma unificada y alta seguridad gracias a que el ventilador se encuentra colocado totalmente hacia atrás y las rejillas están al mismo nivel que el panel frontal



Alto rendimiento

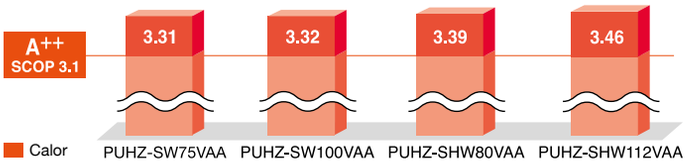


Nuevo compresor

- Compacto
- Alto rendimiento

Cumple con ErP Lote1 con la máxima eficiencia energética estacional de clase A++

Potente calor pero con una alta eficiencia energética anual, alcanzando la categoría **A++**.



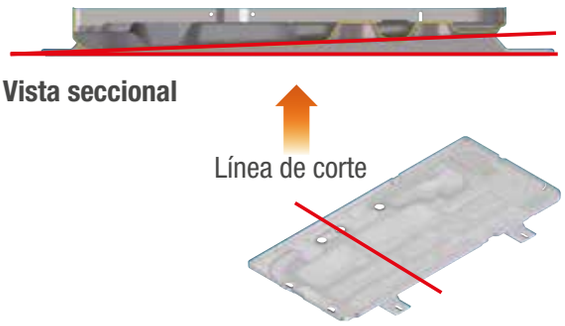
Mayor fiabilidad

Nuevo diseño de base

Mejora del drenaje

- Optimización de la estructura de base para mejorar el drenaje
- Una inclinación de la base permite un drenaje más suave y rápido

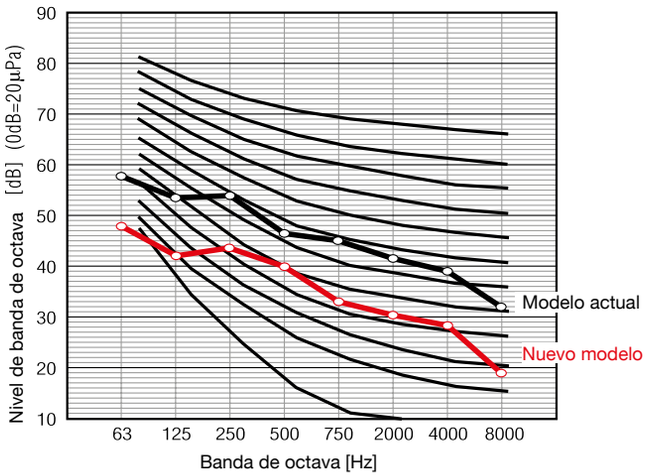
Optimización de la operación y el control del desescarche. Optimización de la unidad de intercambiador de calor exterior para evitar que se forme hielo.



Compacta pero silenciosa

Reducción del ruido -10 dB (A)

10 dB(A) menos de ruido en el nivel de potencia sonora comparado con los modelos anteriores (de 3-4 HP).



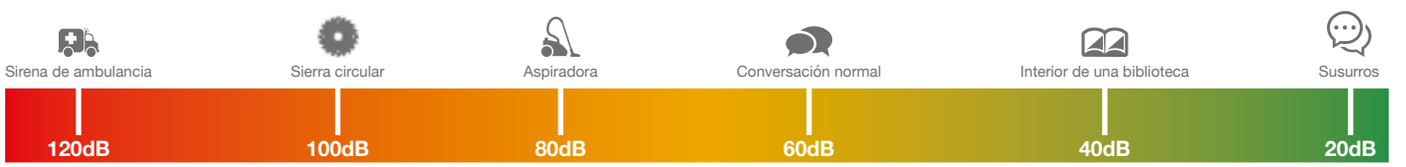
Retención del ruido

Encerramos el ruido del compresor

Estructura de doble cerramiento
- Primario: cerramiento del compresor (estructura patentada)
- Secundario: cerramiento de la maquinaria



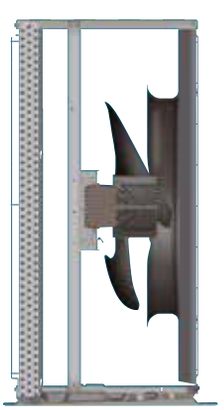
Intensidad de sonidos en dB



Mejoras en el paso del aire de la unidad exterior

Reducción del ruido del ventilador

- Optimización de la posición del ventilador
- Optimización de la forma del borde ensanchado
- Mayor diámetro del ventilador



Sin vibraciones ni resonancias

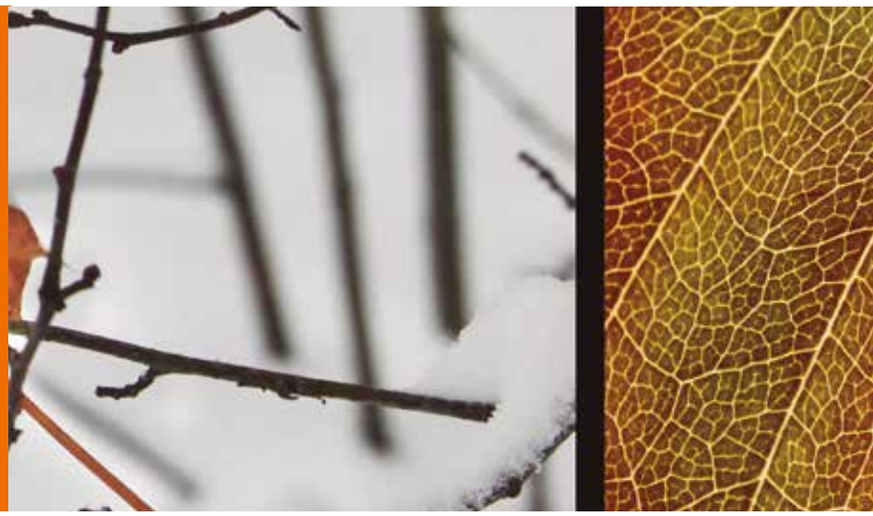
- Montura de goma suave específica para el compresor para evitar las vibraciones
- Optimización de la estructura de los tubos para evitar vibraciones y resonancias





Tecnologías

Sean cuales sean las condiciones de tu proyecto, Ecodan te ofrece la mejor solución con hasta cuatro tecnologías distintas.

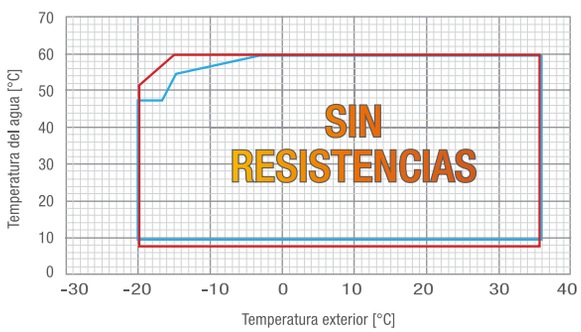


POWER INVERTER

Las unidades exteriores Power Inverter ofrecen el **mejor balance entre capacidad y eficiencia**. Están diseñadas específicamente para calefacción aerotérmica, tienen capacidad de reserva para eventuales olas de frío y soportan un amplio rango de temperaturas de trabajo **sin necesitar activar resistencias de apoyo**.

- **Amplio rango de capacidades**
  De 4,5kW a 25kW (A7W35)
- **Compresores a medida**
  Ni sobrepotenciados ni limitados
- **Excelentes niveles de eficiencia**
  Calefacción: A++/A++; ACS: A

Rangos de temperatura

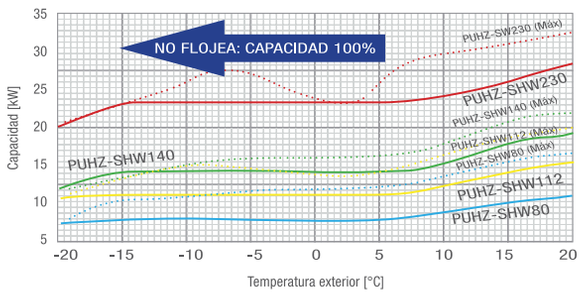


ZUBADAN

Para trabajar en las condiciones más extremas. Pueden ofrecer calefacción con **temperaturas de hasta -28°C**. El diseño especial de su compresor con tecnología *flash-injection* permite mantener el régimen de trabajo, consiguiendo dar el **100% de la capacidad hasta -15°C**. Otro aspecto en el que Zubadan destaca es en los **desescarches ultra-rápidos**, pudiendo fundir todo el hielo de la unidad exterior en menos de 3 minutos, siendo ideal también para zonas con alta humedad relativa.

- **Calefacción a temperaturas extremas**
  Alta fiabilidad hasta los -28°C
- **NO FLOJEA a bajas temperaturas**
  100% de capacidad hasta los -15°C
- **Desescarches ultra-rápidos**
  En menos de 3 minutos

Capacidad (agua: 35ºC)

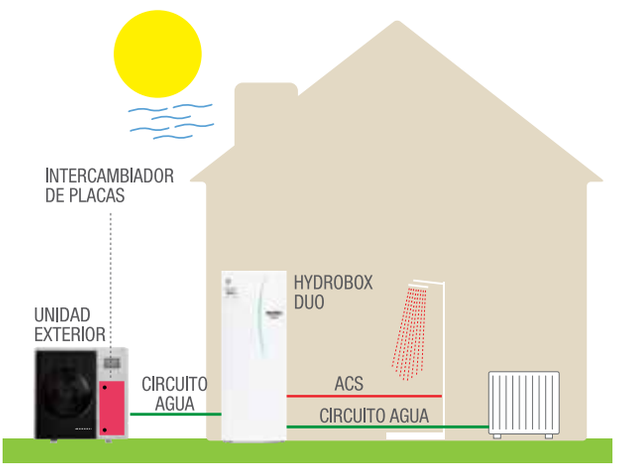




Sistemas 100% Hidráulicos

Los sistemas Ecodan 100% Hidráulicos le facilitan el acceso a la instalación de calefacción aerotérmica sin tener que manipular gases refrigerantes. Los sistemas 100% hidráulicos permiten:

- Uso de tuberías de plástico entre exterior e interior
- No manipular gases refrigerantes
- Mantener los elementos más sensibles del sistema hidrónico (bomba de circulación, filtros, electrónica, etc) en el interior de la vivienda
- Mayor libertad de ubicación de la máquina exterior
- No se necesita un acceso frecuente a la misma



Sistemas híbridos: Calefacción, aire acondicionado y ACS

La gama Ecodan Híbrido ofrece las siguientes prestaciones en un único sistema.

- Calefacción confortable y eficiente mediante radiadores o suelo radiante (ATW)
- Producción de agua caliente sanitaria (ACS)
- Climatización con aire acondicionado en frío o calor (ATA)





Control Avanzado

Los kits hidrónicos *Hydrobox* e *Hydrobox Duo* vienen equipados con el sistema de control FTC5 de quinta generación, capaz de regular la producción de calor del sistema asegurando el máximo confort con el menor consumo.



Calefacción auto-adaptativa

TARJETA SD

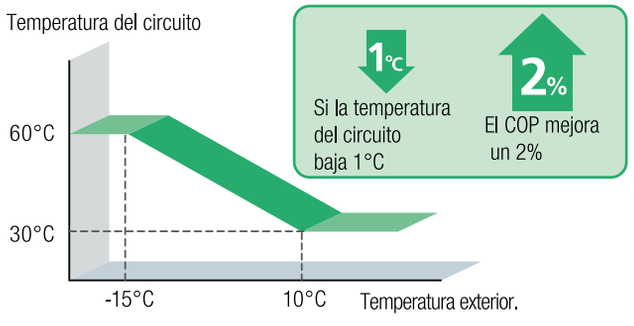
Maximiza el ahorro energético manteniendo el confort en todo momento

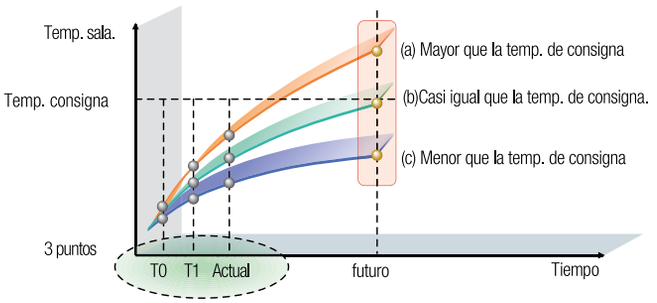
En lo que respecta a la relación de la temperatura del agua del circuito de calefacción y el rendimiento del sistema, una reducción de 1°C en dicha temperatura aumenta el coeficiente de rendimiento (COP) de la bomba de calor en un 2%. Esto significa que el ahorro energético está fuertemente relacionado con el control de la temperatura del circuito hidráulico. Con un sistema de control convencional, la temperatura del circuito se determina en base a una curva de temperatura preestablecida en función de la temperatura exterior en cada momento. Sin embargo, para obtener la curva óptima se necesitan hacer algunos ajustes más complejos.

La función de auto-adaptación ajusta la temperatura del circuito de calefacción.

Nuestra avanzada función de auto-adaptación mide las temperaturas del interior y del exterior de la vivienda, y en base a ellas calcula la capacidad calorífica necesaria para la misma. Explicado de forma sencilla, la temperatura del circuito de calefacción se controla automáticamente según la demanda de potencia térmica, manteniéndose así la temperatura del interior de la estancia al entregar solo la cantidad de energía adecuada y evitando que ésta se desperdicie. Más aún, al estimar los futuros cambios de temperatura que puedan registrarse en la estancia, el sistema trabaja para evitar alteraciones innecesarias en la temperatura del circuito de calefacción. Por lo tanto, la auto-adaptación maximiza el confort y el ahorro energético sin necesidad de hacer ajustes complicados.

■ Ejemplo de curva de temperatura



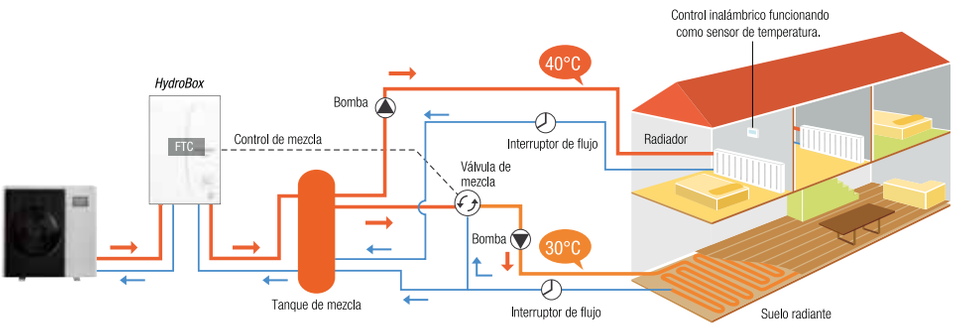


MITSUBISHI ELECTRIC
CALEFACCIÓN

Control de dos zonas

Controla simultáneamente dos zonas distintas

Con ECODAN es posible controlar dos circuitos hidráulicos a diferentes temperaturas y por lo tanto gestionar ambas demandas térmicas. El sistema puede ajustar y mantener la temperatura de dos circuitos hidráulicos cuando se necesita que cada una sea diferente para cada estancia; por ejemplo, controlar la temperatura de un circuito con radiadores a 40°C en los dormitorios y al mismo tiempo controlar la temperatura de un suelo radiante a 30°C en la sala de estar. Además ahora también es posible este mismo tipo de control en modo refrigeración. Gracias a estas funciones mantener la temperatura más confortable en cada estancia y ahorrar energía resulta sencillo.



* Elementos como la válvula de mezcla, los interruptores de flujo y las bombas de circulación no están suministrados por Mitsubishi Electric.

Controles remotos

ECODAN también se distingue por la simplicidad de sus controles remotos, que permiten, de manera intuitiva, acceder a todas las funciones del sistema tanto para su uso cotidiano como para la instalación y el mantenimiento.
Mandos inteligentes de uso sencillo y elegante diseño.

Control remoto principal

- Pantalla grande retroiluminada con una visibilidad excelente incluso en espacios oscuros
- Soporte multi-idioma (hasta 15 idiomas distintos)
- Se puede retirar de la unidad interior e instalarlo en otra ubicación remota (hasta 500m)
- Lectura rápida de los datos de funcionamiento (7,5 veces más rápido que el modelo anterior)
- Amplio rango de funciones prácticas adaptadas a todos los usuarios



Control principal

Control remoto inalámbrico (opcional)

- Sensor de temperatura de sala incorporado; fácil de colocar en el mejor sitio para detectar la temperatura de la estancia
- No requiere obras de cableado
- Diseño y manejo sencillo
- Control remoto desde cualquier sitio sin necesidad de preparar ninguna ubicación para instalarlo
- Botones grandes y pantalla retroiluminada para facilitar el manejo
- Forzado y cancelación de la producción de ACS
- Modo vacaciones simplificado



PAR-WT50R-E (Opcional)
Control remoto inalámbrico



PAR-WR51R-E (Opcional)
Receptor

Características del control principal:

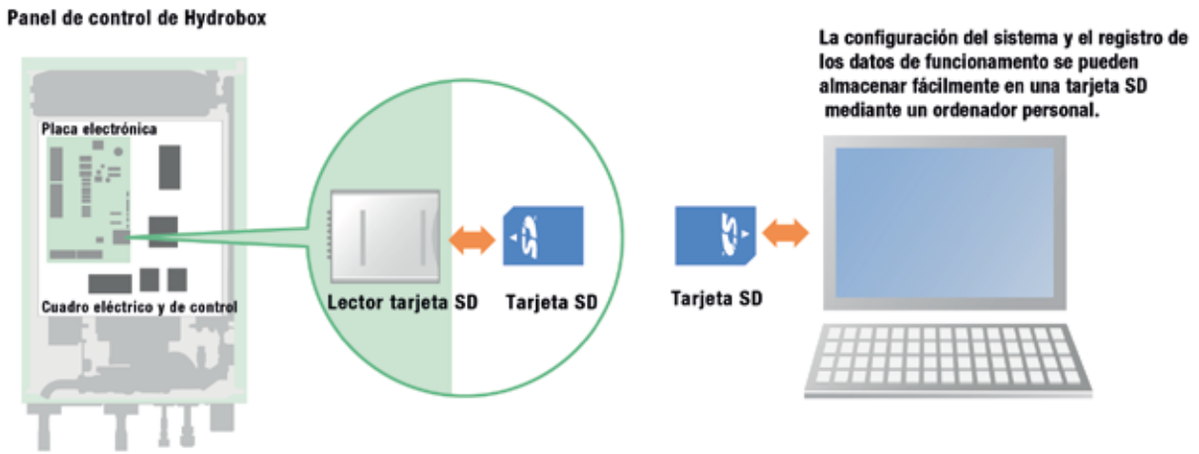
- Monitorización energética
- Control de dos zonas (refrigeración y calefacción)
- Dos programas independientes
- Cambio automático a horario de verano
- Sensor de temperatura de sala incorporado
- Control de interconexión con otras fuentes de calor
- Modo de fraguado de suelos
- Calendario semanal
- Modo vacaciones
- Prevención de legionela
- Códigos de error



Tarjeta SD

Configuración y monitorización con tarjeta SD

Los ajustes iniciales de un sistema ECODAN se pueden realizar de manera muy sencilla. Con un ordenador personal se pueden habilitar los parámetros de configuración inicial necesarios y almacenarlos en una tarjeta SD utilizando un software especial diseñado para tal efecto.



Parámetros configurables

- Ajustes iniciales: Reloj, Teléfono de contacto, etc.
- Ajustes de calefacción:
  - Auto adaptación:
  - Curva de temperatura
  - Dos zonas a diferentes temperaturas (Calefacción y refrigeración)
- Interconexión con caldera
- Modo vacaciones
- Programación (Dos programas independientes)
- Configuración ACS
- Prevención de legionela

Datos que quedan registrados

- Energía eléctrica consumida
- Energía térmica producida
- Caudal
- Horas de funcionamiento
- Horas de desescarche
  - -Temperaturas medidas
  - -Temperatura de sala
  - -Temperatura del circuito (impulsión)
  - -Temperatura del circuito (retorno)
  - -Temperatura ACS
- Temperatura exterior
- Registro de errores
- Señales externas

MELCloud™ para ecodan®

Controla la calefacción ECODAN de tu casa desde cualquier parte.

¿Qué es MELCloud?

MELCloud™ es una solución basada en la nube que te permite controlar a distancia tu sistema de calefacción ECODAN desde cualquier ordenador, Tablet o Smartphone conectado a Internet.



Descárgate la APP

MELCloud™

Available on the iPhone App Store

Windows Phone

Características básicas

- Control remoto del sistema de calefacción, producción de ACS
- Programador semanal
- Informes de funcionamiento, de energía consumida y entregada
- Información meteorológica

¿Quieres ver cómo funciona?

Echa un vistazo a nuestra demo online:

1. Accede a melcloud.com
2. Haz click sobre **Login**
3. Elige tu idioma
4. Haz click sobre **Mostrar demo**

www.MELCloud.com

Para disfrutar del servicio MELCloud es necesario adquirir una interfaz MAC-567IF por cada Hydrobox o Hydrobox Dúo. | Para más información consulta el manual de usuario o visita: www.ecodan.es o www.MELCloud.com
Compatible con Hydrobox e Hydrobox Duo con sistema de control FTC4 o posterior.

Conectividad con Modbus

Interfaz MELCOBEMS MINI para sistemas Ecodan FTC5

La integración mediante domótica de los diferentes sistemas que se pueden encontrar en una vivienda es cada vez más habitual, ya no solo por la facilidad de uso que estos sistemas de control habilitan, sino también por el nivel adicional de ahorro energético que se puede conseguir.



A modo de ejemplo, un sistema domótico puede decidir por sí mismo si bajar un toldo o unas persianas puede reducir la carga térmica de una estancia y, por lo tanto, hacer que el sistema de climatización produzca menos frío, aumentando así la eficiencia global de la vivienda.

	VARIABLE	LECTURA	ESCRITURA	RANGO VÁLIDO SEGÚN MODO				RESOLUCIÓN
Climatización (1 o 2 zonas)	Modo de funcionamiento	•	•	Calefacción Autoadaptativa	Calefacción Curva compens.	Calefacción Temp. flujo	Refrigeración Temp. flujo	--
	T. sala objetivo	•	•	10°C - 30°C	10°C - 30°C	10°C - 30°C	10°C - 30°C	0,5°C
	T. flujo objetivo	•	•	--	--	25°C - 60°C	5°C - 25°C	1°C
	Modo vacaciones	•	•	ON / OFF	ON / OFF	ON / OFF	ON / OFF	--
ACS	T. ACS objetivo	•	•	40°C - 60°C	40°C - 60°C	40°C - 60°C	40°C - 60°C	1°C
	Forzar ACS	•	•	ON / OFF	ON / OFF	ON / OFF	ON / OFF	--
Mante.	Códigos de error	•	--	Tipo de error y código				--



Unidades interiores

Las unidades interiores *Hydrobox* e *Hydrobox Duo* de la gama Ecodan contienen los elementos básicos y más críticos que son necesarios en cualquier sistema hidrónico. Asegura el correcto funcionamiento de tu instalación con la calidad de Mitsubishi Electric.

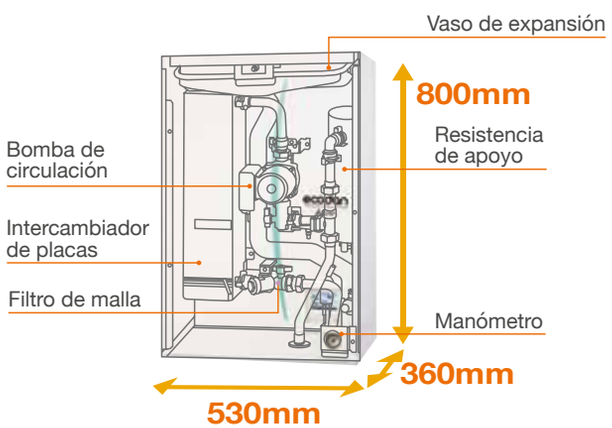


Unidades interiores para cualquier necesidad

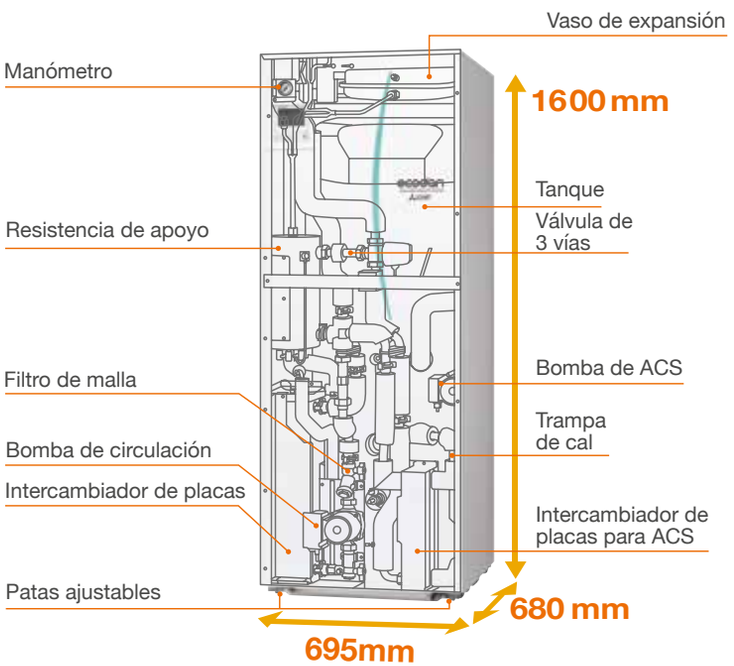
Fácil instalación y mínimo mantenimiento

- Todo en uno: los componentes básicos vienen incorporados
- Hydrobox Duo: con depósito de ACS integrado de 200L netos
- Hydrobox: espacio en planta reducido de tan solo 530x360mm
- Fácil instalación: válvula de seguridad premontada de fábrica
- Fácil mantenimiento: los componentes más relevantes colocados para facilitar el acceso a los mismos
- Fácil transporte: asas colocadas en la parte frontal y trasera (Hydrobox Duo)

Hydrobox



Hydrobox Duo



Producción ACS en Hydrobox Duo

Gracias a un intercambiador de placas agua-agua externo, ECODAN ofrece una eficiencia en la producción de ACS muy superior. Comparado con nuestros modelos anteriores basados en serpentín sumergido en tanque, la eficiencia durante la recarga de ACS ha mejorado aproximadamente un 17%*, reduciéndose así los costes de funcionamiento.

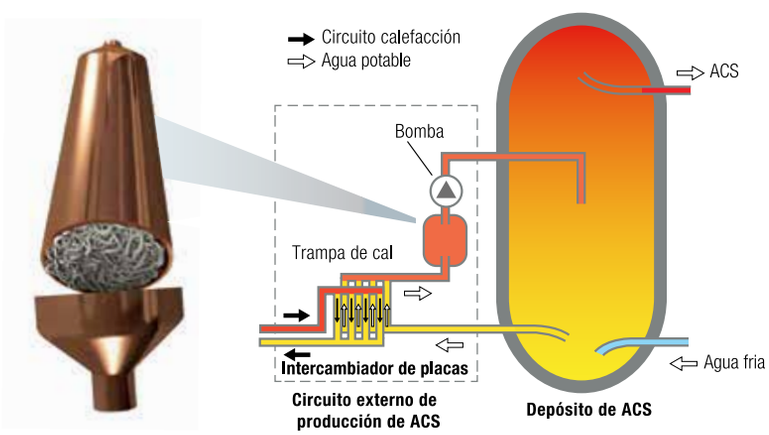


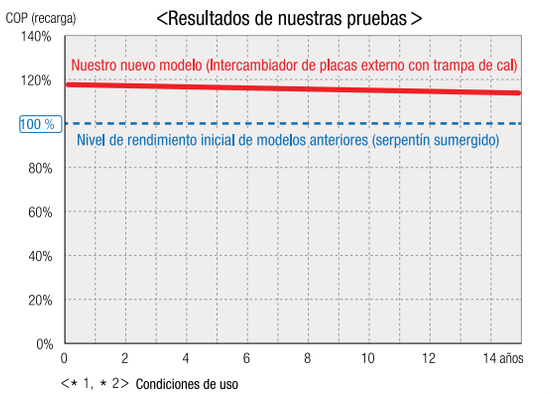
Estratificación optimizada

Gracias a la tubería de impulsión con forma de «L» que sale del intercambiador de placas, la estratificación se mantiene bien después de una recarga. La temperatura de salida del agua caliente puede mantenerse alta hasta que se haya utilizado toda el agua caliente almacenada en el depósito.

Intercambiador de placas externo Agua-Agua

Con un intercambiador de placas externo y una trampa de cal conseguimos una mayor eficiencia. En sistemas convencionales existe el riesgo de que la cal se incruste si se expone directamente al agua de red. Por eso los intercambiadores de placas no se utilizan cuando se trabaja directamente con agua del grifo. Sin embargo, ECODAN dispone de una «trampa de cal» que captura el calcio presente en el agua de red antes de que cristalice, evitando así la obturación del intercambiador de placas.





Temperatura del tanque: de 10°C a 60°C | Tiempo de calentamiento: 1 hora por 1 día
Sobresaturación de $CaCO_3$: 50 | *15 años en testeo acelerado

Menos peso

Comparado con nuestros modelos anteriores, los Hydrobox Duo basados en esta tecnología pesan hasta 15kg menos*. Esto es gracias a que el serpentín que había sumergido dentro del depósito de ACS se ha eliminado a favor de un intercambiador de placas externo, mucho más ligero.

*Comparación entre un EHST20C-VM2C y un EHST20C-VM2B.

Mayor volumen neto

Otra de las ventajas de utilizar un intercambiador de placas es que se puede aprovechar la totalidad del volumen del tanque para almacenar ACS. Un tanque de 200L con serpentín sumergido puede almacenar entre 180 y 190 litros de agua, mientras que con el sistema de intercambiador externo, los 200 litros son 200 litros.



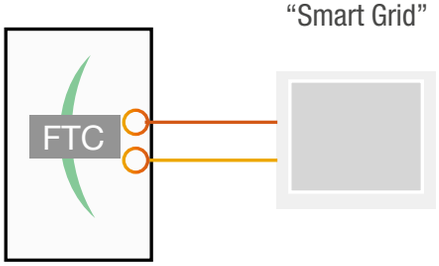
Múltiples fuentes de energía

Ya sea por redundancia o por optimización energética Ecodan se puede conectar con otros sistemas de producción o de gestión energética en función de las necesidades de cada proyecto.



Función “Smart Grid”

En los últimos años, la generación de energía renovable ha ido ganando en popularidad. Sin embargo, este rápido crecimiento ha provocado que exista una brecha entre la oferta y la demanda de electricidad. El objetivo del “SG Ready” es responder a la demanda de electricidad de una forma más flexible creando una interfaz uniforme para la integración de las bombas de calor en redes “Smart Grid”. Los sistemas aerotérmicos ATW deben poder cambiar el patrón de funcionamiento en función de la señal recibida desde el controlador “Smart Grid”. Los nuevos, Hydrobox Duo, Hydrobox y FTC de Ecodan han sido modificados para poder comunicarse con un controlador “Smart Grid”. El protocolo de comunicación se basa en la regulación de la etiqueta “SG Ready”. (Versión 1.1: gültig ab 01.01.2013)



Patrón	Entrada 1	Entrada 2	Funcionamiento	
1	OFF	OFF	Funcionamiento normal	
2	ON	OFF	Recomendación de encendido	SG
3	OFF	ON	Orden de apagado	
4	ON	ON	Orden de encendido	

Patrones de funcionamiento

1 Funcionamiento normal

Si el controlador “Smart Grid” no emite ninguna señal, el ACS y la calefacción funcionan según la configuración hecha por el usuario.

2 Recomendación de encendido

Cuando se activa la recomendación de “encendido”, la temperatura de consigna del ACS sube un valor predeterminado y el rango de la condición “Thermo ON” se extiende.

3 Orden de apagado

Cuando se recibe la orden de “apagado”, se apagan tanto la calefacción como el ACS.

4 Orden de encendido

Cuando se recibe la orden de “encendido”, la temperatura de consigna del ACS sube hasta su valor máximo posible y la calefacción continúa.



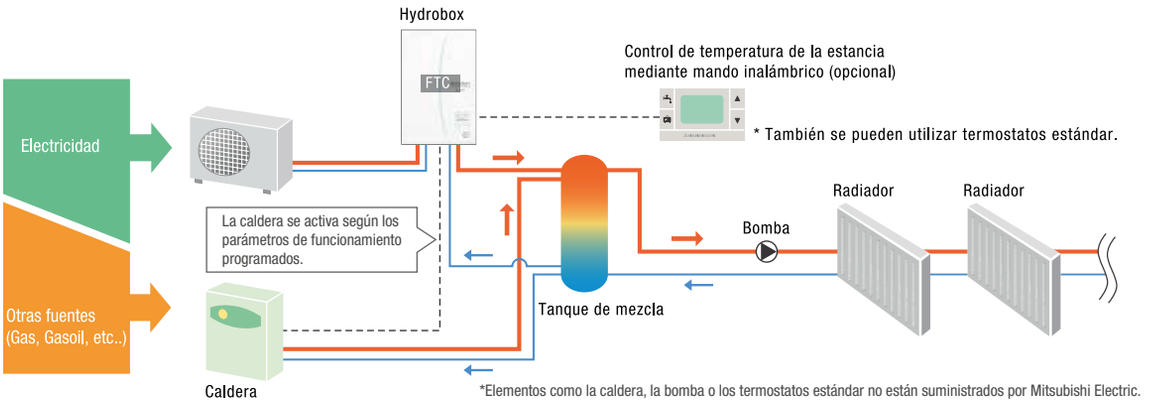
Interconexión con calderas

TARJETA SD

Se puede utilizar una caldera existente para conseguir capacidad adicional de calefacción de una manera eficiente.

La flexibilidad del control inteligente de ECODAN permite al sistema combinarse con calderas que estén siendo utilizadas actualmente. Además, este control puede determinar qué fuente de calor utilizar, ECODAN o la caldera existente, en función de varios parámetros. En caso de que un equipo de calefacción no funcionara por algún problema imprevisto, el otro equipo de calefacción podría utilizarse como respaldo, previniéndose así que el sistema de calefacción se detenga por completo.

Sistema inteligente combinando una caldera con una ECODAN



*Elementos como la caldera, la bomba o los termostatos estándar no están suministrados por Mitsubishi Electric.

Cuatro criterios lógicos para alternar entre fuentes de calor

Según la temperatura exterior

Se activa un sistema u otro en función de la temperatura exterior que se haya indicado previamente.

Según las emisiones de CO_2

Se activa el sistema que produzca menor cantidad de emisiones de CO_2*.

Según el coste de funcionamiento

Se activa el sistema cuyo funcionamiento sea más económico en cada momento**.

Activación mediante señal externa

Por ejemplo, la señal de corte de pico de potencia que proporcionan algunos vatímetros.

* Requiere indicar previamente la cantidad de emisiones de CO_2 de la electricidad, del gas y del gasoil. | ** Requiere indicar previamente el coste de la electricidad, del gas y del gasoil por kWh.



Tablas de Especificaciones

Unidades exteriores

Las unidades exteriores se encargan de capturar la energía térmica existente en el aire exterior para nuestro beneficio. Mitsubishi Electric dispone de una amplia gama de unidades exteriores con diferentes tecnologías para sacar el máximo rendimiento sean cuales sean las condiciones ambientales. Asegura tu calefacción por mucho frío que haga con unidades exteriores de tipo Zubadan, o en entornos con climas más templados disfruta de la alta eficiencia energética de las unidades Power Inverter. Si prefieres evitar manipular gases refrigerantes, los sistemas 100% hidráulicos son la mejor solución.

	Baja Capacidad (hasta 8 kW)	Media Capacidad (8kW - 16kW)	Alta Capacidad (≥ 22kW)
POWER INVERTER	 SUHZ-SW45  PUHZ-SW50  PUHZ-SW75VHA  PUHZ-SW75	 PUHZ-SW100  PUHZ-SW120	 PUHZ-SW160/200
ZUBADAN		 PUHZ-SHW80/112  PUHZ-SHW140	 PUHZ-SHW230
100% hidráulico	 PUHZ-W50	 PUHZ-W85VHA  PUHZ-HW140  PUHZ-W85/112	



Unidades exteriores “Power Inverter”

Unidades exteriores









Modelo	Monofásico (1ϕ)	Estándar	**SUHZ-SW45VA**	**PUHZ-SW50VKA**	**PUHZ-SW75VHA**	**PUHZ-SW75VAA**
		Protección salina	--	**PUHZ-SW50VKA-BS**	**PUHZ-SW75VHA-BS**	**PUHZ-SW75VAA-BS**
	Trifásico (3ϕ)	Estándar	--	--	--	**PUHZ-SW75YAA**
		Protección salina	--	--	--	**PUHZ-SW75YAA-BS**

Especificaciones unidades exteriores

Capacidad nominal	Calefacción	Temperatura exterior			**7°C**	**2°C**	**-7°C**	**7°C**	**2°C**	**-7°C**	**7°C**	**2°C**	**-7°C**	**7°C**	**2°C**	**-7°C**
		Agua: 35°C	Capacidad	kW	4,50	3,50	3,80	5,50	5,00	5,50	8,00	7,50	7,00	8,00	7,50	6,30
			COP		5,06	3,40	2,71	4,42	2,97	2,65	4,40	3,40	2,90	4,40	3,40	3,16
			Consumo	kW	0,89	1,03	1,40	1,24	1,68	2,08	1,82	2,21	2,41	1,82	2,21	1,99
		Agua: 55°C	Capacidad	kW	4,50	3,50	3,50	5,50	5,00	4,48	8,00	7,14	7,00	8,30	7,50	7,30
			COP		2,70	2,04	1,41	2,22	1,97	1,70	2,77	1,91	1,71	2,60	2,04	1,77
			Consumo	kW	1,67	1,72	2,48	2,48	2,54	2,64	2,89	3,74	4,09	3,19	3,68	4,12
	Refrigeración	Temperatura agua			**7°C**	**18°C**		**7°C**	**18°C**		**7°C**	**18°C**		**7°C**	**18°C**	
		Aire: 35°C	Capacidad	kW	4,00	3,80		4,50	5,00		6,60	7,10		7,10	7,10	
			EER		2,73	4,28		2,76	4,60		2,82	4,43		2,70	4,43	
			Consumo	kW	1,47	0,89		1,63	1,09		2,34	1,60		2,63	1,60	
Datos eléctricos		Alimentación (V, Hz)			230, 50			230, 50			230, 50			1ϕ: 230, 50	3ϕ: 400, 50	
		Corriente máx.		A	12,0			13,0			17,0			1ϕ: 22,0	3ϕ: 11,5	
		Tamaño PIA		A	20			16			25			1ϕ: 25	3ϕ: 16	
Dimensiones		Al. x An. x Fo.		mm	880 x 840 x 330			630 x 809 x 300			943 x 950 x 330			1020 x 1050 x 480		
		Peso		kg	54			43			75			1ϕ: 92	3ϕ: 104	
Tuberías frigoríficas		Ø Líquido / Gas			6,35mm (¼”) / 12,7mm (½”)			6,35mm (¼”) / 12,7mm (½”)			9,52mm (⅜”) / 15,88mm (⅝”)			9,52mm (⅜”) / 15,88mm (⅝”)		
		L.máx./Altura máx.		m	30 / 30			40 / 30			40 / 30			40 / 30		
Sonido		SPL / PWL		dB(A)	52 / 61			46 / 63			51 / 68			43 / 58		
Compresor		Tipo			Hermetic twin rotary			Hermetic twin rotary			Hermetic twin rotary			Hermetic twin rotary		
		Modelo			SNB130FGBMT			SNB130FTCM2			SNB220FAGMC-L1			1ϕ:SNB220FEG-MC-L1	3ϕ:SNB-220FEAMC-L1	
Rango operativo			Calor	°C	-15 — +24			-15 — +21			-20 — +21			-20 — +21		
			ACS	°C	-15 — +35			-15 — +35			-20 — +35			-20 — +35		
			Frío	°C	+10 — +46			+10 — +46			+10 — +46			+10 — +46		



Unidades interiores compatibles

	Modo		**Solo calor**	**Reversible**	**Solo calor**	**Reversible**	**Solo calor**	**Reversible**	**Solo calor**	**Reversible**	**Solo calor**	**Reversible**	**Solo calor**	**Reversible**
Modelo	Hydrobox Duo		EHST20D-VM2C2	ERST20D-VM2C2-S	EHST20D-VM2C2	ERST20D-VM2C2-S	EHST20D-VM2C2	ERST20D-VM2C2-S	EHST20D-VM2C2	ERST20D-VM2C2-S	EHST20D-VM2C2	ERST20D-VM2C2-S	EHST20D-VM2C2	ERST20D-VM2C2-S
	Hydrobox		EHSD-VM2C	ERSD-VM2C	EHSD-VM2C	ERSD-VM2C	EHSD-VM2C	ERSD-VM2C	EHSD-VM2C	ERSD-VM2C	EHSD-VM2C	ERSD-VM2C	EHSD-VM2C	ERSD-VM2C
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Datos etiquetado ErP

Eficiencia energética	Media temp. (55°C)	Clase			A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
		P.rated		kW	4,6	4,6	4,3	4,3	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1
		ηs		%	126%	128%	125%	128%	127%	129%	129%	132%	129%	132%
		SCOP			3,23	3,28	3,20	3,28	3,25	3,30	3,30	3,38	3,30	3,38
		ηs (zona cálida)		%	150%	153%	157%	161%	153%	155%	155%	158%	155%	158%
		SCOP (zona cálida)			3,83	3,90	4,00	4,10	3,90	3,95	3,95	4,03	3,95	4,03
	Baja temp. (35°C)	Clase			A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
		P.rated		kW	5,0	5,0	4,5	4,5	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2
		ηs		%	170%	174%	163%	167%	164%	167%	162%	166%	162%	166%
		SCOP			4,33	4,43	4,15	4,25	4,18	4,25	4,13	4,23	4,13	4,23
		ηs (zona cálida)		%	212%	218%	207%	214%	231%	236%	219%	226%	219%	226%
		SCOP (zona cálida)			5,38	5,53	5,25	5,43	5,85	5,98	5,55	5,73	5,55	5,73
N.sonoro Exterior / Interior				dB	61 / 40	61 / 40	63 / 40	63 / 40	68 / 40	68 / 40	58 / 40	58 / 40	58 / 40	58 / 40
Eficiencia ACS (Hydrobox Duo)	Clase (Perfil consumo)				A (L)	A (L)	A (L)	A (L)	A (L)	A (L)	A (L)	A (L)	A (L)	A (L)
	ηhw			%	159%	159%	146%	146%	141%	141%	145%	145%	145%	145%
	ηhw (zona cál.)			%	173%	173%	168%	168%	168%	168%	161%	161%	161%	161%
	SCOPdhw				3,78	3,78	3,46	3,46	3,35	3,35	3,41	3,41	3,41	3,41
	SCOPdhw (zona cálida)				4,11	4,11	3,99	3,99	3,99	3,99	3,78	3,78	3,78	3,78

Datos para sistemas con exteriores monofásicas (donde aplique). Más información en http://erp.mitsubishielectric.eu | Eficiencia para ACS SCOPdhw según EN 16147:2017 | Eficiencia en calefacción SCOP está calculado como: SCOP = (ηs + 3%) x CC, con CC = 2,5.

Cantidades de gas refrigerante (R-410A; GWP: 2088)

		Dist. [m]	**Cant. [kg]**	**CO2 eq. [t]**	**Dist. [m]**	**Cant. [kg]**	**CO2 eq. [t]**	**Dist. [m]**	**Cant. [kg]**	**CO2 eq. [t]**	**Dist. [m]**	**Cant. [kg]**	**CO2 eq. [t]**
R-410A GWP:2088	Precarga unidad exterior	7	1,3	2,72	10	1,4	2,93	10	3,2	6,69	10	3,0	6,27
	Máximo adicional	--	0,35	0,72	--	0,6	1,26	--	1,4	2,93	--	1,8	3,76

Unidades exteriores “Power Inverter”

POWER INVERTER

Unidades exteriores









Modelo	Monofásico 1ϕ	Estándar	PUHZ-SW100VAA	PUHZ-SW120VHA	--	--
		Protección salina	PUHZ-SW100VAA-BS	PUHZ-SW120VHA-BS	--	--
	Trifásico 3ϕ	Estándar	PUHZ-SW100YAA	PUHZ-SW120YHA	PUHZ-SW160YKA	PUHZ-SW200YKA
		Protección salina	PUHZ-SW100YAA-BS	PUHZ-SW120YHA-BS	PUHZ-SW160YKA-BS	PUHZ-SW200YKA-BS

Especificaciones unidades exteriores

Capacidad nominal	Calefacción	Temperatura exterior		7°C	2°C	-7°C	7°C	2°C	-7°C	7°C	2°C	-7°C	7°C	2°C	-7°C
		Agua: 35°C	Capacidad	kW	11,20	10,00	8,90	16,00	12,00	11,20	22,00	16,00	13,42	25,00	20,00	15,32
			COP		4,46	3,32	3,20	4,10	3,24	2,85	4,20	3,11	2,80	4,00	2,80	2,67
			Consumo	kW	2,51	3,01	2,78	3,90	3,70	3,93	5,24	5,14	4,79	6,25	7,14	5,74
		Agua: 55°C	Capacidad	kW	11,20	10,00	8,90	15,21	12,00	11,20	22,00	16,00	11,79	25,00	20,00	13,60
			COP		2,71	2,13	1,79	2,52	1,86	1,68	2,47	1,87	1,76	2,45	1,73	1,69
			Consumo	kW	4,13	4,69	4,97	6,04	6,45	6,67	8,91	8,56	6,70	10,20	11,56	8,05
	Refrigeración	Temperatura agua			7°C	18°C		7°C	18°C		7°C	18°C		7°C	18°C	
		Aire: 35°C	Capacidad	kW	10,00	10,00		12,50	14,00		16,00	18,00		20,00	22,00	
			EER		2,83	4,74		2,32	4,08		2,76	4,56		2,25	4,10	
			Consumo	kW	3,53	2,11		5,39	3,43		5,80	3,95		8,89	5,37	
Datos eléctricos		Alimentación (V, Hz)			1ϕ: 230, 50	3ϕ: 400, 50		1ϕ: 230, 50	3ϕ: 400, 50		400, 50			400, 50		
		Corriente máx.		A	1ϕ: 28,0	3ϕ: 13,0		1ϕ: 29,5	3ϕ: 13,0		19,0			21,0		
		Tamaño PIA		A	1ϕ: 32	3ϕ: 16		1ϕ: 32	3ϕ: 16		25			32		
Dimensiones		Al. x An. x Fo.		mm	1020 x 1050 x 480			1350 x 950 x 330			1338 x 1050 x 330			1338 x 1050 x 330		
		Peso		kg	1ϕ: 114	3ϕ: 126		1ϕ: 118	3ϕ: 130		136			136		
Tuberías frigoríficas		Ø Líquido / Gas			9,52mm (⅜") / 15,88mm (⅝")			9,52mm (⅜") / 15,88mm (⅝")			9,52mm (⅜") / 25,4mm (1")			12,7mm (½") / 25,4mm (1")		
		L.máx./Altura máx.		m	75 / 30			75 / 30			80 / 30			80 / 30		
Sonido		SPL / PWL		dB(A)	47 / 60			54 / 72			62 / 78			62 / 78		
Compresor		Tipo			Hermetic			Hermetic scroll			Hermetic scroll			Hermetic scroll		
		Modelo			1ϕ:DNB28FBAMT	3ϕ:DNB28FBBMT		1ϕ:ANB42FNEMT	3ϕ:ANB42FNDMT		ANB52FRNMT			ANB52FRNMT		
Rango operativo		Calor		°C	-20 — +24			-20 — +21			-20 — +21			-20 — +21		
		ACS		°C	-20 — +35			-20 — +35			-20 — +35			-20 — +35		
		Frío		°C	+10 — +46			+10 — +46			+10 — +46			+10 — +46		



Unidades interiores compatibles

Modo		Solo calor	Reversible	Solo calor	Reversible	Solo calor	Reversible	Solo calor	Reversible
Modelo	Hydrobox Duo	EHST20C-VM2C	ERST20C-VM2C-S	EHST20C-VM2C	ERST20C-VM2C-S	--	--	--	--
	Hydrobox	EHSC-VM2C	ERSC-VM2C	EHSC-VM2C	ERSC-VM2C	EHSE-YM9EC	ERSE-YM9EC	EHSE-YM9EC	ERSE-YM9EC
		--	--	--	--	EHSE-MEC	ERSE-MEC	EHSE-MEC	ERSE-MEC

Datos etiquetado ErP

Eficiencia energética	Media temp. (55°C)	Clase		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
		P.rated	kW	10,0	10,0	12,0	12,0	13,5	13,5	15,5	15,5
		ηs	%	130%	132%	125%	127%	125%	126%	127%	129%
		SCOP		3,33	3,38	3,20	3,25	3,20	3,23	3,25	3,30
		ηs (zona cálida)	%	180%	183%	157%	159%	151%	152%	147%	148%
		SCOP (zona cálida)		4,58	4,65	4,00	4,05	3,85	3,88	3,75	3,78
	Baja temp. (35°C)	Clase		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
		P.rated	kW	10,6	10,6	12,9	12,9	15,3	15,3	17,3	17,3
		ηs	%	167%	170%	162%	164%	161%	163%	163%	164%
		SCOP		4,25	4,33	4,13	4,18	4,10	4,15	4,15	4,18
		ηs (zona cálida)	%	255%	261%	222%	226%	212%	215%	209%	211%
		SCOP (zona cálida)		6,45	6,60	5,63	5,73	5,38	5,45	5,30	5,35
N.sonoro Exterior / Interior				dB	60 / 40	60 / 40	72 / 40	72 / 40	78 / 45	78 / 45	78 / 45	78 / 45
Eficiencia ACS (Hydrobox Duo)		Clase (Perfil consumo)			A (L)	A (L)	A (L)	A (L)	A (L)	A (L)	A (L)	A (L)
		ηhw		%	103%	103%	99%	99%	--	--	--	--
		ηhw (zona cálida)		%	113%	113%	104%	104%	--	--	--	--
		SCOPdhw			2,45	2,45	2,33	2,33	--	--	--	--
		SCOPdhw (zona cálida)			2,69	2,69	2,46	2,46	--	--	--	--

Datos para sistemas con exteriores monofásicas (donde aplique). Más información en http://erp.mitsubishielectric.eu | Eficiencia para ACS SCOPdhw según EN 16147:2017 | Eficiencia en calefacción SCOP está calculado como: SCOP = (ηs + 3%) x CC, con CC = 2,5.

Cantidades de gas refrigerante (R-410A; GWP: 2088)

		Dist. [m]	Cant. [kg]	CO2 eq. [t]	Dist. [m]	Cant. [kg]	CO2 eq. [t]	Dist. [m]	Cant. [kg]	CO2 eq. [t]	Dist. [m]	Cant. [kg]	CO2 eq. [t]
R-410A	Precarga ud. ext.	10	4,2	8,77	10	4,6	9,61	30	7,1	14,83	30	7,7	16,08
GWP:2088	Máximo adicional	--	1,8	3,76	--	2,9	6,06	--	4,0	8,36	--	5,2	10,86



Unidades exteriores “Zubadan” ZUBADAN

Unidades exteriores









Modelo	Monofásico (1ϕ)	Estándar	**PUHZ-SHW80VAA**	**PUHZ-SHW112VAA**	--	--
		Protección salina	**PUHZ-SHW80VAA-BS**	**PUHZ-SHW112VAA-BS**	--	--
	Trifásico (3ϕ)	Estándar	**PUHZ-SHW80YAA**	**PUHZ-SHW112YAA**	**PUHZ-SHW140YHA**	**PUHZ-SHW230YKA**
		Protección salina	**PUHZ-SHW80YAA-BS**	**PUHZ-SHW112YAA-BS**	**PUHZ-SHW140YHA-BS**	--

Especificaciones unidades exteriores

Capacidad nominal	Calefacción	Temperatura exterior			**7°C**	**2°C**	**-7°C**	**7°C**	**2°C**	**-7°C**	**7°C**	**2°C**	**-7°C**	**7°C**	**2°C**	**-7°C**
		Agua: 35°C	Capacidad	kW	8,00	8,00	8,00	11,20	11,20	11,20	14,00	14,00	14,00	23,00	23,00	23,00
			COP		4,65	3,55	3,48	4,46	3,22	3,34	4,22	2,96	2,58	3,65	2,37	2,85
			Consumo	kW	1,72	2,25	2,30	2,51	3,48	3,35	3,32	4,73	5,43	6,30	9,70	8,07
		Agua: 55°C	Capacidad	kW	8,00	7,69	8,00	11,20	10,37	10,76	14,00	14,00	14,00	23,00	22,78	23,00
			COP		2,70	2,15	2,02	2,71	1,94	1,95	2,49	1,89	1,64	2,47	2,02	2,11
			Consumo	kW	2,96	3,58	3,96	4,13	5,35	5,52	5,62	7,41	8,54	9,31	11,28	10,90
	Refrigeración	Temperatura agua			**7°C**	**18°C**		**7°C**	**18°C**		**7°C**	**18°C**		**7°C**	**18°C**	
		Aire: 35°C	Capacidad	kW	7,10	7,10		10,00	10,00		12,50	12,50		20,00	20,00	
			EER		3,31	4,52		2,83	4,74		2,17	4,26		2,22	3,55	
			Consumo	kW	2,15	1,57		3,53	2,11		5,76	2,93		9,01	5,63	
Datos eléctricos	Alimentación (V, Hz)				1ϕ: 230, 50	3ϕ: 400, 50		1ϕ: 230, 50	3ϕ: 400, 50		400, 50			400, 50		
	Corriente máx.			A	1ϕ: 22,0	3ϕ: 13,0		1ϕ: 28	3ϕ: 13,0		13,0			26,0		
	Tamaño PIA			A	1ϕ: 25	3ϕ: 16		1ϕ: 32	3ϕ: 16		16			32		
Dimensiones	Al. x An. x Fo.			mm	1020 x 1050 x 480			1020 x 1050 x 480			1350 x 950 x 330			1338 x 1050 x 330		
	Peso			kg	1ϕ: 116	3ϕ: 128		1ϕ: 116	3ϕ: 128		134			149		
Tuberías frigoríficas	Ø Líquido / Gas				9,52mm (⅜”) / 15,88mm (⅝”)			9,52mm (⅜”) / 15,88mm (⅝”)			9,52mm (⅜”) / 15,88mm (⅝”)			12,7mm (½”) / 25,4mm (1”)		
	L.máx./Altura máx.			m	75 / 30			75 / 30			75 / 30			80 / 30		
Sonido	SPL / PWL			dB(A)	45 / 59			47 / 60			52 / 70			59 / 75		
Compresor	Tipo				Hermetic scroll			Hermetic scroll			Hermetic scroll			Hermetic scroll		
	Modelo				1ϕ:DNK28FBAMT	3ϕ:DNK28FBBMT		1ϕ:DNK28FBAMT	3ϕ:DNK28FBBMT		ANB33FJQMT			ANB66FJNMT		
Rango operativo		Calor		°C	-28 — +24			-28 — +24			-28 — +24			-25 — +21		
		ACS		°C	-28 — +35			-28 — +35			-28 — +35			-25 — +35		
		Frío		°C	+10 — +46			+10 — +46			+10 — +46			+10 — +46		



Unidades interiores compatibles

	Modo	Solo calor	Reversible	Solo calor	Reversible	Solo calor	Reversible	Solo calor	Reversible
Modelo	Hydrobox Duo	EHST20C-VM2C	ERST20C-VM2C-S	EHST20C-VM2C	ERST20C-VM2C-S	EHST20C-VM2C	ERST20C-VM2C-S	--	--
	Hydrobox	EHSC-VM2C	ERSC-VM2C	EHSC-VM2C	ERSC-VM2C	EHSC-VM2C	ERSC-VM2C	EHSE-YM9EC	ERSE-YM9EC
		--	--	--	--	--	--	EHSE-MEC	ERSE-MEC

Datos etiquetado ErP

Eficiencia energética	Media temp. (55°C)	Clase		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
		P.rated	kW	9,0	9,0	12,7	12,7	15,8	15,8	23,0	23,0
		ηs	%	133%	135%	135%	137%	127%	128%	127%	128%
		SCOP		3,40	3,45	3,45	3,50	3,25	3,28	3,25	3,28
		ηs (zona cálida)	%	157%	160%	158%	161%	153%	154%	148%	150%
		SCOP (zona cálida)		4,00	4,08	4,03	4,10	3,90	3,93	3,78	3,83
	Baja temp. (35°C)	Clase		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
		P.rated	kW	9,6	9,6	13,9	13,9	17,0	17,0	25,0	25,0
		η	%	169%	172%	171%	173%	164%	165%	164%	165%
		SCOP		4,30	4,38	4,35	4,40	4,18	4,20	4,18	4,20
		ηs (zona cálida)	%	217%	222%	219%	223%	209%	211%	199%	202%
		SCOP (zona cálida)		5,50	5,63	5,55	5,65	5,30	5,35	5,05	5,13
N.sonoro Exterior / Interior				dB	59 / 40	59 / 40	60 / 40	60 / 40	70 / 40	70 / 40	75 / 45	75 / 45
Eficiencia ACS (Hydrobox Duo)	Clase (Perfil consumo)				A (L)	A (L)	A (L)	A (L)	A (L)	A (L)	A (L)	A (L)
	ηhw			%	103%	103%	103%	103%	103%	103%	--	--
	ηhw (zona cálida)			%	113%	113%	113%	113%	113%	113%	--	--
	SCOPdhw				2,45	2,45	2,45	2,45	2,48	2,48	--	--
	SCOPdhw (zona cálida)				2,69	2,69	2,69	2,69	2,66	2,66	--	--

Datos para sistemas con exteriores monofásicas (donde aplique). Más información en http://erp.mitsubishielectric.eu | Eficiencia para ACS SCOPdhw según EN 16147:2017 | Eficiencia en calefacción SCOP está calculado como: SCOP = (ηs + 3%) x CC, con CC = 2,5.

Cantidades de gas refrigerante (R-410A; GWP: 2088)

		Dist. [m]	Cant. [kg]	CO2 eq. [t]	Dist. [m]	Cant. [kg]	CO2 eq. [t]	Dist. [m]	Cant. [kg]	CO2 eq. [t]	Dist. [m]	Cant. [kg]	CO2 eq. [t]
R-410A GWP:2088	Precarga unidad exterior	30	4,6	9,61	30	4,6	9,61	30	5,5	11,49	30	7,7	16,08
	Máximo adicional	--	1,4	2,92	--	1,4	2,92	--	2,4	5,02	--	5,2	10,86

Unidades exteriores “100% Hidráulicas”

100% hidráulico



Unidades exteriores

Modelo	Monofásico (1ϕ)	Estándar	PUHZ-W50VHA	PUHZ-W85VHA	PUHZ-W85VAA	PUHZ-W112VAA	PUHZ-HW140VHA
		Protección salina	PUHZ-W50VHA-BS	PUHZ-W85VHA-BS	PUHZ-W85VAA-BS	PUHZ-W112VAA-BS	PUHZ-HW140VHA-BS
	Trifásico (3ϕ)	Estándar	--	--	PUHZ-W85YAA	PUHZ-W112YAA	PUHZ-HW140YHA
		Protección salina	--	--	PUHZ-W85YAA-BS	PUHZ-W112YAA-BS	PUHZ-HW140YHA-BS

PUHZ-W85VHA(-BS): Modelo disponible hasta finalizar existencias.

Especificaciones unidades exteriores

Capacidad nominal	Calefacción	Temperatura exterior			7°C	2°C	-7°C	7°C	2°C	-7°C	7°C	2°C	-7°C	7°C	2°C	-7°C	7°C	2°C	-7°C
		Agua: 35°C	Capacidad	kW	5,00	5,00	4,50	9,00	8,50	8,00	9,00	8,50	7,50	11,20	11,20	9,0	14,00	14,00	14,00
			COP		4,50	3,50	3,00	4,19	3,17	2,57	4,51	3,36	2,69	4,54	3,34	3,27	4,26	3,11	2,68
			Consumo	kW	1,11	1,43	1,50	2,15	2,68	3,11	2,00	2,53	2,79	2,47	3,35	2,75	3,29	4,50	5,22
		Agua: 55°C	Capacidad	kW	5,00	4,97	4,50	9,00	8,44	8,00	9,00	8,50	7,5	11,20	11,20	9,0	14,00	14,00	14,00
			COP		2,68	2,13	1,92	2,51	2,06	1,73	2,78	2,21	1,86	2,70	1,89	1,84	2,70	2,14	1,80
			Consumo	kW	1,87	2,33	2,34	3,59	4,10	4,62	3,24	3,85	4,03	4,15	5,93	4,89	5,19	6,54	7,78
	Refrigeración	Temperatura agua			7°C	18°C		7°C	18°C		7°C	18°C		7°C	18°C		7°C	18°C	
		Aire: 35°C	Capacidad	kW	4,50	4,50		7,50	7,50		7,50	7,50		10,00	10,00		12,50	12,50	
			EER		2,94	4,44		2,47	3,93		2,70	4,42		2,83	4,74		2,50	3,60	
			Consumo	kW	1,53	1,01		3,04	1,91		2,78	1,70		3,53	2,11		5,00	3,47	
Datos eléctricos		Alimentación (V, Hz)			230, 50			230, 50			1~: 230, 50	3~: 400, 50		1~: 230, 50	3~: 400, 50		1~: 230, 50	3~: 400, 50	
		Corriente máx.		A	13,0			23,0			1~: 22,0	3~: 11,5		1~: 28,0	3~: 13,0		1~: 35,0	3~: 13,0	
		Tamaño PIA		A	16			25			1~: 25	3~: 16		1~: 32	3~: 16		1~: 40	3~: 16	
Dimensiones		Al. x An. x Fo.		mm	740 x 950 x 330			943 x 950 x 330			1020 x 1050 x 480			1020 x 1050 x 480			1350 x 1020 x 330		
		Peso		kg	64			79			1~: 97	3~: 110		1~: 118	3~: 131		1~: 134	3~: 148	
Tuberías frigoríficas		Ø Líquido / Gas			-- /--			-- /--			-- /--			-- /--			-- /--		
		L.máx./Altura máx.		m	-- / --			-- / --			-- / --			-- / --			-- / --		
Sonido		SPL / PWL		dB(A)	46 / 61			48 / 66			45 / 58			47 / 60			53 / 67		
Compresor		Tipo			Hermetic twin rotary			Hermetic twin rotary			--			--			Hermetic scroll		
		Modelo			SNB130FGCMC			TNB220FLHM1T			--			--			1~:ANB42FJKMT	3~:ANB42FJJMT	
Rango operativo			Calor	°C	-15 — +21			-20 — +21			-20 — +21			-20 — +21			-25 — +21		
			ACS	°C	-15 — +35			-20 — +35			-20 — +35			-20 — +35			-25 — +35		
			Frío	°C	+10 — +46			+10 — +46			+10 — +46			+10 — +46			+10 — +46		



Unidades interiores compatibles

	Modo	Solo calor	Reversible	Solo calor	Reversible	Solo calor	Reversible	Solo calor	Reversible	Solo calor	Reversible
Modelo	Hydrobox Duo	EHPT20X-VM2C2	ERPT18X-VS3C	EHPT20X-VM2C2	ERPT18X-VS3C	EHPT20X-VM2C2	ERPT18X-VS3C	EHPT20X-VM2C2	ERPT18X-VS3C	EHPT20X-VM2C	ERPT18X-VS3C
	Hydrobox	EHPX-VM2C	--	EHPX-VM2C	--	EHPX-VM2C	--	EHPX-VM2C	--	EHPX-VM2C	--
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ERPT18X-VS3C: Nombre de modelo y especificaciones preliminares y sujetas a cambios.

Datos etiquetado ErP

Eficiencia energética	Media temp. (55°C)	Clase		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
		P.rated	kW	5,0	5,0	8,5	8,5	8,5	8,5	10,0	10,0	15,8	15,8
		ηs	%	127%	127%	128%	128%	137%	137%	133%	133%	126%	126%
		SCOP		3,25	3,25	3,28	3,28	3,50	3,50	3,40	3,40	3,23	3,23
		ηs (zona cálida)	%	157%	157%	184%	184%	169%	169%	171%	171%	137%	137%
		SCOP (zona cálida)		4,00	4,00	4,68	4,68	4,30	4,30	4,35	4,35	3,50	3,50
	Baja temp. (35°C)	Clase		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
		P.rated	kW	5,0	5,0	8,5	8,5	8,5	8,5	10,0	10,0	15,8	15,8
		η	%	162%	162%	162%	162%	171%	171%	170%	170%	157%	157%
		SCOP		4,13	4,13	4,13	4,13	4,35	4,35	4,33	4,33	4,00	4,00
		ηs (zona cálida)	%	219%	219%	245%	245%	245%	245%	239%	239%	188%	188%
		SCOP (zona cálida)		5,55	5,55	6,20	6,20	6,20	6,20	6,05	6,05	4,78	4,78
N.sonoro Exterior / Interior				dB	61 / 40	--	66 / 40	--	58 / 40	--	60 / 40	--	67 / 40	--
Eficiencia ACS (Hydrobox Duo)		Clase (Perfil consumo)			A (L)	--	A (L)	--	A (L)	--	A (L)	--	A (L)	--
		ηhw		%	131%	--	126%	--	142%	--	127%	--	96%	--
		ηhw (zona cálida)		%	145%	--	149%	--	170%	--	153%	--	102%	--
		SCOPdhw			3,14	--	3,01	--	3,38	--	3,01	--	2,26	--
		SCOPdhw (zona cálida)			3,46	--	3,55	--	4,02	--	3,59	--	2,39	--

Datos para sistemas con exteriores monofásicas (donde aplique). Más información en http://erp.mitsubishielectric.eu | Eficiencia para ACS SCOPdhw según EN 16147:2017 | Eficiencia en calefacción SCOP está calculado como: SCOP = (ηs + 3%) x CC, con CC = 2,5.

Cantidades de gas refrigerante (R-410A; GWP: 2088)

		Dist. [m]	Cant. [kg]	CO_2 eq. [t]	Dist. [m]	Cant. [kg]	CO_2 eq. [t]	Dist. [m]	Cant. [kg]	CO_2 eq. [t]	Dist. [m]	Cant. [kg]	CO_2 eq. [t]	Dist. [m]	Cant. [kg]	CO_2 eq. [t]
R-410A GWP:2088	Precarga unidad exterior	--	1,7	3,55	--	2,4	5,02	--	2,4	5,02	--	3,3	6,89	--	4,3	8,98
	Máximo adicional	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



Unidades Interiores

Las unidades interiores Hydrobox e Hydrobox Duo de la gama Ecodan contienen los elementos básicos y más críticos que son necesarios en cualquier sistema hidrónico. Asegura el correcto funcionamiento de tu instalación con la calidad de Mitsubishi Electric.

	Para sistemas reversibles con conexión frigorífica	Para sistemas solo calefacción con conexión frigorífica	Para sistemas solo calefacción 100% hidráulicos
HYDROBOX	 ERSC/D-VM2C ERSE-MEC/YM9F	 EHSC/D-VM2C EHSE-MEC/YM9F	 EHPX-VM2C
HYDROBOX DUO	 ERST20C-VM2C-S ERST20D-VM2C2-S	 EHST20C-VM2C EHST20D-VM2C2	 EHPT20X-VM2C2



Unidades Interiores

TARJETA SD · kWh MONITOR DE ENERGÍA · WiFi CONTROL OPCIONAL · Modbus OPCIONAL



Características Hydrobox

Hydrobox	Modelo		EHPX-VM2C	--	EHSD-VM2C	ERSD-VM2C	EHSC-VM2C	ERSC-VM2C	EHSE-MEC	ERSE-MEC	EHSE-YM9EC	ERSE-YM9EC
			5 ~14 kW		4,5 ~8 kW		8 ~16 kW		22 ~ 25 kW			
			Solo calor	Reversible	Solo calor	Reversible	Solo calor	Reversible	Solo calor	Reversible	Solo calor	Reversible
	Al. x An. x Fo.	mm	800 x 530 x 360	--	800 x 530 x 360		800 x 530 x 360		950 x 600 x 360		950 x 600 x 360	
	Peso (vacío)	kg	37	--	44	45	48	49	60	61	62	63
	Vaso expansión	L	10	--	10		10		-		-	
	Alimentación (V, Hz)		1ϕ: 230, 50	--	1ϕ: 230, 50		1ϕ: 230, 50		1ϕ: 230, 50		1ϕ: 230, 50	



Características Hydrobox Duo

Hydrobox Duo	Modelo		EHPT20X-VM2C2	ERPT18X-VS3C	EHST20D-VM2C2	ERST20D-VM2C2-S	EHST20C-VM2C	ERST20C-VM2C-S	--	--	--	--
			Solo calor	Reversible	Solo calor	Reversible	Solo calor	Reversible	Solo calor	Reversible	Solo calor	Reversible
	Al. x An. x Fo.	mm	1600 x 595 x 680	1850 x 590 x 590	1600 x 595 x 680		1600 x 595 x 680		--		--	
	Peso (vacío)	kg	98	--	103	117,5	110	124,5	--	--	--	--
	Vaso expansión	L	12	7	12		12		--		--	
	Tanque de inercia	L	--	40	--		--		--		--	
	Alimentación (V, Hz)		1ϕ: 230, 50		1ϕ: 230, 50		1ϕ: 230, 50		--		--	
Tanque ACS*	Volumen	L	200	180	200		200		--		--	
	Tiempo calentamiento 15°C → 65°C	min	22,75	--	22,75		22,75		--		--	
	Recalentam. 70% volumen → 65°C	min	17,17	--	17,17		17,17		--		--	
	Perdidas kWh/24h		1,91	--	1,91		1,91		--		--	
	Material		Acero inoxidable Duplex 2304 (EN 10088)	Acero inoxidable F18	Acero inoxidable Duplex 2304 (EN 10088)		Acero inoxidable Duplex 2304 (EN 10088)		--		--	
	Tª ACS	°C	+40 — +60		+40 — +60		+40 — +60		--		--	
	Pr. legionela	°C	+60 — +70		+60 — +70		+60 — +70		--		--	

Características comunes

Res. Apoyo	Alimentación (V, Hz)		1ϕ: 230, 50		1ϕ: 230, 50		1ϕ: 230, 50		-		3ϕ: 400, 50	
	Capacidad	kW	2	3	2		2		-		3+6	
	Corriente	A	9	13	9		9		-		13	
	Tamaño PIA	A	16	16	16		16		-		16	
Tª funcionamiento**		°C	0 — +35		0 — +35		0 — +35		0 — +35		0 — +35	
Tª consigna	Calor	Tª sala °C	+10 — +30		+10 — +30		+10 — +30		+10 — +30		+10 — +30	
		Tª flujo °C	+25 — +60		+25 — +60		+25 — +60		+25 — +60		+25 — +60	
	Frío	Tª sala °C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Tª flujo °C	-	+5 — +25	-	+5 — +25	-	+5 — +25	-	+5 — +25	-	+5 — +25
Sonido		SPL/PWL dB(A)	28 / 40	-- / --	28 / 40		28 / 40		30 / 45		30 / 45	

NOVEDAD



ERPT18X-VS3C Hydrobox Duo Reversible

Gracias a los nuevos Hydrobox Duo Reversibles ERPT18X-VS3C fabricados para Mitsubishi Electric ahora también podrá disfrutar del modo de refrigeración de los sistemas Ecodan 100% hidráulicos y disfrutar de sus ventajas en cualquier época del año.

- Modos de trabajo: Refrigeración, calefacción y ACS.
- Tamaño reducido de 1850 x 590 x 590mm. Cabe dentro de un mueble de cocina.
- Depósito de inercia de 40L integrado en el mismo mueble.
- Depósito de ACS de 180L de acero inoxidable F18 de alta calidad, con eficiencia energética clase B
- Consultar disponibilidad con nuestro departamento comercial.

100% hidráulico

Las referencias de Hydrobox Duo Reversible ERST20C/D-VM2C-S incluyen la bandeja de condensados PAC-DP01-E

* Tiempos testeados en condiciones BS7206 (Temp. de flujo del serpentin sumergido en el tanque: 80-82°C). Pérdidas de calor medidas durante 24h con una temperatura inicial en la parte superior del tanque de 65°C y una Tª ambiente aproximada de 20°C. Tests realizados por WRc.

** El entorno tiene que estar libre de escarcha.



Sistemas híbridos ecodan híbrido

Los sistemas ECODAN Híbrido permiten disfrutar de todas las ventajas de la calefacción ATW con el añadido de poder conectar unidades interiores de aire acondicionado (por expansión directa de gas refrigerante).

Si bien es cierto que la refrigeración que ofrecen los sistemas ECODAN Reversible puede proporcionar un grado superior de confort (especialmente si se usa con techos refrescantes) gracias a la flexibilidad propia de los circuitos hidráulicos, la facilidad de instalación que suelen ofrecer las máquinas de expansión directa suele ser mayor.

Además, los sistemas ECODAN Híbrido permiten utilizar unidades interiores de aire acondicionado de Mitsubishi Electric, sinónimo de calidad, confort, eficiencia y bajo nivel sonoro.

Y todo esto, con tan solo una unidad exterior.



Ecodan Híbrido con Mr.SLIM

Una solución ecológica y rentable para la producción inteligente de aire acondicionado, calefacción y ACS

Ecodan Híbrido con Mr.Slim dispone de una función de **recuperación de calor**, que utiliza el calor desechado por el aire acondicionado para calentar agua. Gracias a la recuperación de calor, el sistema Ecodan Híbrido con Mr.Slim puede alcanzar un COP de 7.0*, resultando un sistema inteligente con una eficiencia asombrosa.

*Condiciones de refrigeración ATA: interior 27ºC (BS), 19ºC (BH); exterior 35ºC (BS).

1 unidad, 2 roles – Confort total durante todo el año

Aire acondicionado y suministro de ACS para cubrir las necesidades de cada estancia.
Unidad exterior todo en uno (aire acondicionado, ACS y calefacción por circuito de agua)

Aire acondicionado con Mr.Slim
Con un sistema de climatización por conductos conectado a una unidad interior conseguimos aclimatar cada una de las habitaciones.

Ecodan para Aire-Agua
✓Producción de Agua Caliente Sanitaria (ACS)
✓Calefacción para la vivienda





Ecodan Híbrido con CITY MULTI

Añade las ventajas de ECODAN a tu sistema Multi-Split VRF.

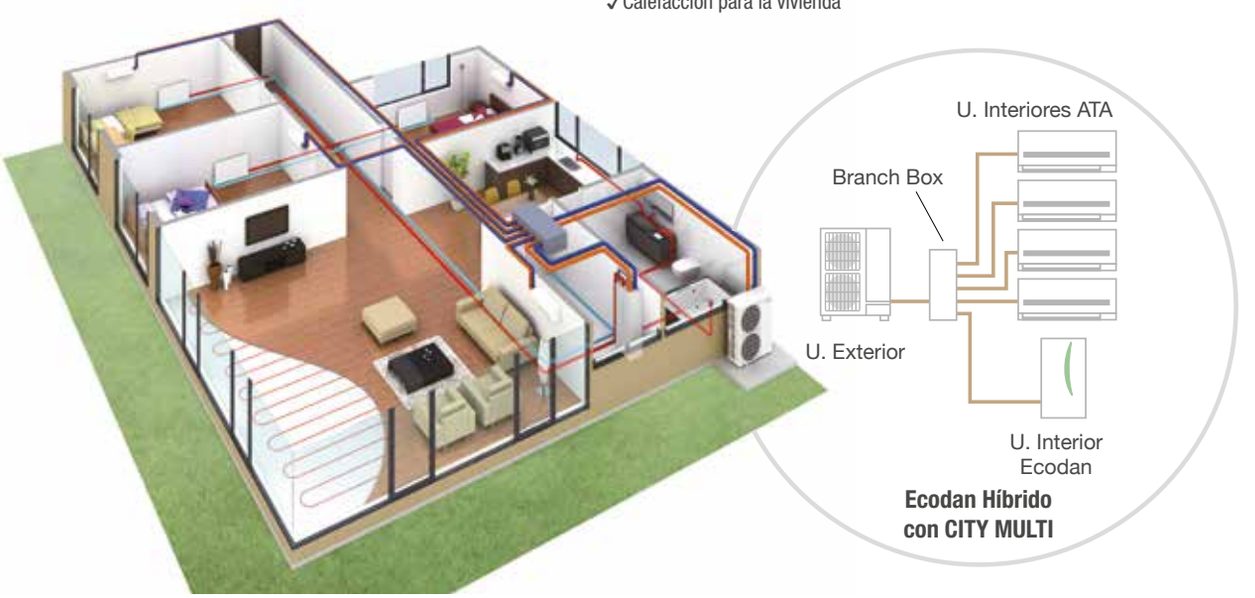
Las unidades exteriores serie Multi-S de la gama City Multi son una opción muy recomendable para dotar de aire acondicionado a las diferentes estancias de tu vivienda. Sin embargo, a las unidades exteriores Multi-S de gama City Multi se les puede conectar un ***Hydrobox*** EHSC-VM2C o un ***Hydrobox Duo*** EHST20C-VM2C, para que el sistema también sea capaz de proporcionar calefacción para radiadores o suelo radiante y agua caliente sanitaria.

1 unidad, 2 roles – Confort total durante todo el año

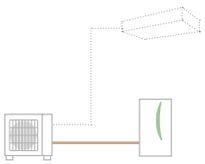
Aire acondicionado y suministro de ACS para cubrir las necesidades de cada estancia.
Unidad exterior todo en uno (aire acondicionado, ACS y calefacción por circuito de agua)

Aire acondicionado con City Multi
Las unidades PUMY manejan varias unidades interiores para producir climatización individual en cada habitación.

Ecodan para Aire-Agua
✓Producción de Agua Caliente Sanitaria (ACS)
✓Calefacción para la vivienda







Datos de los subsistemas Aire-Agua (ATW)

Unidades exteriores

			Mr.SLIM	CITY MULTI	CITY MULTI	CITY MULTI
			 ATA 7,1 kW ATW 8 kW	 ATA 12,5 kW ATW 12,5 kW	 ATA 14 kW ATW 12,5 kW	 ATA 15,5 kW ATW 12,5 kW
Modelo	Monof. 1ϕ	Estándar	PUHZ-FRP71VHA	PUMY-P112VKM4	PUMY-P125VKM4	PUMY-P140VKM4
		Protec. salina	--	PUMY-P112VKM4-BS	PUMY-P125VKM4-BS	PUMY-P140VKM4-BS
	Trifásico 3ϕ	Estándar	--	PUMY-P112YKM4	PUMY-P125YKM4	PUMY-P140YKM4
		Protec. salina	--	PUMY-P112YKM4-BS	PUMY-P125YKM4-BS	PUMY-P140YKM4-BS

Especificaciones unidades exteriores

Capacidad nominal	Calefacción	Temperatura exterior		7°C	2°C	-7°C	7°C	2°C	-7°C	7°C	2°C	-7°C	7°C	2°C	-7°C
		Agua: 35°C	Capacidad	kW	8,00	7,50	7,00	12,50	10,00	8,00	12,50	10,00	8,00	12,50	10,00	8,00
			COP		4,08	2,83	2,80	4,08	2,86	2,72	4,08	2,86	2,72	4,08	2,86	2,72
			Consumo	kW	1,96	2,65	2,50	3,06	3,50	2,94	3,06	3,50	2,94	3,06	3,50	2,94
		Agua: 55°C	Capacidad	kW	8,00	7,50	6,00	12,50	10,00	--	12,50	10,00	--	12,50	10,00	--
			COP		2,56	2,21	1,91	2,32	1,73	--	2,32	1,73	--	2,32	1,73	--
			Consumo	kW	3,13	3,39	3,14	5,39	5,78	--	5,39	5,78	--	5,39	5,78	--
	Refrigeración	Temperatura agua			7°C	18°C		7°C	18°C		7°C	18°C		7°C	18°C	
		Aire: 35°C	Capacidad	kW	--	--		--	--		--	--		--	--	
			EER		--	--		--	--		--	--		--	--	
			Consumo	kW	--	--		--	--		--	--		--	--	
Datos eléctrico		Alimentación (V, Hz)			230, 50			1ϕ: 230, 50	3ϕ: 400, 50		1ϕ: 230, 50	3ϕ: 400, 50		1ϕ: 230, 50	3ϕ: 400, 50	
		Corriente máx.		A	19,0			1ϕ: 29,5	3ϕ: 12,0		1ϕ: 29,5	3ϕ: 12,0		1ϕ: 29,5	3ϕ: 12,0	
		Tamaño PIA		A	25			1ϕ: 40	3ϕ: 20		1ϕ: 40	3ϕ: 20		1ϕ: 40	3ϕ: 20	
Dimensiones		Al. x An. x Fo.		mm	943 x 950 x 330			1338 x 1050 x 330			1338 x 1050 x 330			1338 x 1050 x 330		
		Peso		kg	73			1ϕ: 122	3ϕ: 125		1ϕ: 122	3ϕ: 125		1ϕ: 122	3ϕ: 125	
Tuberías frigoríficas		Ø Líquido / Gas			9,52mm (⅜") / 15,88mm (⅝")			9,52mm (⅜") / 15,88mm (⅝")			9,52mm (⅜") / 15,88mm (⅝")			9,52mm (⅜") / 15,88mm (⅝")		
		L.máx./Altura máx.		m	30 / 20*			80 /50*			80 /50*			80 /50*		
Sonido		SPL / PWL		dB(A)	48 / 68			51 / 71			52 / 72			53 / 73		
Compresor		Tipo			Hermetic			Hermetic scroll			Hermetic scroll			Hermetic scroll		
		Modelo			SNB172FSHM1			1ϕ:ANB33FNHMT	3ϕ:ANB33FNGMT		1ϕ:ANB33FNHMT	3ϕ:ANB33FNGMT		1ϕ:ANB33FNHMT	3ϕ:ANB33FNGMT	
Rango operativo			Calor	°C	-20 — +21			-20 — +21			-20 — +21			-20 — +21		
			ACS	°C	-20 — +35			-20 — +35			-20 — +35			-20 — +35		
			Frío	°C	--			--			--			--		

*Consultar documentación técnica.



Unidades interiores compatibles

		Modo	Solo calor	Reversible	Solo calor	Reversible	Solo calor	Reversible	Solo calor	Reversible
Modelo	Hydrobox Duo		EHST20C-VM2C	--	EHST20C-VM2C	--	EHST20C-VM2C	--	EHST20C-VM2C	--
	Hydrobox		EHSC-VM2C	--	EHSC-VM2C	--	EHSC-VM2C	--	EHSC-VM2C	--
			--	--	--	--	--	--	--	--

Para el correcto funcionamiento de los sistemas PUMY con Hydrobox o Hydrobox Duo es necesario asegurar la alimentación eléctrica de la resistencia de apoyo de 2kW incluida en unidad interior.

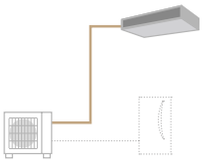
Datos etiquetado ErP

Eficiencia energética	Media temp. (55°C)	Clase		A+	--	A+	--	A+	--	A+	--
		P.rated	kW	7,5	--	11,2	--	11,2	--	11,2	--
		ηs	%	123%	--	121%	--	121%	--	121%	--
		SCOP		3,15	--	3,10	--	3,10	--	3,10	--
		ηs (zona cálida)	%	150%	--	139%	--	139%	--	139%	--
		SCOP (zona cálida)		3,83	--	3,55	--	3,55	--	3,55	--
	Baja temp. (35°C)	Clase		A++	--	A++	--	A++	--	A++	--
		P.rated	kW	7,5	--	11,2	--	11,2	--	11,2	--
		ηs	%	163%	--	168%	--	168%	--	168%	--
		SCOP		4,15	--	4,28	--	4,28	--	4,28	--
		ηs (zona cálida)	%	226%	--	207%	--	207%	--	207%	--
		SCOP (zona cálida)		5,73	--	5,25	--	5,25	--	5,25	--
N.sonoro Exterior / Interior			dB	61 / 40	--	66 / 40	--	66 / 40	--	66 / 40	--
Eficiencia ACS (Hydrobox Duo)		Clase (Perfil consumo)		A (L)	--	A (L)	--	A (L)	--	A (L)	--
		ηhw	%	98%	--	75%	--	75%	--	75%	--
		ηhw (zona cálida)	%	110%	--	86%	--	86%	--	86%	--
		SCOPhw = ηhw x CC		2,45	--	1,88	--	1,88	--	1,88	--
		↑ (zona cálida)		2,75	--	2,15	--	2,15	--	2,15	--

Más información en: http://erp.mitsubishielectric.eu | El SCOP está calculado como: SCOP = (ηs + 3%) x CC, con CC = 2,5.

Cantidades de gas refrigerante (R-410A; GWP: 2088)

		Dist. [m]	Cant. [kg]	CO2 eq. [t]	Dist. [m]	Cant. [kg]	CO2 eq. [t]	Dist. [m]	Cant. [kg]	CO2 eq. [t]	Dist. [m]	Cant. [kg]	CO2 eq. [t]
R-410A	Precarga ud. exterior	--	3,8	7,94	--	4,8	10,03	--	4,8	10,03	--	4,8	10,03
GWP:2088	Máximo adicional	--	1,8	3,76	--	13,8	28,82	--	13,8	28,82	--	13,8	28,82



Datos de los subsistemas Aire-Aire (ATA)

Ecodan Híbrido con Mr. SLIM

Unidad exterior PUHZ-FRP71VHA








Modelo		Unidad exterior		PUHZ-FRP71VHA				
		Unidad interior ATA		PEAD-M71JAQ	PLA-ZM71EA	PKA-M71KAL	PCA-M71KA	PSA-RP71KA
Frío	Cap.	Nom. (mín - máx)	kW	7,1 (3,3 — 8,1)	7,1 (3,3 — 8,1)	7,1 (3,3 — 8,1)	7,1 (3,3 — 8,1)	7,1 (3,3 — 8,1)
	Efic.	SEER (Clase)		5,5 (A)	6,6 (A++)	6,4 (A++)	6,4 (A++)	6,0 (A+)
	Rango operativo T. ext		°C	-15 — +46	-15 — +46	-15 — +46	-15 — +46	-15 — +46
Calor	Cap.	Nom. (mín - máx)	kW	8,0 (3,5 — 10,2)	8,0 (3,5 — 10,2)	8,0 (3,5 — 10,2)	8,0 (3,5 — 10,2)	8,0 (3,5 — 10,2)
	Efic.	SCOP (Clase)		3,8 (A)	4,3 (A+)	4,2 (A+)	4,2 (A+)	3,8 (A)
	Rango operativo T. ext		°C	-15 — +46	-15 — +46	-15 — +46	-15 — +46	-15 — +46
Recup.Calor	Capacidad Frío ATA		kW	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1
	Cap. ACS (45°C / 55°C)		kW	8,0 / 9,0	8,0 / 9,0	8,0 / 9,0	8,0 / 9,0	8,0 / 9,0
	COP ATA+ACS (45°C/55°C)			7,02 / 5,00	7,95 / 5,42	7,82 / 5,37	7,74 / 5,33	7,48 / 5,21
	Rango operativo T. ext		°C	+7 — +46	+7 — +46	+7 — +46	+7 — +46	+7 — +46

Ecodan Híbrido con CITY MULTI

Unidades exteriores PUMY



Modelo				PUMY-P112VKM4	PUMY-P125VKM4	PUMY-P140VKM4
	Monof. (1ϕ)	Estándar		PUMY-P112VKM4	PUMY-P125VKM4	PUMY-P140VKM4
		Protec. salina		PUMY-P112VKM4-BS	PUMY-P125VKM4-BS	PUMY-P140VKM4-BS
	Trifásico (3ϕ)	Estándar		PUMY-P112YKM4	PUMY-P125YKM4	PUMY-P140YKM4
		Protec. salina		PUMY-P112YKM4-BS	PUMY-P125YKM4-BS	PUMY-P140YKM4-BS
Frío	Capacidad nominal		kW	12,50	14,00	15,50
	Eficiencia SEER (Clase)			4,48	4,05	3,43
	Rango operativo		°C	-5 — +52	-5 — +52	-5 — +52
Calor	Capacidad nominal		kW	14,00	16,00	18,00
	Eficiencia SCOP (Clase)			4,61	4,28	4,03
	Rango operativo	ATA	°C	-20 — +15	-20 — +15	-20 — +15
		ATA+ACS	°C	+7 — +21	+7 — +21	+7 — +21

Unidades interiores conectables








Capacidad máxima conectable		ATA: Máx. 130% capacidad U.Ext + ATW: EHSC ó EHST20C		
Modelo / cantidad	VRF directo (City Multi)	P15 — P140 / 9	P15 — P140 / 10	P15 — P140 / 12
	Vía Branch Box (Gamas Doméstica y Mr. Slim)	P15 — P100 / 8	P15 — P100 / 8	P15 — P100 / 8
	Mixto	P15 — P140 / 10	P15 — P140 / 10	P15 — P140 / 10

Branch boxes



Branch Box 3 puertos
PAC-MK33BC



Branch Box 5 puertos
PAC-MK53BC

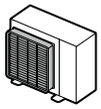
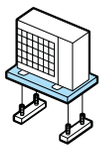
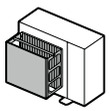
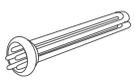
Modelo	3 puertos	PAC-MK33BC
	5 puertos	PAC-MK53BC
Unidades Interiores Compatibles	Pared	• MSZ-LN25/35VG; • MSZ-FH25/35/50VE2; • MSZ-EF18/22/25/35/42/50VE3; • MSZ-SF15/20VA; • MSZ-SF25/35/42/50VE3; • MSZ-GF60/71VE2
	Cassette	• MLZ-KA25/35/50VA; • SLZ-KF25/35/50VA2; • PLA-RP35/50/60/71/100EA
	Conducto	• SEZ-KD25/35/50/60/71VAQ(L); • PCA-RP35/50/60/71/100KAQ
	Suelo	• MFZ-KJ25/35/50VE



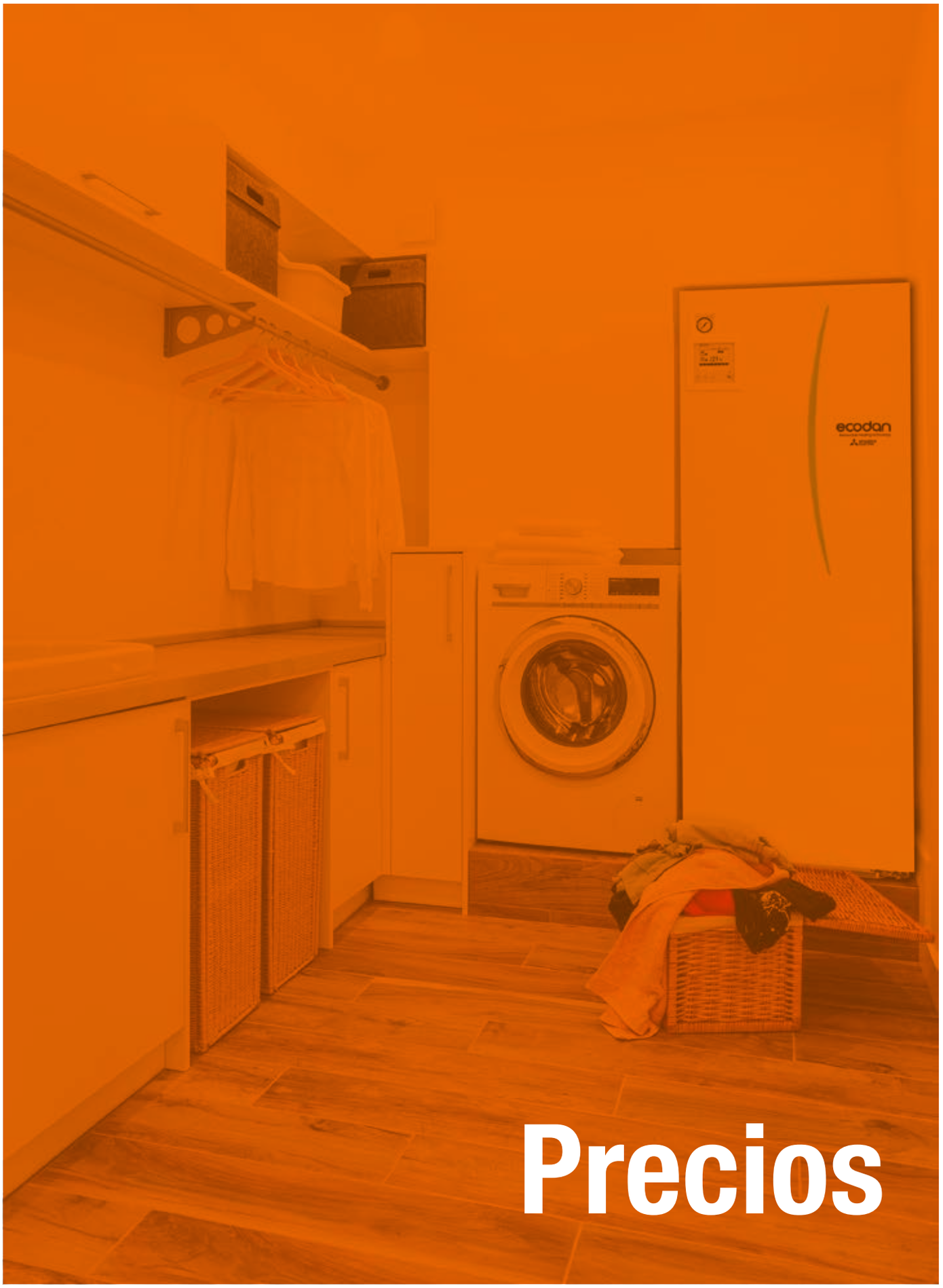
Accesorios



Descripción	Aplicable a	MODELO	PVR
MANDOS Y CONTROL			
Mando inalámbrico por radiofrecuencia. Incluye TH1	Hydrobox e Hydrobox Duo	**PAR-WT50R-E**	**80 €**
Receptor inalámbrico por radiofrecuencia. Controla hasta 8 mandos	Hydrobox e Hydrobox Duo	**PAR-WR51R-E**	**85 €**
Interfaz WiFi para integración de Ecodan en MELCloud	FTC5	**MAC-567IF-E**	**99 €**
Interfaz MODBUS	FTC5, CAHV, CRHV	**MELCOBEMS MINI (A1M)**	**200 €**
SONDAS			
Sonda de ambiente remota	Hydrobox e Hydrobox Duo	**PAC-SE41TS-E**	**60 €**
Sondas de temperatura de flujo de agua para control de 2 zonas	FTC5	**PAC-TH011-E**	**57 €**
Sondas de temperatura de flujo de agua para fuentes de calor auxiliares	FTC5	**PAC-TH011HT-E**	**72 €**
Sonda de temperatura para depósito de ACS (5m)	Hydrobox	**PAC-TH011TK-E**	**31 €**
Sonda de temperatura para depósito de ACS (30m)	Hydrobox	**PAC-TH011TKL-E**	**93 €**
ADAPTADORES DE TUBERÍAS			
Adaptador tamaño conexión de Ø15.88mm a Ø12.7mm	PUHZ-SW50	**PAC-SH50RJ-E**	**68 €**
Adaptador tamaño conexión de Ø9.52mm a Ø6.35mm	PUHZ-SW50	**PAC-SH30RJ-E**	**60 €**
Adaptador tamaño conexión de Ø6,35mm a Ø9,52mm	PUHZ-SW75, E*S(T20)D-VM2C	**PAC-SG72RJ-E**	**17 €**
Adaptador tamaño conexión de Ø12,7mm a Ø15,88mm	PUHZ-SW75, E*S(T20)D-VM2C	**PAC-SG74RJ-E**	**20 €**
Adaptador tamaño conexión de Ø9,52mm a Ø12,7mm	PUHZ-SW200, PUHZ-SHW230	**PAC-SG73RJ-E**	**17 €**

Descripción	Aplicable a	MODELO	PVR
UNIDADES EXTERIORES			
Rejilla deflectora salida aire	PUHZ-SW50	**PAC-SJ07SG-E**	**135 €**
Rejilla deflectora salida aire	PUHZ-SW75~120, PUHZ-SHW80 ~140, PUHZ-W	**PAC-SG59SG-E**	**114 €**
Rejilla deflectora salida aire	SUHZ-SW45VA	**MAC-886SG-E**	**249 €**
Rejilla defletora salida aire	PUHZ-SW160/200, SHW230, exteriores "AA"	**PAC-SH96SG-E**	**114 €**
Acople para rejilla PAC-SH96SG-E y para guía de viento PAC-SH95AG-E	Exteriores “AA”	**PAC-SJ82AT-E**	**163 €**
Bandeja de drenaje centralizada	PUHZ-SW75~120, PUHZSHW80 ~140, PUHZ-W50~85	**PAC-SG64DP-E**	**254 €**
Bandeja de drenaje centralizada	PUHZ-SW50, PUHZ-W	**PAC-SG63DP-E**	**254 €**
Bandeja de drenaje centralizada	PUHZ-SW160~200, PUMY-P	**PAC-SH97DP-E**	**254 €**
Bandeja de drenaje centralizada	Exteriores “AA”	**PAC-SJ83DP-E**	**254 €**
Guía de protección de viento	PUHZ-SW75~120, PUHZ-SHW80~140	**PAC-SH63AG-E**	**254 €**
Guía de protección de viento	PUHZ-SW160/200, SHW230, exteriores "AA"	**PAC-SH95AG-E**	**254 €**
Tapones y guía para tubería de drenaje	PUHZ-SW75~200, PUHZ-W50~112	**PAC-SG61DS-E**	**34 €**
Herramienta de monitorización y diagnóstico	PUHZ-SW, PUHZ-SHW	**PAC-SK52ST**	**86 €**
OTROS			
Kit de conexión para dos “Branch Box”	PUMY, PAC-MK-BC	**MSDD-50AR-E**	**50 €**
Resistencia de inmersión de 3kW para Hydrobox Duo	Hydrobox Duo	**PAC-IH03V2-E**	**237 €**
Bandeja de condensados	Hydrobox Duo Reversible	**PAC-DP01-E**	**258 €**
Tapa embellecedora para extraer el mando incrustado en el Hydrobox.	Hydrobox, Hydrobox Duo	**PAC-RC01-E**	**5,36 €**
DEPÓSITOS DE INERCIA			
Tanque de inercia de 100 litros, montable en pared	Hydrobox e Hydrobox Duo	**ATW-BUF-PS100**	**515 €**
Tanque de inercia de 200 litros	Hydrobox e Hydrobox Duo	**ATW-BUF-PS200**	**580 €**
AGUA CALIENTE SANITARIA			
Válvula de 3 vías para cambio entre calefacción y producción de ACS	Hydrobox, U. Ext <= “120”	**ATW-VAL-USV20**	**132 €**
Válvula de 3 vías para cambio entre calefacción y producción de ACS	Hydrobox, U. Ext >= “140”	**ATW-VAL-USV32**	**249 €**
Depósito de ACS de 300L	Hydrobox	**ATW-ACS-WPS300**	**1390 €**
Depósito de ACS de 400L	Hydrobox	**ATW-ACS-WPS400**	**1580 €**
Depósito de ACS de 500L	Hydrobox	**ATW-ACS-WPS500**	**1790 €**
Kit ACS: Tanque ATW-ACS-WPS300 + Válvula ATW-VAL-USV20 + Sonda 5m PAC-TH011TK-E	Hydrobox, U. Ext <= “120”	**ATW-KIT-T30S05**	**1553 €**
Kit ACS: Tanque ATW-ACS-WPS300 + Válvula ATW-VAL-USV32 +Sonda 5m PAC-TH011TK-E	Hydrobox, U. Ext >= “140”	**ATW-KIT-T30L05**	**1670 €**



Precios



Gama ecodan®

Precios Ecodan 1x1

MITSUBISHI ELECTRIC
CALEFACCIÓN

Hasta 8kW - Conexión frigorífica

Unidades Exteriores









TIPO		MODELO	PVR	MODELO	PVR	MODELO	PVR	MODELO	PVR
Monofásico (1ϕ)	Estándar	SUHZ-SW45VA	1.773 €	PUHZ-SW50VKA	1.990 €	PUHZ-SW75VHA	2.533 €	PUHZ-SW75VAA	2.833 €
	-BS	--	--	PUHZ-SW50VKA-BS	2.290 €	PUHZ-SW75VHA-BS	2.833 €	PUHZ-SW75VAA-BS	3.133 €
Trifásico (3ϕ)	Estándar	--	--	--	--	--	--	PUHZ-SW75YAA	3.090 €
	-BS	--	--	--	--	--	--	PUHZ-SW75YAA-BS	3.390 €

MODELOS -BS DISPONIBLES BAJO PEDIDO

Unidades Interiores





	HYDROBOX		HYDROBOX DUO	
TIPO	MODELO	PVR	MODELO	PVR
Reversible	ERSD-VM2C	2.524 €	ERST20D-VM2C2-S	4.223 €
Sólo calefacción	EHSD-VM2C	2.318 €	EHST20D-VM2C2	3.966 €

De 8kW a 16kW - Conexión frigorífica

Unidades Exteriores





TIPO		MODELO	PVR	MODELO	PVR
Monofásico (1ϕ)	Estándar	PUHZ-SW100VAA	3.509 €	PUHZ-SW120VHA	4.758 €
	-BS	PUHZ-SW100VAA-BS	3.809 €	PUHZ-SW120VHA-BS	5.058 €
Trifásico (3ϕ)	Estándar	PUHZ-SW100YAA	3.827 €	PUHZ-SW120YHA	5.179 €
	-BS	PUHZ-SW100YAA-BS	4.127 €	PUHZ-SW120YHA-BS	5.479 €

MODELOS -BS DISPONIBLES BAJO PEDIDO

Unidades Exteriores







TIPO		MODELO	PVR	MODELO	PVR	MODELO	PVR
Monofásico (1ϕ)	Estándar	PUHZ-SHW80VAA	3.605 €	PUHZ-SHW112VAA	4.098 €	--	--
	-BS	PUHZ-SHW80VAA-BS	3.905 €	PUHZ-SHW112VAA-BS	4.398 €	--	--
Trifásico (3ϕ)	Estándar	PUHZ-SHW80YAA	3.863 €	PUHZ-SHW112YAA	4.424 €	PUHZ-SHW140YHA	5.340 €
	-BS	PUHZ-SHW80YAA-BS	4.163 €	PUHZ-SHW112YAA-BS	4.724 €	PUHZ-SHW140YHA-BS	5.640 €

MODELOS -BS DISPONIBLES BAJO PEDIDO

Unidades Interiores





	HYDROBOX		HYDROBOX DUO	
TIPO	MODELO	PVR	MODELO	PVR
Reversible	ERSC-VM2C	2.883 €	ERST20C-VM2C-S	4.790 €
Sólo calefacción	EHSC-VM2C	2.709 €	EHST20C-VM2C	4.481 €



De 22kW a 25kW - Conexión frigorífica

Unidades Exteriores







TIPO		MODELO	PVR	MODELO	PVR	MODELO	PVR
Monofásico (1φ)	Estándar	--	--	--	--	--	--
	-BS	--	--	--	--	--	--
Trifásico (3φ)	Estándar	PUHZ-SW160YKA	6.327 €	PUHZ-SW200YKA	7.518 €	PUHZ-SHW230YKA	9.500 €
	-BS	PUHZ-SW160YKA-BS	6.627 €	PUHZ-SW200YKA-BS	7.818 €	--	--

MODELOS -BS DISPONIBLES BAJO PEDIDO

Unidades Interiores





	HYDROBOX		HYDROBOX (SIN RESISTENCIA)	
Tipo	Modelo	PVR	Modelo	PVR
Reversible	ERSE-YM9EC	4.223 €	ERSE-MEC	4.120 €
Sólo calefacción	EHSE-YM9EC	3.914 €	EHSE-MEC	3.811 €

Sistemas 100% Hidráulicos









TIPO		MODELO	PVR	MODELO	PVR	MODELO	PVR
Monofásico (1φ)	Estándar	PUHZ-W50VHA	2.350 €	PUHZ-W85VHA	3.708 €	PUHZ-W85VAA	3.893 €
	-BS	PUHZ-W50VHA-BS	2.650 €	PUHZ-W85VHA-BS	4.515 €	PUHZ-W85VAA-BS	4.193 €
Trifásico (3φ)	Estándar	--	--	--	--	PUHZ-W85YAA	4.223 €
	-BS	--	--	--	--	PUHZ-W85YAA-BS	4.523 €

MODELOS -BS DISPONIBLES BAJO PEDIDO.
Modelos PUHZ-W85VHA(-BS) disponibles hasta finalizar existencias.





TIPO		MODELO	PVR	MODELO	PVR
Monofásico (1φ)	Estándar	PUHZ-W112VAA	5.655 €	PUHZ-HW140VHA	6.500 €
	-BS	PUHZ-W112VAA-BS	5.955 €	PUHZ-HW140VHA-BS	6.800 €
Trifásico (3φ)	Estándar	PUHZ-W112YAA	6.077 €	PUHZ-HW140YHA	6.800 €
	-BS	PUHZ-W112YAA-BS	6.377 €	PUHZ-HW140YHA-BS	7.100 €

MODELOS -BS DISPONIBLES BAJO PEDIDO

Unidades Interiores





	HYDROBOX		HYDROBOX DUO	
Tipo	Modelo	PVR	Modelo	PVR
Reversible	--	--	ERPT18X-VS3C	4.790 €
Sólo calefacción	EHPX-VM2C	2.163 €	EHPT20X-VM2C2	4.017 €

MODELO ERPT18X-VS3C: CONSULTAR DISPONIBILIDAD



Gama ecodan

Ecodan Híbrido y Opcionales

MITSUBISHI ELECTRIC
CALEFACCIÓN

Ecodan Híbrido con Mr.SLIM



UNIDAD EXTERIOR	
MODELO	PVR
PUHZ-FRP71VHA	2.935 €



UNIDADES INTERIORES AIRE-AGUA (ATW)		
TIPO	MODELO	PVR
Hydrobox	EHSC-VM2C	2.709 €
Hydrobox Duo	EHST20C-VM2C	4.481 €



UNIDADES INTERIORES AIRE-AIRE (ATA)		
TIPO	MODELO	PVR
Conductos*	PEAD-M71JAQ*	1.177 €
Cassette 4 vías	PLA-ZM71EA + Panel	1.384 €
Pared	PKA-M71KA	1.632 €
Techo*	PCA-M71KA*	1.332 €
Columna	PSA-RP71KA	2.084 €

* Se requiere un mando ATA



MANDOS PARA UDS. INTERIORES ATA		
TIPO	MODELO	PVR
Simplificado	PAC-YT52CRA	105 €
Deluxe	PAR-33/40 MAA	154 €

Ecodan Híbrido con CITY MULTI

Unidades Exteriores







TIPO		MODELO	PVR	MODELO	PVR	MODELO	PVR
Monofásico (1φ)	Estándar	PUMY-P112VKM4	5.824 €	PUMY-P125VKM4	6.197 €	PUMY-P140VKM4	7.058 €
	-BS	PUMY-P112VKM4-BS	ⓘ	PUMY-P125VKM4-BS	ⓘ	PUMY-P140VKM4-BS	ⓘ
Trifásico (3φ)	Estándar	PUMY-P112YKM4	5.824 €	PUMY-P125YKM4	6.227 €	PUMY-P140YKM4	7.196 €
	-BS	PUMY-P112YKM4-BS	ⓘ	PUMY-P125YKM4-BS	ⓘ	PUMY-P140YKM4-BS	ⓘ

MODELOS -BS DISPONIBLES BAJO PEDIDO



BRANCH BOXES		
TIPO	MODELO	PVR
3 puertos	PAC-MK33BC	770 €
5 puertos	PAC-MK53BC	926 €



UNIDADES INTERIORES ATW		
TIPO	MODELO	PVR
Hydrobox	EHSC-VM2C	2.709 €
Hydrobox Duo	EHST20C-VM2C	4.481 €

Opcionales

MODELO	PVR
MANDOS Y CONTROL	
PAR-WT50R-E	80 €
PAR-WR51R-E	85 €
MAC-567IF-E	99 €
MELCOBEMS MINI (A1M)	200 €
SONDAS	
PAC-SE41TS-E	60 €
PAC-TH011-E	57 €
PAC-TH011HT-E	72 €
PAC-TH011TK-E	31 €
PAC-TH011TKL-E	93 €

MODELO	PVR
ADAPTADORES DE TUBERÍAS	
PAC-SH50RJ-E	68 €
PAC-SH30RJ-E	60 €
PAC-SG72RJ-E	17 €
PAC-SG74RJ-E	20 €
PAC-SG73RJ-E	17 €
PARA UNIDADES EXTERIORES	
PAC-SJ07SG-E	135 €
PAC-SG59SG-E	114 €
MAC-886SG-E	249 €
PAC-SH96SG-E	114 €
PAC-SJ82AT-E	163 €

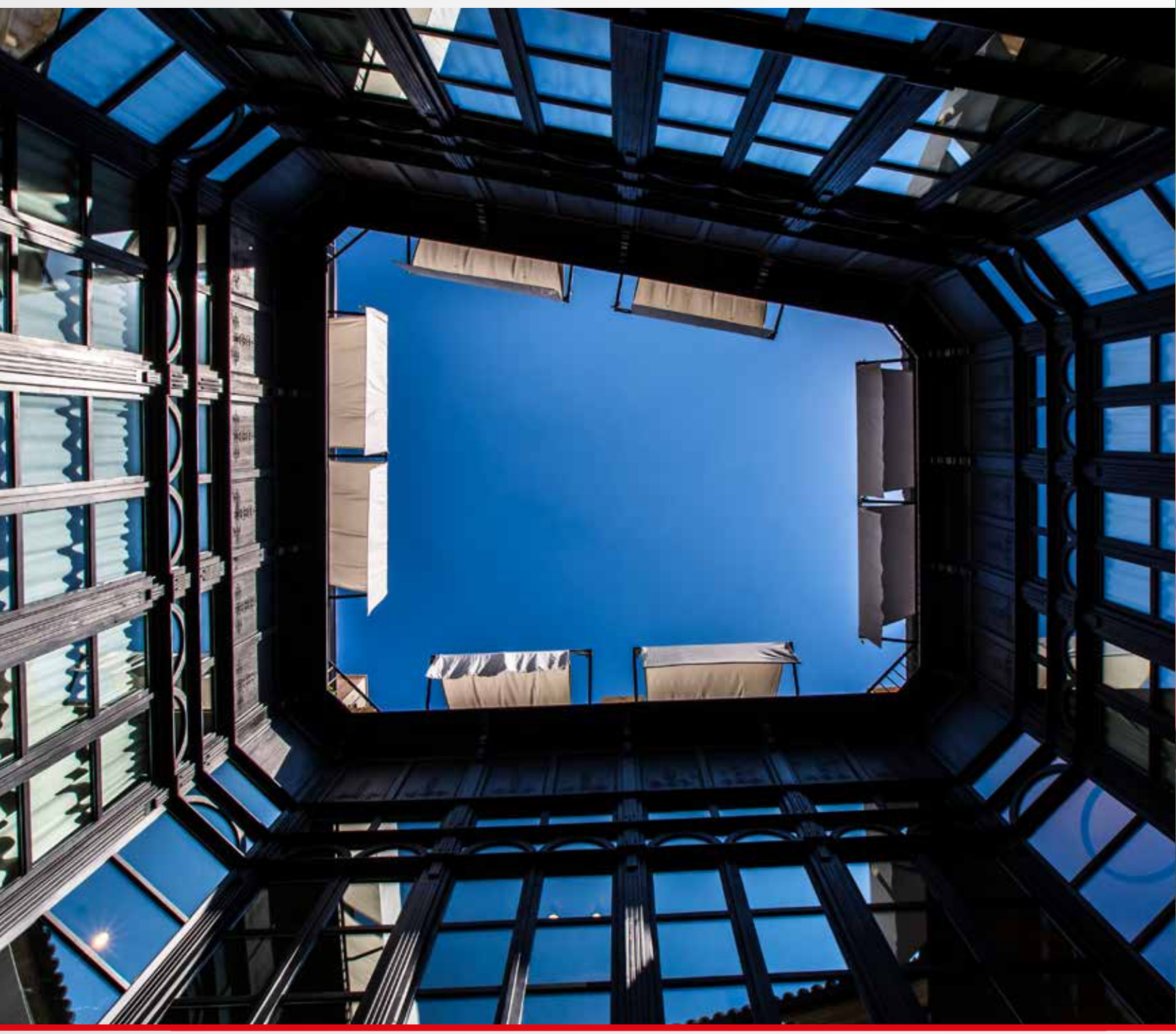
MODELO	PVR
PAC-SG64DP-E	254 €
PAC-SG63DP-E	254 €
PAC-SH97DP-E	254 €
PAC-SJ83DP-E	254 €
PAC-SH63AG-E	254 €
PAC-SH95AG-E	254 €
PAC-SG61DS-E	34 €
PAC-SK52ST	86 €
OTROS	
MSDD-50AR-E	50 €
PAC-IH03V2-E	237 €
PAC-DP01-E	258 €
PAC-RC01-E	5,36 €

MODELO	PVR
DEPÓSITOS DE INERCIA	
ATW-BUF-PS100	515 €
ATW-BUF-PS200	580 €
AGUA CALIENTE SANITARIA	
ATW-VAL-USV20	132 €
ATW-VAL-USV32	249 €
ATW-ACS-WPS300	1.390 €
ATW-ACS-WPS400	1.580 €
ATW-ACS-WPS500	1.790 €
ATW-KIT-T30S05	1.553 €
ATW-KIT-T30L05	1.670 €

MITSUBISHI ELECTRIC
CALEFACCIÓN

Gama ecodan®

Aprovecha las ventajas de la aerotermia en tus proyectos



Los sistemas de calefacción ECODAN permiten la producción de calefacción, agua caliente sanitaria y refrigeración gracias a la tecnología de bomba de calor aerotérmica. Con ECODAN la energía que necesitas para calentar tu hogar procede de dos fuentes: un 25% del suministro eléctrico, y el 75% restante del aire exterior de forma gratuita, lo que permite una rápida amortización de los equipos.

Ecodan Industrial: Utiliza la eficiencia y la capacidad de nuestras bombas de calor en tus proyectos especiales o en aplicaciones para terciario. Nosotros te ofrecemos la potencia. El resto queda en manos de tu imaginación.



Ecodan Power+: La mejor opción para sistemas de calefacción centralizados. Capacidades de 45kW a 70kW con bomba de calor tanto aerotérmica como geotérmica.



Ecodan Power+ CO_2: Especialmente pensada para grandes cantidades de ACS. Bomba de calor aerotérmica de 40kW, capaz de calentar el agua hasta 90°C.



Ecodan by City Multi: Añade producción de calefacción y ACS al mejor sistema VRF del mercado. Aprovéchate de la recuperación de calor a dos tubos para producir agua caliente gratis en verano.



Solución Abierta: Utiliza las unidades exteriores de los sistemas residenciales para lo que necesites: calentar moldes, enfriar maquinaria, aprovechar instalaciones. Nuestros controles proporcionan la máxima flexibilidad.



Ecodan Power+ es la mejor opción para la producción centralizada de calefacción o agua caliente en grandes cantidades. Disponemos de modelos aerotérmicos y geotérmicos, para adaptarse mejor a las necesidades de cada zona.

Aerotérmica (CAHV-P500YB-HPB)

La unidad Ecodan Power+ Aerotérmica CAHV-P500YB-HPB consiste en una unidad exterior compuesta por un circuito frigorífico hermético con gas R407C capaz de producir **agua caliente hasta 70°C, sin resistencias eléctricas y sin otro circuito frigorífico en cascada.**

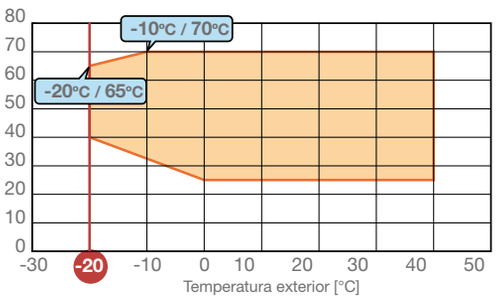
Función de rotación y *backup*

La unidad dispone de dos compresores que funcionan de manera alternativa para prolongar la vida útil del equipo. Además, en caso de que uno de los dos falle, el otro entraría en funcionamiento para continuar dando servicio.



Tecnología Flash Injection

Los compresores de la CAHV-P500YB-HPB disfrutan del sistema Flash Injection, en el que se basa la tecnología Zubadan, capaz de proporcionar agua caliente en condiciones extremas.

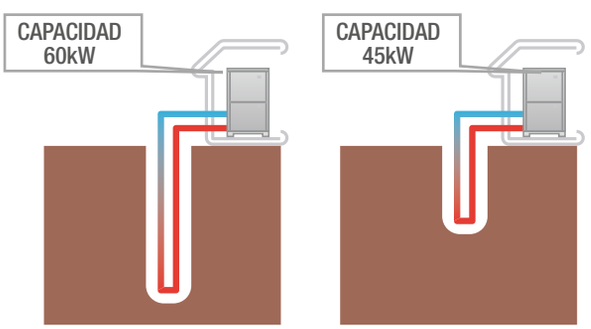


OTRAS CARACTERÍSTICAS

- Solo 51 dB(A) de presión sonora gracias al diseño avanzado de sus ventiladores.
- Los ventiladores pueden dar 60 Pa de presión estática para poder ubicar la máquina en el interior, embocando las tomas de aire mediante conductos.
- Permite seleccionar la prioridad del modo de trabajo entre eficiencia y capacidad.
- Dispone de entradas y salidas, analógicas y digitales, para integración con otros sistemas.
- Sistema 100% Hidráulico.

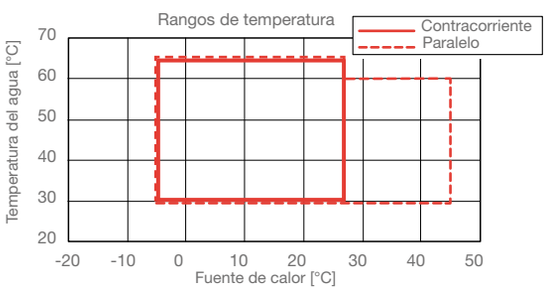
Geotérmica (CRHV-P600YA-HPB)

La unidad Ecodan Power+ Geotérmica CRHV-P600YA-HPB destaca por ser una unidad compacta capaz de producir hasta 60kW de capacidad, que puede regular su nivel de producción con gran precisión gracias a la tecnología Inverter. Esto permite, por ejemplo, reaprovechar sondas geotérmicas existentes sin temor a saturar la fuente de calor.



Función de rotación, backup y *Flash Injection*

El sistema consiste en un circuito frigorífico hermético con gas refrigerante R410A, capaz de proporcionar **agua caliente hasta 65°C**, sin resistencias y sin otro circuito frigorífico en cascada. Al igual que la Ecodan Power+ Aerotérmica, la CRHV-P600YA-HPB dispone de dos compresores inverter con tecnología *Flash Injection*, que funcionan en modo alternativo y sirviendo de respaldo entre sí en caso de que uno de ellos se averíe.



Ecodan Power+ Aerotérmica

REFRIGERANTE R407C · 70ºC · Heating at -20ºC · A+ 35°C · A++ 55°C





UNIDAD EXTERIOR					CAHV-P500YB-HPB
Capacidad	Capacidad prioritaria	W:45°C; A: 7 / 2 / -7°C		[kW]	63,2 / 45,0 / 42,4
		W:70°C; A: 7 / 2 / -7°C		[kW]	58,7 / 43,5 / 43,0
	Eficiencia prioritaria	W:45°C; A: 7 / 2 / -7°C		[kW]	45,0 / 43,0 / 42,4
		W:70°C; A: 7 / 2 / -7°C		[kW]	45,0 / 43,3 / 43,0
COP	Capacidad prioritaria	W:45°C; A: 7 / 2 / -7°C			3,02 / 2,53 / 2,17
		W:70°C; A: 7 / 2 / -7°C			1,80 / 1,58 / 1,40
	Eficiencia prioritaria	W:45°C; A: 7 / 2 / -7°C			3,49 / 2,62 / 2,17
		W:70°C; A: 7 / 2 / -7°C			1,76 / 1,61 / 1,40
Eficiencia estacional	Baja Tª (W:35°C)	ηS,MED (Rango) / ηS,CAL		[%]	139% (A+) / 161%
	Media Tª (W:55°C)	ηS,MED (Rango) / ηS,CAL		[%]	125% (A++) / 138%
Rangos de Tª	Aire exterior		mín / máx	[°C]	-20 / +40
	Circuito hidráulico		mín / máx	[°C]	+25 / +70
Ø tuberías	Circuito de calefacción		Imp - Ret	[pul]	1 1/2 - 1 1/2
Alimentación eléctrica					3 Fases / 400V / 50Hz
Dimensiones			an x al x fon	[mm]	1.978 x 1.710 x 759
Refrigerante	R407C	Precarga (kg)	/ PCA / TCO_2 eq.		11,0 / 1770 / 19,5
PVR	CAHV-P500YB-HPB				**25.800 €**
PVR	CAHV-P500YB-HPB-BS				**29.800 €**

Datos válidos para caudales entre 7,5 y 15m³/h | Parámetros de eficiencia estacional conforme al Lote 1 de la directiva ErP : ηS,MED = Eficiencia de calefacción en zona de clima promedio; ηS,CAL = Eficiencia de calefacción en zona de clima cálido. | Más información relativa al etiquetado energético de los sistemas disponible en http://ErP.MitsubishiElectric.eu | Valores de capacidad y COP medidos bajo el estándar EN14511-2013 | El comportamiento real puede variar según las condiciones de funcionamiento. El agua de los circuitos de calefacción y ACS debe estar limpia y tener un pH entre 6,5 y 8,0. Valores máximos permitidos: Ca: 100mg/L, Dureza Ca: 250mg/L, Cl:100mg/L, Cu:0,3mg/L, Fe/Mn:0,5mg/L. Otros componentes tienen que cumplir con los estándares de la Directiva Europea 98/83 EC.

Ecodan Power+ Geotérmica

REFRIGERANTE R410A · 65ºC · A++ 35°C · A++ 55°C





UNIDAD EXTERIOR					CRHV-P600YA-HPB
Capacidad	B:0°C; W:35°C	Capacidad prioritaria		[kW]	60,0
		Eficiencia prioritaria		[kW]	45,0
COP	B:0°C; W:35°C	Capacidad prioritaria		[kW]	4,23
		Eficiencia prioritaria		[kW]	4,41
Eficiencia estacional	Baja Tª (W:35°C)	ηS,MED (Rango) / ηS,CAL		[%]	153% (A++) / 149%
	Media Tª (W:55°C)	ηS,MED (Rango) / ηS,CAL		[%]	127% (A++) / 123%
Rangos de Tª	Fuente de calor		entrada	[°C]	< +45
	Circuito hidráulico		mín / máx	[°C]	+30 / +65
Ø tuberías	Circuito de calefacción		Imp - Ret	[pul]	2 - 2
	Fuente de calor		Entrada - Salida		2 - 2
Alimentación eléctrica					3 Fases / 400V / 50Hz
Dimensiones			an x al x fon	[mm]	934 x 1.561 x 780
Refrigerante R410A		Precarga (kg)	/PCA / TCO_2 eq.		9,0 / 2088 / 18,8
Caloportador en fuente de calor		Tipo			Etilenglicol 35%
			Rango de caudal	m³/h	4,5 - 16,0
PVR	CRHV-P600YA-HPB				**24.000 €**

Parámetros de eficiencia estacional conforme al Lote 1 de la directiva ErP : ηS,MED = Eficiencia de calefacción en zona de clima promedio; ηS,MED = Eficiencia de calefacción en zona de clima cálido. | Más información relativa al etiquetado energético de los sistemas disponible en http://ErP.MitsubishiElectric.eu | Valores de capacidad y COP medidos bajo el estándar EN14511-2013 | El comportamiento real puede variar según las condiciones de funcionamiento. El agua de los circuitos de calefacción y ACS debe estar limpia y tener un pH entre 6,5 y 8,0. Valores máximos permitidos: Ca: 100mg/L, Dureza Ca: 250mg/L, Cl:100mg/L, Cu:0,3mg/L, Fe/Mn:0,5mg/L. Otros componentes tienen que cumplir con los estándares de la Directiva Europea 98/83 EC.



ecodan® power+

CO_2

La solución ideal para el suministro de ACS para aplicaciones industriales y comerciales

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Utiliza refrigerante natural (CO_2)
- Alta eficiencia (COP de hasta 3,88*)
- Proporciona ACS hasta 90°C
- Funciona con temperaturas de hasta -25°C

* En condiciones de calentamiento normales con una temperatura exterior de 16°C(BS)/12°C(BH), un retorno de agua de 17°C y una temperatura de impulsión de 65°C



QAHV-N560YA-HPB

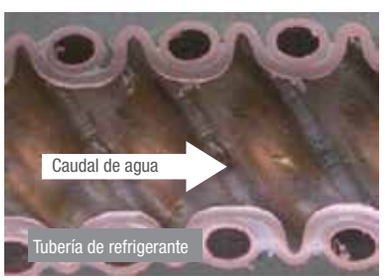
¿Por qué utiliza CO_2 (R744)?

La Ecodan Power+ CO_2 QAHV utiliza CO_2 (R744) como refrigerante, un refrigerante natural y respetuoso con el medio ambiente, que no destruye la capa de ozono (PAO=0) y presenta un potencial significativamente bajo de calentamiento atmosférico (PCA=1). Al utilizar un refrigerante natural, la QAHV contribuye a la reducción de las emisiones de CO_2.

Gran ahorro energético con nuestra tecnología exclusiva

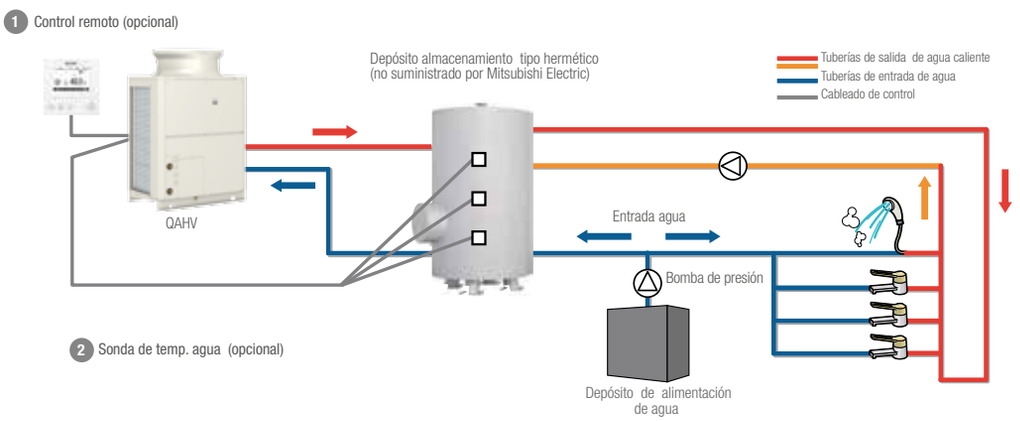
La Ecodan Power+ CO_2 QAHV dispone de un enfriador de gas trenzado y en espiral, una tecnología exclusiva de Mitsubishi Electric. Las 3 tuberías de refrigerante conectadas están enrolladas en torno a la tubería de agua retorcida, propiciando así una transferencia máxima de calor. Las ranuras de espiral continuas en la tubería aceleran el efecto de turbulencia del agua y ayudan a reducir la pérdida de presión dentro del intercambiador de calor, lo que contribuye a aumentar la eficiencia. Equipada con compresores scroll inverter de última generación, la QAHV es capaz de aumentar considerablemente la eficiencia anual, muy por encima de los sistemas con compresores a velocidad fija.





Tecnología patentada

Imagen esquemática del Sistema QAHV



Ecodan Power+ CO_2

REFRIGERANTE R744 | 90ºC | Heating at -25ºC



UNIDAD EXTERIOR			QAHV-N560YA-HPB	
Modo de funcionamiento			Temporada intermedia	Invierno
Tª exterior (BS/BH)		[°C]	16 / 12	7 / 6
Capacidad		[kW]	40,0 (56,0 *1)	40,0
Tª agua (entrada/salida)		[°C]	+17 / +65	+9 / +65
Caudal salida agua		[L/min]	11,9	10,2
Consumo		[kW]	10,31	11,00
Corriente		[A]	16,90	19,00
COP			3,88	3,65
Alimentación eléctrica			3 Fases / 400V / 50Hz	
Compresor			11 kW x 1 (hermético)	
Ventilador			0,92 kW	
Intercambiador (lado agua)			Bobina de tubo de cobre	
Intercambiador (lado aire)			Tubo de cobre con aletas	
Control de refrigerante			LEV	
Refrig. R744 (CO2) - Precarga (kg) / PCA / TCO_2 eq.			6,5 / 1 / 0,0	
Lubricante			PAG (glicol de polialquileno)	
Resistencia de cárter (compresor)			45W x 1	
Calentador eléctrico (anticongelación)			12W x 4	
Bomba			0,1 kW	
Método de control	Control de funcionamiento		Control remoto	
	Cambio de modo		Control remoto o control automático con sonda de temperatura de agua caliente opcional	
	Control de capacidad		Compresor inverter	
	Control Tª salida agua		Bomba inverter	
	Método de desescarche		Gas caliente	
Acabado externo			MUNSELL 5Y 8/1 o similar	
Nivel de presión sonora *2		[dB(A)]	56 (58)	
Corriente máxima de entrada		[A]	33,8	
Peso neto		[kg]	400	
Masa operativa		[kPa]	406	
Rango de aplicación	Tª exterior	[kPa]	-25 ~ +43	
	Tª salida agua *3 *6	[°C]	+55 ~ +90	
	Tª entrada agua *7	[°C]	+5 ~ +63	
	Presión entrada agua	[kPa]	0 ~ 500	
	Altura bombeo externo admisible	[kPa]	77 (a 17 L/min)	
	Calidad del agua		JRA GL02E-1994	
PVR	**QAHV-N560YA-HPB**		**42.875 €**	
PVR	**QAHV-N560YA-HPB-BS**		**46.875 €**	

Parámetros de eficiencia estacional conforme al Lote 1 de la directiva ErP : ηS,MED = Eficiencia de calefacción en zona de clima promedio; ηS,CAL = Eficiencia de calefacción en zona de clima cálido. I Más información relativa al etiquetado energético de los sistemas disponible en http://ErP.MitsubishiElectric.eu I Valores de capacidad y COP medidos bajo el estándar EN14511-2013 I El comportamiento real puede variar según las condiciones de funcionamiento. El agua de los circuitos de calefacción y ACS debe estar limpia y tener un pH entre 6,5 y 8,0. Valores máximos permitidos: Ca: 100mg/L, Dureza Ca: 250mg/L, Cl:100mg/L, Cu:0,3mg/L, Fe/Mn:0,5mg/L. Otros componentes tienen que cumplir con los estándares de la Directiva Europea 98/83 EC.

OPCIONALES

PAR-W31MAA	Mando con programador semanal	**263 €**
TW-TH16-E	Sonda de temperatura de agua con cable de 20m	**480 €**



ecodan® solución abierta



Los sistemas “Solución Abierta” permiten utilizar la capacidad y la eficiencia de las unidades exteriores Ecodan para cualquier tipo de aplicación, ya sea para proporcionar confort residencial como para proyectos de un carácter más industrial.

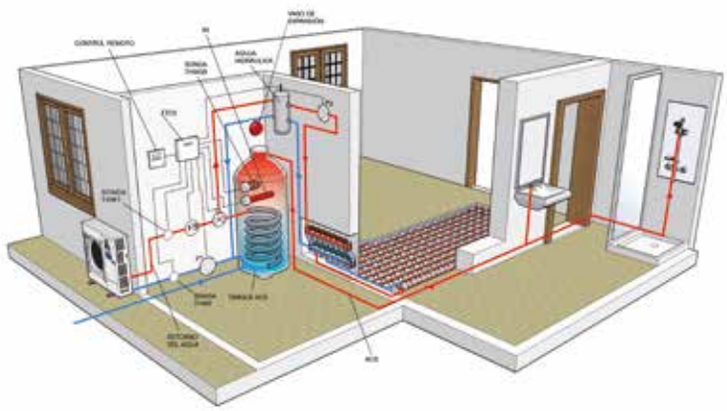
Para poder utilizar las bombas de calor ECODAN proporcionamos dos tipos de sistemas de control a los que llamamos **FTC** *(Flow Temperature Controller)*

Para procesos donde la prioridad es el control de la capacidad: FTC2B

La interfaz **FTC2B (PAC-IF032B-E)** proporciona un acceso sencillo a la potencia de ECODAN desde sistemas externos. Mediante contactos libres de tensión se puede controlar y monitorizar lo siguiente:

CONTROL	MONITORIZACIÓN
MODO: REFRIGERACIÓN/CALEFACCIÓN	ESTADO: MARCHA/PARO
MODO CALEFACCIÓN ECO	ERROR
MODO ACS	DESESCARCHE
MODO VACACIONES	
MODO LEGIONELA	

Con esta interfaz se puede obtener una calefacción sencilla con controles rudimentarios de cara al usuario, pero también permite utilizar interconectar la máquina con automatismos de relés o similares para producir calor y frío **para uso industrial, agrícola o ganadero.**



Para confort con la máxima eficiencia: FTC5

La interfaz FTC5 (PAC-IF061B-E) es la que viene incluida dentro de los ***Hydrobox e Hydrobox Duo.*** Esta interfaz permite disfrutar de las mismas ventajas de un Hydrobox en sistemas **“háztelo tú mismo”**, siendo perfecto para reaprovechar instalaciones hidráulicas o para fabricarse uno mismo su propio Hydrobox a medida.

Combinaciones Solucion Abierta

CONEXIÓN	TECNOLOGÍA	CAPACIDAD [KW]		FASES	MODELO UNIDAD EXTERIOR	INTERC. DE PLACAS RECOMENDADO	PVR. U. EXTERIOR	PAC-IF032B-E 850 €	PAC-IF061B-E 1.112 €
		A7W35	A35W7						
Frigorífica	Power Inverter	4,5	3,8	1	SUHZ-SW45VA	MWA1-44DM	1.773 €	2.623 €	2.885 €
		5,5	5	1	PUHZ-SW50VKA	ACH70-40	1.990 €	2.840 €	3.102 €
		8,0	7,1	1	PUHZ-SW75VHA		2.533 €	3.383 €	3.645 €
		8,0	7,1	1	PUHZ-SW75VAA		2.833 €	3.733 €	3.995 €
		8,0	7,1	3	PUHZ-SW75YAA		3.090 €	3.940 €	4.202 €
		11,2	10	1	PUHZ-SW100VAA		3.509 €	4.359 €	4.621 €
		11,2	10	3	PUHZ-SW100YAA		3.827 €	4.677 €	4.939 €
		16,0	14	1	PUHZ-SW120VHA		4.758 €	5.608 €	5.870 €
		16,0	14	3	PUHZ-SW120YHA		5.179 €	6.029 €	6.291 €
	Zubadan	8,0	7,1	1	PUHZ-SHW80VAA		3.605 €	4.455 €	4.717 €
		8,0	7,1	3	PUHZ-SHW80YAA		3.863 €	4.713 €	4.975 €
		11,2	10	1	PUHZ-SHW112VAA		4.098€	4.948 €	5.210 €
		11,2	10	3	PUHZ-SHW112YAA		4.424 €	5.274 €	5.536 €
		14,0	12,5	3	PUHZ-SHW140YHA		5.340 €	6.190 €	6.452 €
	Power Inverter	22,0	18	3	PUHZ-SW160YKA	ACH70-40 x 2 (en paralelo)	6.327 €	7.177 €	7.439 €
		25,0	22	3	PUHZ-SW200YKA		7.518 €	8.368 €	8.630 €
	Zubadan	23,0	20	3	PUHZ-SHW230YKA		9.500 €	10.350 €	10.612 €
Hidráulica	Power Inverter	5,0	4,5	1	PUHZ-W50VHA	Incluido en la unidad exterior	2.350 €	3.200 €	3.462 €
		9,0	7,5	1	PUHZ-W85VHA		3.708 €	4.558 €	4.820 €
		9,0	7,5	1	PUHZ-W85VAA		3.893 €	4.743 €	5.005 €
		9,0	7,5	3	PUHZ-W85YAA		4.223 €	5.073 €	5.335 €
		11,2	10	1	PUHZ-W112VAA		5.655 €	6.505 €	6.767 €
		11,2	10	3	PUHZ-W112YAA		6.070 €	6.927 €	7.189 €
	Zubadan	14,0	12,5	1	PUHZ-HW140VHA		6.500 €	7.350 €	7.612 €
		14,0	12,5	3	PUHZ-HW140YHA		6.800 €	7.650 €	7.912 €



Gama ecodan
Ecodan by CITY MULTI

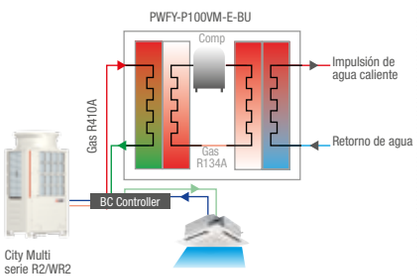
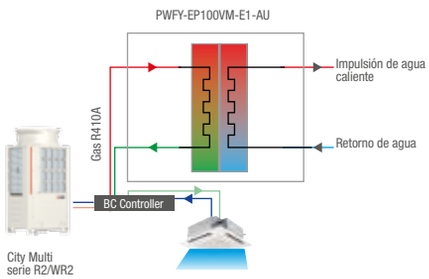
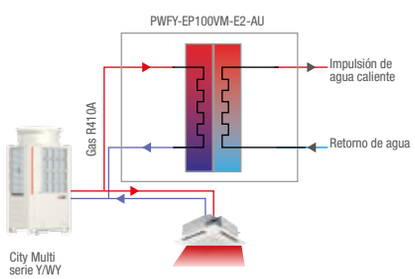
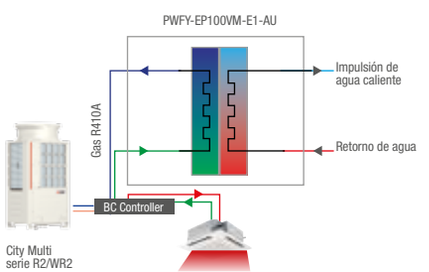
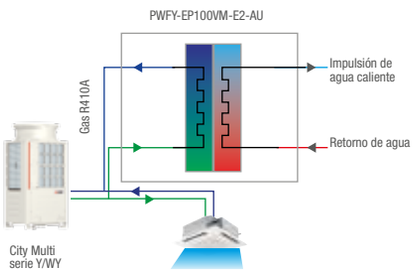
MITSUBISHI ELECTRIC
CALEFACCIÓN

ecodan by city multi



Los sistemas de aire acondicionado con caudal variable de refrigerante (VRF) de la gama **City Multi** son conocidos en el mercado por sus altos niveles de eficiencia, por su calidad y por la tecnología de recuperación de calor con solo dos tubos, exclusiva de Mitsubishi Electric.

A estos sistemas también se le pueden conectar unidades para la producción de **agua caliente sanitaria** y para la producción de **calefacción y refrigeración por circuito hidráulico.** (Para más información, consulte la sección de City Multi).

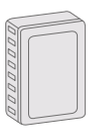
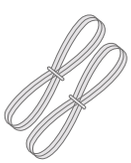
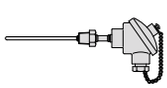
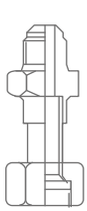
PRODUCCIÓN DE ACS	CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN HIDRÁULICA	
City Multi R2/WR2 (con recuperación de calor)		City Multi Y/WY
PWFY-P100VM-E-BU	PWFY-EP100VM-E1-AU	PWFY-EP100VM-E2-AU
ACS hasta 70ºC con recuperación de calor	Calefacción hasta 45ºC con recuperación de calor	Calefacción hasta 45ºC
		
	Refrigeración hasta 8ºC con recuperación de calor	Refrigeración hasta 8ºC
		

PWFY-P100VM-E-BU • PWFY-EP100VM-E1/2-AU

MODELO			PWFY-P100VM-E-BU	PWFY-EP100VM-E1-AU	PWFY-EP100VM-E2-AU
Unidad interior			--	--	--
Válvula Solenoide			--	--	Incluída
Tipo ud. Exterior City Multi conectable			PURY / PQRY (YLM, YJM, YHM)	PURY (YLM) / PQRY (YHM,YLM)	PUHY (YKB, YLM, YHM) / PQHY (YHM,YLM)
Refrigeración	Capacidad	kW	--	11,2	*
	Consumo	kW	--	0,015	*
	Rango Tª entrada agua		--	10°C ~ 35°C	*
Calefacción	Capacidad	kW	12,5	12,5	12,5
	Consumo	kW	2,48	0,015	0,015
	Rango Tª entrada agua		10°C ~ 70°C	10°C ~ 40°C	10°C ~ 40°C
Alimentación eléctrica			1F, 220/230/240V, 50/60Hz	1F, 220/230/240V, 50/60Hz	1F, 220/230/240V, 50/60Hz
Intensidad refrigeración/calefacción		A	-- / 11,2	0,065 / 0,065	0,065 / 0,065
Nivel sonoro		dB(A)	44	29	29
Diámetro tuberías líquido/gas		mm	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88
Diámetro tuberías agua entrada/salida			Roscada 3/4"	Roscada 3/4"	Roscada 3/4"
Dimensiones unidad interior		mm	800 x 450 x 300	800 x 450 x 300	800 x 450 x 300
Dimensiones kit válvula solenoide		mm	--	--	100 x 370 x 300
Peso neto Unidad Interior / Kit válvula solenoide		kg	59	33	36 / 4
PVR			**5.948 €**	**1.777 €**	**3.187 €**

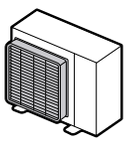
* Consultar con el Departamento Técnico. I Los modelos -AU incluyen interruptor de flujo. El modelo -BU no incluye interruptor de flujo. I Modelos PWFY-P100VM-E-AU y PWFY-P200VM-E-AU hasta finalizar existencias.
La unidad PWFY-P100VM-E-BU contiene un pequeño circuito frigorífico hermético en cascada con 1,1 kg de refrigerante R134A (PCA = 1430; TCO^2 eq = 1,6)

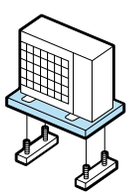


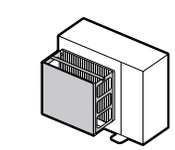
	Descripción	Aplicable a	MODELO	PVR
	MANDOS Y CONTROL			
	Mando con programador semanal	CAHV, CRHV, PWFY	PAR-W21MAA	**263 €**
	Mando con programador semanal	QAHV-N560YA-HPB	PAR-W31MAA	**263 €**
	Interfaz MODBUS	CAHV-P500YB-HPB	MELCOBEMS MINI (A1M)	**200 €**
	Interfaz secundaria para solución abierta con conexión en cascada	SUHZ/PUHZ	PAC-SIF051B-E	**611 €**
	SONDAS			
	Sonda de ambiente remota	FTC5	PAC-SE41TS-E	**60 €**
	Sondas de temperatura de flujo de agua para control de dos zonas	FTC5	PAC-TH011-E	**57 €**
	Sondas de temperatura de flujo de agua para fuentes de calor auxiliares	FTC5	PAC-TH011HT-E	**72 €**
	Sonda de temperatura de agua con cable de 20m	CAHV, CRHV, QAHV	TW-TH16-E	**480 €**
	Kit de circuito secundario QAHV (Sonda TW-TH16 + Caudalímetro)	QAHV-N560YA-HPB	Q-1SCK	**780 €**
	Sonda de temperatura para depósito de ACS (5m)	Hydrobox	PAC-TH011TK-E	**31 €**
	Sonda de temperatura para depósito de ACS (30m)	Hydrobox	PAC-TH011TKL-E	**93 €**
	ADAPTADORES DE TUBERÍAS			
	Adaptador tamaño conexión de Ø15,88mm a Ø12,7mm	PUHZ-SW50	PAC-SH50RJ-E	**68 €**
	Adaptador tamaño conexión de Ø9,52mm a Ø6,35mm	PUHZ-SW50	PAC-SH30RJ-E	**60 €**

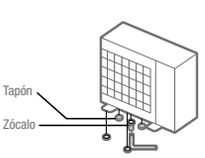
Descripción	Aplicable a	MODELO	PVR
UNIDADES EXTERIORES			
Rejilla deflectora de salida de aire	PUHZ-SW50	PAC-SJ07SG-E	**135 €**
Rejilla deflectora de salida de aire	PUHZ-SW75~120, PUHZ-SHW80~140, PUHZ-W	PAC-SG59SG-E	**114 €**
Rejilla deflectora de salida de aire	PUHZ-SW160/200, SHW230, exteriores “AA”	PAC-SH96SG-E	**114 €**
Acople para rejilla PAC-SH96SG-E para guía de viento PAC-SH95AG-E	Exteriores “AA”	PAC-SJ82AT-E	**163 €**
Bandeja de drenaje centralizada	PUHZ-SW75~120, PUHZ-SHW80~140, PUHZ-W50~85	PAC-SG64DP-E	**254 €**
Bandeja de drenaje centralizada	PUHZ-SW50, PUHZ-W	PAC-SG63DP-E	**254 €**
Bandeja de drenaje centralizada	PUHZ-SW160~200, PUMY-P	PAC-SH97DP-E	**254 €**
Bandeja de drenaje centralizada	Exteriores “AA”	PAC-SJ83DP-E	**254 €**
Guía de protección de viento	PUHZ-SW75~120, PUHZ-SHW80~140	PAC-SH63AG-E	**254 €**
Guía de protección de viento	PUHZ-SW160/200, SHW230, exteriores “AA”	PAC-SH95AG-E	**254 €**
Tapones y guía para tubería de drenaje	PUHZ-SW75~200, PUHZ-W50~112	PAC-SG61DS-E	**34 €**
Tapones y guía para tubería de drenaje	PUHZ-SW50	PAC-SH71DS-E	**41 €**
Herramienta de monitorización y diagnóstico	PUHZ-SW, PUHZ-SHW	PAC-SK52ST	**86 €**













MITSUBISHI ELECTRIC
AIRE ACONDICIONADO

Gama Doméstica

Tenemos el ambiente que quieres para tu hogar



En la búsqueda de proporcionar el mayor confort, nuestra gama doméstica está pensada para adaptarse a las necesidades de todas las personas.

Serie **MSZ-LN Kirigamine Style**



Altas prestaciones y diseño

Serie **MSZ-FH Kirigamine**



Aire libre de impurezas

NOVEDAD Serie **MSZ-EF Kirigamine Zen**



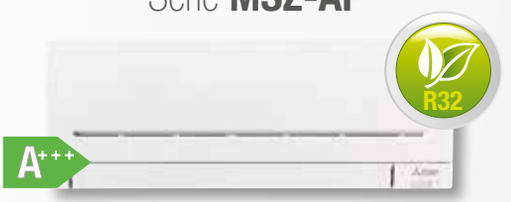
El aire del buen gusto por el diseño

Serie **MSZ-EF Kirigamine Zen**



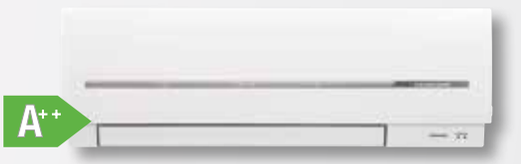
Diseño sobrio y elegante

Serie **MSZ-AP**



Mejores prestaciones y precio

Serie **MSZ-SF**



Mejores prestaciones y precio

NOVEDAD Serie **MSZ-HR**



Tecnología al mejor precio

Serie **MSZ-DM/HJ** impulsa



Tecnología al mejor precio

Serie **MLZ-KP**



Discreción para un confort total

Serie **MFZ-KJ**



Se adapta a cualquier espacio





Elige el aire acondicionado que se adapta a cualquier necesidad

Aspectos a tener en cuenta

La Fiabilidad y Durabilidad de la marca
Confía en una marca fiable para ahorrarte molestias y reparaciones.

El Ahorro energético
Elige un equipo con eficiencia energética entre A+ y A+++ para ahorrar en la factura de la luz.

La Salud
El aire acondicionado puede cuidar de tu salud ya que filtra la contaminación y elementos alérgenos del ambiente.

El Silencio
Un aire acondicionado silencioso ayuda a disfrutar de un descanso completo por la noche.

El Control
Un mayor control sobre tu equipo de aire acondicionado permite personalizar su funcionamiento a tu gusto para proporcionar el máximo confort posible.

Su Diseño
Un diseño elegante y compacto ayuda a disfrutar del aire acondicionado sin perjudicar la decoración del hogar.

El Precio
Al considerar el precio de cada modelo de aire acondicionado debemos pensar en el uso que le daremos a largo plazo. Lo barato, a veces, puede salir caro si no se ajusta perfectamente a nuestras necesidades.

Qué te ofrecemos desde Mitsubishi Electric

Ofrecemos una garantía de dos años
(tres años para el compresor) para que estés tranquilo. Además, la fiabilidad de saber que todos nuestros equipos son sometidos a un estricto control de calidad.

Una amplia gama de producto.
Una gama de producto completa y con la máxima eficiencia energética para adaptarnos a tus exigencias, sean cuales sean.

¡Ahórrate las obras al cambiar tu aire acondicionado!
La exclusiva tecnología Replace permite sustituir tu equipo de aire acondicionado obsoleto sin necesidad de cambiar tuberías.

Las prestaciones más avanzadas del mercado.
Nuestros equipos incluyen las prestaciones tecnológicas más avanzadas para garantizar el bienestar de las personas.



El nuevo refrigerante R32, un beneficio para todos

El gas refrigerante R32 supone un beneficio muy directo sobre el cambio climático: su PCA (Potencial de Calentamiento Atmosférico) es 675 (un 67% inferior al PCA del R410A) y, por tanto, tiene un menor impacto sobre la capa de ozono.

Desde Mitsubishi Electric, siguiendo nuestra visión corporativa “Changes for The Better” innovamos para ofrecer la más avanzada tecnología en beneficio de todas las personas y cuidando del medio ambiente.

Propiedades del gas R32

El gas refrigerante R32 supone un beneficio muy directo sobre el cambio climático: su PCA (Potencial de Calentamiento Atmosférico) es 675 (un 67% inferior al PCA del R410A) y, por tanto, tiene un menor impacto sobre la capa de ozono.

Además, algunas de sus características son:

- Es un gas puro. De hecho el R410A se compone de un 50% de R32.
- Es un gas más eficiente y con mayor capacidad de refrigeración que el R410A.
- Tiene una presión de trabajo similar al R410A por lo que puede utilizar tuberías del mismo grosor.
- Para una misma instalación requiere menor carga de refrigerante.

Cómo identificar el gas refrigerante de cada unidad

Para facilitar la identificación del gas refrigerante de cada equipo, en la parte superior de cada página se marcará el gas de los equipos mostrados asociando el color verde al R32 y el azul al R410A.





Gama completa en R32 y R410A

Desde Mitsubishi Electric ponemos a tu disposición una gama completa tanto con refrigerante R32 como con refrigerante R410A para modelos 1x1 o sistemas multisplit.









Serie **MSZ-LN Kirigamine Style**



Fiabilidad
Ahorro energético
Salud
Silencio
Control
Diseño

A+++ | 19 dB(A) | 24 SEMANAL | DC Inverter | Tecnología REPLACE | Doble Lama | Filtro Antialergia | 3D i-see Sensor | Sensor Humano | WI-FI Interface | Plasma Quad | 4 COLORES | MXZ CONNECTION

Serie **MSZ-EF Kirigamine Zen**

NOVEDAD



Fiabilidad
Ahorro energético
Salud
Silencio
Control
Diseño

A+++ | 19 dB(A) | 24 SEMANAL | DC Inverter | Tecnología REPLACE | Air Purifying | COMPACT SIZE | Self Diagnosis | WI-FI Interface OPCIONAL | i-save | 3 COLORES | MXZ CONNECTION

Serie **MSZ-AP**



Fiabilidad
Ahorro energético
Salud
Silencio
Control
Diseño

A+++ | 19 dB(A) | 24 SEMANAL | DC Inverter | Tecnología REPLACE | Air Purifying | COMPACT SIZE | Self Diagnosis | WI-FI Interface OPCIONAL | Econo Cool | i-save | MXZ CONNECTION

Serie **MSZ-HR**

NOVEDAD



Fiabilidad
Ahorro energético
Salud
Silencio
Control
Diseño

A++ | 21 dB(A) | 12 | WI-FI Interface OPCIONAL | DC Inverter | Tecnología REPLACE | Filtro Antialergia | AUTO VANE | SWING HORIZONTAL | Econo Cool | MXZ CONNECTION

Serie **MSZ-FH Kirigamine**



Fiabilidad - +
Ahorro energético - +
Salud - +

Silencio - +
Control - +
Diseño - +

A+++ | 20 dB(A) | 24 SEMANAL | DC Inverter | Tecnología REPLACE | Doble Lama | Plasma Quad | Filtro Antialergia | 3D i-see Sensor | Brisa Natural | Sensor Humano | WI-FI Interface OPCIONAL | MXZ CONNECTION

Serie **MSZ-EF Kirigamine Zen**



Fiabilidad - +
Ahorro energético - +
Salud - +

Silencio - +
Control - +
Diseño - +

A+++ | 21 dB(A) | 24 SEMANAL | DC Inverter | Tecnología REPLACE | Air Purifying | COMPACT SIZE | Self Diagnosis | WI-FI Interface OPCIONAL | i-save | 3 COLORES | MXZ CONNECTION

Serie **MSZ-SF**



Fiabilidad - +
Ahorro energético - +
Salud - +

Silencio - +
Control - +
Diseño - +

A++ | 19 dB(A) | 24 SEMANAL | DC Inverter | Tecnología REPLACE | Air Purifying | COMPACT SIZE | Self Diagnosis | WI-FI Interface OPCIONAL | Econo Cool | i-save | MXZ CONNECTION

Serie impulsa



MSZ-DM



MSZ-HJ

Fiabilidad - +
Ahorro energético - +
Salud - +

Silencio - +
Control - +
Diseño - +

A+ | 22 dB(A) | 12 | WI-FI Interface OPCIONAL (Excepto HJ) | DC Inverter | Tecnología REPLACE | Filtro Antialergia | AUTO VANE | SWING HORIZONTAL | Econo Cool | MXZ CONNECTION



Unidades Split 1x1 I Multi Split



MODELO	MSZ-LN PARED	MSZ-FH-VEHZ PARED / MSZ-FH PARED	MSZ-EF PARED	MSZ-EF PARED	MSZ-AP PARED	MSZ-GF PARED / MSZ-SF PARED	MSZ-HR[1] PARED
CAPACIDADES							
SISTEMA 1x1							
	25/35/50/60	25/35/50	25/35/42/50	25/35/42/50	20/25/35/42/50/60/71	25/35/42/50 60/71	25/35/42/50
SISTEMA MULTI SPLIT (R410A)							
2X1 MXZ-D							
MXZ-2D33VA	25	25		18/22/25		15/20/25	
MXZ-2D42VA2	25/35	25/35		18/22/25/35		15/20/25/35	
MXZ-2D53VA2	25/35	25/35		18/22/25/35/ 42/50		15/20/25/35/ 42/50	
3x1 MXZ-E							
MXZ-3E54VA	25/35	25/35/50		18/22/25/35/ 42/50		15/20/25/35/ 42/50	
MXZ-3E68VA	25/35	25/35/50		18/22/25/35/ 42/50		15/20/25/35/ 42/50/60	
4X1 MXZ-E							
MXZ-4E72VA	25/35	25/35/50		18/22/25/35/ 42/50		15/20/25/35/ 42/50/60	
MXZ-4E83VA	25/35	25/35/50		18/22/25/35/ 42/50		15/20/25/35/ 42/50/60/71	
5X1 MXZ- E							
MXZ-5E102VA	25/35	25/35/50		18/22/25/35/ 42/50		15/20/25/35/ 42/50/60/71	
6X1 MXZ-D							
MXZ-6D122VA	25/35	25/35/50		18/22/25/35/ 42/50		15/20/25/35/ 42/50/60/71	
MXZ-DM							
MXZ-2DM40VA							
MXZ-3DM50VA							
SISTEMA MULTI SPLIT (R-32)							
2X1 MXZ-F							
MXZ-2F33VF	18/25		18/22/25		15/20/25		
MXZ-2F42VF	18/25/35		18/22/25/35		15/20/25/35		
MXZ-2F53VF	18/25/35		18/22/25/35		15/20/25/35/42/50		
3X1 MXZ-F							
MXZ-3F54VF	18/25/35		18/22/25/35		15/20/25/35/42/50		
MXZ-3F68VF	18/25/35		18/22/25/35		15/20/25/35/42/50		
4X1 MXZ-F							
MXZ-4F72VF	18/25/35		18/22/25/35		15/20/25/35/42/50		
MXZ-4F80VF	18/25/35		18/22/25/35		15/20/25/35/42/50		
MXZ-HA							
MXZ-2HA40VF							25/35
MXZ-2HA50VF							25/35/42/50
MXZ-3HA50VF							25/35/42/50



Gama Doméstica
Mapa de Gama

MITSUBISHI ELECTRIC
AIRE ACONDICIONADO

impulsa



MSZ-HJ[1]
PARED



MSZ-DM[1]
PARED



MFZ-KJ[2]
SUELO



SEZ-M[3]
CONDUCTO



PEAD-MJA**[4]
CONDUCTO



SLZ-M
CASSETTE



MLZ-KP
CASSETTE



PLA-RPEA**
PLA-MEA**
CASSETTE



PCA-MKA**
TECHO

				CAPACIDADES			
25/35/50/60 /71	25/35/50						
	25	25		25	25		
	25/35	25/35		25/35	25/35		
	25/35	25/35		25/35	25/35		
	25/35/50	25/35/50	50	25/35/50	25/35/50	50	50
	25/35/50	25/35/50/60	50	25/35/50	25/35/50	50/60	50/60
	25/35/50	25/35/50/60	50	25/35/50	25/35/50	50/60	50/60
	25/35/50	25/35/50/60/71	50/60/71	25/35/50	25/35/50	50/60/71	50/60/71
	25/35/50	25/35/50/60/71	50/60/71	25/35/50	25/35/50	50/60/71	50/60/71
	25/35/50	25/35/50/60/71	50/60/71	25/35/50	25/35/50	50/60/71	50/60/71
25/35							
25/35/50							
		25		15/25	25		
		25/35		15/25/35	25/35		
		25/35		15/25/35	25/35		
		25/35/50	50	15/25/35/50	25/35/50	50	50
		25/35/50/60	50	15/25/35/50	25/35/50	50/60	50/60
		25/35/50/60	50	15/25/35/50	25/35/50	50/60	50/60
		25/35/50/60	50	15/25/35/50	25/35/50	50/60	50/60

NOTAS: (1) Unidades interiores MSZ-DM/HJ solo compatibles con unidades exteriores MXZ-DM. Unidades interiores MSZ-HR solo compatibles con unidades exteriores MXZ-HA. En determinadas combinaciones puede ser necesaria una carga adicional de refrigerante. (2) Para conectar unidades MFZ-KJ puede requerir carga adicional de refrigerante. Al conectar una unidad interior MFZ-KJ a una unidad exterior MXZ-2D33, la segunda unidad interior deberá ser de un modelo diferente. Consulte el manual de instalación. (3) SEZ-M25 no es compatible en el caso de que la suma de capacidades de las interiores sea igual a la capacidad de la exterior. (4) Las unidades interiores PEAD-M SOLO pueden conectarse a las MXZ cuando la suma total del amperaje de las unidades interiores es igual a 3A o menos.



Sistemas 1x1

Gracias al aire acondicionado de Mitsubishi Electric, toda la familia puede disfrutar del mayor confort en el hogar. Los sistemas 1x1 incluyen las prestaciones tecnológicas más avanzadas para garantizar el bienestar de las personas. Entre ellas se encuentran, por ejemplo, el innovador 3D I-See Sensor (serie MSZ-FH/LN), que detecta la temperatura de las personas y memoriza las zonas más frecuentadas para reajustar el flujo de aire, potentes sistemas de filtrado del aire o modos silenciosos que reducen el nivel sonoro de la unidad a la mínima expresión.

Además, los excelentes rendimientos de estos equipos ayudan a ahorrar energía y dinero. Porque en Mitsubishi Electric tenemos un doble compromiso: proporcionarte el máximo bienestar y desarrollar tecnologías sostenibles con el medio ambiente.



Filtro Anti-Alérgeno y Purificador

El filtro ionizado con partículas de plata captura las bacterias, el polen y otros alérgenos presentes en el ambiente y los neutraliza. Este filtro se incluye en la serie **impulsa*** y HR.

*Excepto HJ

Filtro Purificador de Aire

El Filtro Purificador de Aire contiene partículas de platino-cerámica que mejoran las funciones de limpieza del aire. Gracias a su superficie ondulada aumenta el área del filtro, que implica una mejor captura del polvo y de los olores. Este filtro se incluye en toda la serie MSZ-AP, MSZ-SF, MSZ-EF, MSZ-GF, MFZ-KJ y MLZ-KP.



Filtros Plasma Quad y Plasma Quad Plus

Los filtros Plasma Quad (MSZ-FH) y PLasma Quad Plus (MSZ-LN), son los primeros filtros que podrían contribuir a mejorar la calidad de vida de las personas con alergia respiratoria ya que han demostrado su alta efectividad eliminando los alérgenos del aire.

seaic
sociedad española de alergología e inmunología clínica

Filtros
Plasma Quad
Plasma Quad Plus

REDUCEN HASTA EL **97%** LA EXPOSICIÓN A PARTÍCULAS ALERGÉNICAS, VIRUS Y BACTERIAS, LO QUE PUEDE CONTRIBUIR A CONTROLAR LOS SÍNTOMAS DE ALERGIA.

¿QUÉ ES LA SEAIC?
Fundada en 1948, la SEAIC es la sociedad de referencia en España en el sector de la alergología. Busca la excelencia profesional de sus asociados en beneficio de las personas que padecen enfermedades alérgicas y relacionadas. La SEAIC promueve la realización de proyectos científicos de investigación en el campo de la alergología, concede becas de investigación, organiza reuniones científicas de muy alto nivel y colabora con la organización de actividades para pacientes.

Mensaje avalado por SEAIC

97% AIRE LIMPIO DE ALÉRGENOS

Virus
Los resultados del test confirman que el Plasma Quad neutraliza el 99% de las partículas de virus en 65 minutos y en un espacio de 25m³.

Alérgenos y Polen
En los tests se utilizó polen, pelos y epitelio de gato (Fel d 1). Las mediciones confirman que se neutraliza el 94% del alérgeno de pelo de gato y el 98% del polen.

Bacterias
Los resultados demuestran que el Plasma Quad neutraliza el 99% de las bacterias en 115 minutos y en un espacio de 25m³.

Polvo
En los tests también se utilizaron partículas de polvo. El filtro Plasma Quad eliminó el 88,6% del polvo.



MITSUBISHI ELECTRIC
AIRE ACONDICIONADO

Control Remoto con Programador Semanal

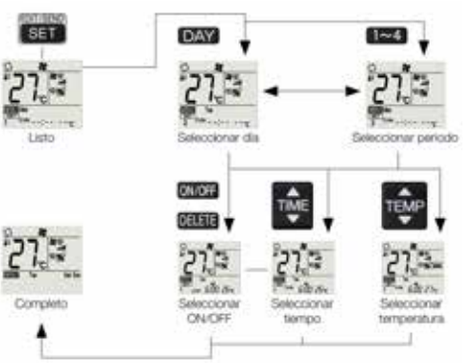
Todos los modelos (excepto la serie **impulsa** y HR) vienen equipados con la función de temporizador semanal a través de un control remoto de muy fácil funcionamiento.

Además, permite seleccionar un patrón de funcionamiento óptimo tanto para el encendido/apagado de los equipos como para subir/ bajar las temperaturas automáticamente en distintos momentos del día/semana. De esta manera, se mejora el confort de la estancia y se reducen los niveles de consumo.

Con un teclado donde se incluye un acceso rápido a las funciones principales como el i-save, el temporizador o el modo brisa natural (para MSZ-FH) entre otras, el control remoto es de fácil manejo y permite un control total del aire acondicionado.



Ajustes del Temporizador semanal



Pioneros en conexión a sistemas domóticos.

Integración absoluta con los principales sistemas del mercado.

Todos los equipos de Mitsubishi Electric disponen de vías de comunicación bidireccionales que facilitan su integración con sistemas estándar así como con soluciones particulares.

Más información en el apartado de MELANS.

KNX · BACnet · LonWorks · Modbus

MELCloud™ Tu aire va contigo.

¡Controla tu aire acondicionado desde tu Smartphone!

La interfaz WiFi MAC-567 IF-E es un dispositivo que se conecta en el puerto CN105 de las unidades de doméstico y Mr. Slim y permite controlar el equipo de aire acondicionado a través de internet mediante la aplicación MELCloud.

Gracias a la interfaz la señal del aire acondicionado es enviada a internet mediante el router WiFi que tenemos en casa y, desde internet, se recoge en el servidor MELCloud que permite el control a través de cualquier Smartphone, Tablet e incluso desde el ordenador conectado a internet.

¿Qué es MELCloud™?

MELCloud™ es el nuevo servicio de **Mitsubishi Electric** que te **permite controlar** tus equipos de **aire acondicionado desde tu smartphone, tablet o PC.**

¿Cómo puedo instalar MELCloud™?

Para utilizar **MELCloud™** es necesario disponer de un equipo Mitsubishi Electric conectado al **adaptador Wi-Fi MAC-567IF-E** y disponer de un router con conexión WPS y **conexión a Internet** con cobertura de red suficiente hasta la unidad interior.



WI-FI Interface
MAC-567IF-E



¿Dónde puedo descargarme la aplicación MELCloud™?

Descarga la aplicación gratuita desde la tienda de Android (Google Play), desde la tienda de Apple (App Store) o desde la tienda de Windows Store y **controla tu equipo de aire acondicionado.**

¡Descárgate la app MELCloud™!



Para instalar el MAC-567IF-Ees necesario disponer de un router con conectividad a través de WPS y que sea compatible con los protocolos de seguridad WPA2 o WPA2 Mixto. MELCloud no es compatible con la serie MSZ-HJ.
Para más información consulta el manual de usuario o visita: www.mitsubishielectric.es/aire-acondicionado o www.MELCloud.com

Available on the App Store · Windows Store

Serie MSZ-LN

KIRIGAMINE Style

Su revolucionario diseño de panel plano con acabado brillante junto con la más alta tecnología, que permiten alcanzar unos niveles de eficiencia jamás ofrecidos por un aire acondicionado, hacen de la MSZ-LN la unidad más avanzada del mercado.

Además, su bajo nivel sonoro de tan solo 19dB y su potente filtro Plasma Quad Plus (capaz de eliminar el polen, virus, bacterias, hongos, polvo e incluso partículas inferiores a 2,5μ) aseguran el máximo confort en todo momento.



La más alta eficiencia energética

Gracias a las mejoras en la tecnología del compresor, la nueva MSZ-LN es capaz de ofrecer la máxima eficiencia tanto en frío como en calor. De esta manera, se consigue la unidad más eficiente situándose en la máxima clasificación energética A+++.

Control Wi-Fi integrado

El control a través del sistema MELCloud que permite controlar el aire acondicionado a través de cualquier Smartphone, Tablet o PC viene incorporado de serie. Como novedad, se ha mejorado el tiempo de respuesta, consiguiendo una respuesta totalmente inmediata. Además, se puede acceder a la información del consumo eléctrico a través de la App para tener el control total de tu aire.

Diseño innovador y elegante

La unidad interior MSZ-LN cuenta con un diseño de panel plano, limpio y de líneas rectas perfecta para armonizar con cualquier estilo de decoración. Además, está disponible en 4 acabados diferentes: blanco, blanco perla, negro onyx y rojo rubí.

Filtro de aire Plasma Quad Plus

El sistema de filtros incorporado en la serie MSZ-LN ofrece una elevada efectividad en la eliminación de agentes contaminantes en aire siendo ideal para personas con problemas respiratorios, con hijos pequeños y/o que valoren ambientes saludables y libres de impurezas. Por este motivo, la Sociedad Española de Alergología e Inmunología Clínica (SEAIC) afirma que:

seaic
sociedad española de alergología e inmunología clínica

Filtro Plasma Quad Plus
REDUCE HASTA EL **97%** LA EXPOSICIÓN A PARTÍCULAS ALERGÉNICAS, VIRUS Y BACTERIAS, LO QUE PUEDE CONTRIBUIR A CONTROLAR LOS SÍNTOMAS DE ALERGIA.

3D I-see Sensor

El 3D I-see Sensor mide la temperatura de la estancia en 3 dimensiones para redirigir el aire hacia donde detecte desequilibrios. Este análisis es tan preciso que detecta la temperatura de ventanas exteriores e incluso de las personas. Gracias a esto, se consigue homogeneizar la temperatura lo que permite mejorar el confort reduciendo el consumo eléctrico al climatizar únicamente donde es necesario. Además, gracias a las últimas mejoras, es capaz de memorizar aquellas “zonas críticas” para ajustar automáticamente el flujo de aire asegurando el máximo confort en todo momento.



Gama Doméstica
MSZ-LN • Kirigamine Style Pared

GAS REFRIGERANTE R32

MITSUBISHI ELECTRIC
AIRE ACONDICIONADO

PRESTACIONES

REFRIGERANTE R32 · DC Inverter · PAM Control · +++A · Detección de Presencia · Anti-moho · Filtro Antialergia · SWING HORIZONTAL · SWING VERTICAL · Econo Cool · Doble Lama · AREA · Sensor Humano · ACO · AUTO · Tecnología REPLACE · SEMANAL · WI-FI · i-save · Heating at -15ºC · Self Diagnosis · MXZ CONNECTION · IT Terminal · AUTO VANE · 4 COLORES · 3D i-see Sensor · Plasma+ Quad

GOOD DESIGN AWARD 2016 BEST 100

19 dB(A)

A+++



MSZ-LN25/35/50/60VG



MUZ-LN25/35VG



MUZ-LN50VG



MUZ-LN60VG

MODELO			MSZ-LN25VG	MSZ-LN35VG	MSZ-LN50VG	MSZ-LN60VG
Unidad interior			MSZ-LN25VG	MSZ-LN35VG	MSZ-LN50VG	MSZ-LN60VG
Unidad exterior			MUZ-LN25VG	MUZ-LN35VG	MUZ-LN50VG	MUZ-LN60VG
Capacidad	Frío Nominal (Mín-Máx)	kW	2,5 (1-3,5)	3,5 (0,8-4)	5,0 (1-6)	6,1 (1,4-6,9)
	Calor Nominal (Mín-Máx)	kW	3,2 (0,8-5,4)	4,0 (1-6,3)	6,0 (1-8,2)	6,8 (1,8-9,3)
	kCal/h (frío)	kCal/h	2.150	3.010	4.300	5.246
	kCal/h (calor)	kCal/h	2.752	3.440	5.160	5.848
Consumo Nominal	Frío	kW	0,485	0,82	1,38	1,79
	Calor	kW	0,58	0,8	1,48	1,81
Consumo eléctrico anual*	Frío	kWh/año	83	128	205	285
	Calor (zona climática intermedia)	kWh/año	794	974	1.369	1.826
	Calor (Zona climática cálida)	kWh/año	358	412	602	779
Coeficiente energético*	EER / COP		5,15 / 5,52	4,27 / 5,00	3,62 / 4,05	3,41 / 3,76
	SEER (Etiqueta)		10,5 (A+++)	9,5 (A+++)	8,5 (A+++)	7,5 (A++)
	SCOP (Etiqueta) Zona climática intermedia		5,2 (A+++)	5,1 (A+++)	4,6 (A++)	4,6 (A++)
	SCOP (Etiqueta) Zona climática cálida		6,6 (A+++)	6,7 (A+++)	5,8 (A+++)	5,9 (A+++)
Unidad Interior	Caudal de aire (Silencio / Baja / Media / Alta / Máxima)	m³/min	4,3 / 5,8 / 7,1 / 8,8 / 11,9	4,3 / 5,8 / 7,1 / 8,8 / 12,8	5,7 / 7,6 / 8,9 / 10,6 / 13,9	7,1 / 8,8 / 10,6 / 12,7 / 15,7
	Nivel sonoro (Sliencio / Baja / Media / Alta / Máxima)	dB(A)	19 / 23 / 29 / 36 / 42	19 / 24 / 29 / 36 / 43	27 / 31 / 35 / 39 / 46	29 / 37 / 41 / 45 / 49
	Potencia sonora	dB(A)	58	58	60	65
	Dimensiones alto x ancho x fondo	mm	307 x 890 x 233	307 x 890 x 233	307 x 890 x 233	307 x 890 x 233
	Peso	kg	15,5	15,5	15,5	15,5
Unidad Exterior	Caudal de aire	m³/min	31,4	31,4	40	50,1
	Nivel sonoro	dB(A)	46	49	51	55
	Potencia sonora	dB(A)	60	61	64	65
	Dimensiones alto x ancho x fondo	mm	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	714 x 800 x 285	880 x 840 x 330
	Peso	kg	35	35	40	55
	Refrigerante R32	Pre-carga kg / PCA / TCO² eq	1 / 675 / 0,68	1 / 675 / 0,68	1,25 / 675 / 0,84	1,45 / 675 / 0,98
Tensión/Fases - Intensidad Máxima		V/F - A	230/1 - 7,1	230/1 - 9,9	230/1 - 13,9	230/1 - 15.2
Diám. tuberías líquido/gas		mm	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 12,7
Long. Máx. tubería vert/total		m	12 / 20	12 / 20	12 / 20	15 / 30
Rango de operación	Tª exterior para refrigeración	°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46
	Tª exterior para calefacción	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24
PVR	Unidad interior Blanca (MSZ-LN##VGW)		**745 €**	**815 €**	**1.115 €**	**1.285 €**
	Unidad interior Blanco Perla (MSZ-LN##VGV)		**895 €**	**965 €**	**1.265 €**	**1.435 €**
	Unidad interior Negro Onyx (MSZ-LN##VGB)		**895 €**	**965 €**	**1.265 €**	**1.435 €**
	Unidad interior Rojo Rubí (MSZ-LN##VGR)		**895 €**	**965 €**	**1.265 €**	**1.435 €**
	Unidad exterior		**814 €**	**954 €**	**1.454 €**	**1.464 €**
	Set Blanca (MSZ-LN##VGW)		**1.559 €**	**1.769 €**	**2.569 €**	**2.749 €**
	Set Blanco Perla (MSZ-LN##VGV)		**1.709 €**	**1.919 €**	**2.719 €**	**2.899 €**
	Set Negro Onyx (MSZ-LN##VGB)		**1.709 €**	**1.919 €**	**2.719 €**	**2.899 €**
	Set Rojo Rubí (MSZ-LN##VGR)		**1.709 €**	**1.919 €**	**2.719 €**	**2.899 €**

*Consumo de energía, según los resultados obtenidos en ensayos estándar. El consumo de energía real depende de las condiciones de uso del aparato y del lugar en el que esté instalado. Rendimiento estacional según directiva ErP 626/2011/EU. | Alimentación 230V/50Hz | Tipo de compresor: DC Twin Rotativo Inverter | La función de deshumidificación no funcionará cuando la temperatura en la habitación esté por debajo de los 13°C | Long. de tubería utilizada para cálculo de capacidad en condiciones nominales: 5m | Consultar disponibilidad.

OPCIONALES

INTERIOR

MAC-093SS-E	Kit de limpieza conectable a aspiradora	**34 €**
MAC-3010FT-E	Filtro anti-olor con catalizador de platino	**50 €**
MAC-2390FT-E	Filtro purificador de aire de plata ionizada	**45 €**
MAC-333IF	Interface de integración a M-NET	**179 €**
MAC-397IF	Interface de integración con señales externas	**160 €**

EXTERIOR

MAC-882SG	Deflector de aire para MUZ-LN50	**178 €**

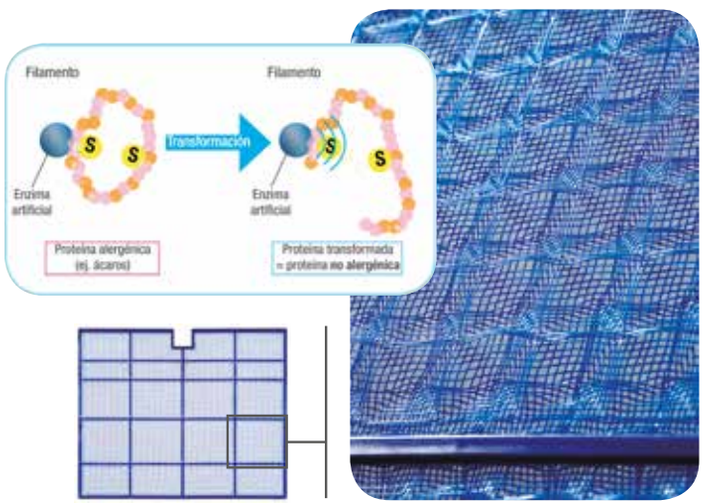
Serie MSZ-EF

KIRIGAMINE ZEN 禅

La serie MSZ-EF Kirigamine Zen es la unidad más elegante de toda la gama. Su diseño de panel plano con acabado brillante la convierte en una unidad sobria y moderna que armoniza cualquier decoración. Está disponible en 3 colores, blanco, plata y negro, para poder realizar una instalación personalizada a los gustos de cada persona.

Además su elevada eficiencia energética A+++ en frío, su bajo nivel sonoro de tan solo 19dB y su eficaz Filtro Purificador de Aire la convierten en una de las unidades más completas del mercado.





Filtro Purificador de Aire para garantizar un aire limpio

El filtro purificador contiene partículas de platino-cerámica que mejoran las funciones de limpieza del aire.

Gracias a su superficie ondulada se aumenta el área del filtro y se logra una mejor captura del polvo.

El filtro es tan eficaz que es capaz de capturar hasta las partículas nanoscópicas del olor.

MSZ-EF Kirigamine Zen, diseño sobrio y elegante en funcionamiento

La unidad interior Kirigamine Zen es extraordinariamente compacta incluso en funcionamiento. Mientras está en marcha el único cambio es el movimiento de las lamas, manteniendo su fino diseño en todo momento.





Gama Doméstica
MSZ-EF • Kirigamine ZEN Pared

MITSUBISHI ELECTRIC
AIRE ACONDICIONADO

PRESTACIONES

REFRIGERANTE R32 · DC Inverter · PAM Control · +++A · COMPACT SIZE · Econo Cool · Air Purifying · SWING HORIZONTAL · AUTO · AUTO VANE · ACO · Auto Arranque · 24 · 24 SEMANAL · Wi-Fi Interface (OPCIONAL) · i-save · Heating at -15ºC · Self Diagnosis · MXZ CONNECTION · IT Terminal · 3 COLORES · Tecnología REPLACE

19 dB(A) · A+++



MSZ-EF25/35/42/50VG



MUZ-EF25/35/42VG



MUZ-EF50VG

MODELO			MSZ-EF25VG	MSZ-EF35VG	MSZ-EF42VG	MSZ-EF50VG
Unidad interior			MSZ-EF25VG	MSZ-EF35VG	MSZ-EF42VG	MSZ-EF50VG
Unidad exterior			MUZ-EF25VG	MUZ-EF35VG	MUZ-EF42VG	MUZ-EF50VG
Capacidad	Frío Nominal (Mín-Máx)	kW	2,5 (0,9-3,4)	3,5 (1,1-4,0)	4,2 (0,9-4,6)	5 (1,4-5,4)
	Calor Nominal (Mín-Máx)	kW	3,2 (1,0-4,2)	4 (1,3-5,1)	5,4 (1,3-6,3)	5,8 (1,4-7,5)
	kCal/h (frío)	kCal/h	2.150	3.010	3.612	4.300
	kCal/h (calor)	kCal/h	2.752	3.440	4.644	4.988
Consumo Nominal	Frío	kW	0,54	0,91	1,2	1,54
	Calor	kW	0,70	0,95	1,455	1,56
Consumo eléctrico anual*	Frío	kWh/año	96	139	186	233
	Calor (zona climática intermedia)	kWh/año	713	882	1.151	1.304
	Calor (Zona climática cálida)	kWh/año	311	398	489	595
Coeficiente energético*	EER / COP		4,63 / 4,57	3,85 / 4,21	3,5 / 3,71	3,25 / 3,72
	SEER (Etiqueta)		9,1 (A+++)	8,8 (A+++)	7,9 (A++)	7,5 (A++)
	SCOP (Etiqueta) Zona climática intermedia		4,7 (A++)	4,6 (A++)	4,6 (A++)	4,5 (A+)
	SCOP (Etiqueta) Zona climática cálida		5,9 (A+++)	5,6 (A+++)	6 (A+++)	5,4 (A+++)
Unidad Interior	Caudal de aire (Silencio / Baja / Media / Alta / Máxima)	m³/min	4,0 / 4,6 / 6,3 / 8,3 / 10,5	4,0 / 4,6 / 6,3 / 8,3 / 10,5	5,8 / 6,6 / 7,7 / 8,9 / 11,2	5,8 / 6,8 / 7,9 / 9,2 / 11,3
	Nivel sonoro (Sliencio / Baja / Media / Alta / Máxima)	dB(A)	19 / 23 / 29 / 36 / 42	21 / 24 / 30 / 36 / 42	28 / 31 / 35 / 39 / 42	30 / 33 / 36 / 40 / 43
	Potencia sonora	dB(A)	60	60	60	60
	Dimensiones alto x ancho x fondo	mm	299 x 885 x 195	299 x 885 x 195	299 x 885 x 195	299 x 885 x 195
	Peso	kg	11,5	11,5	11,5	11,5
Unidad Exterior	Caudal de aire	m³/min	27,8	34,3	32	40,2
	Nivel sonoro	dB(A)	47	49	50	52
	Potencia sonora	dB(A)	58	62	62	65
	Dimensiones alto x ancho x fondo	mm	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	714 x 800 x 285
	Peso	kg	31	34	35	40
	Refrigerante R32	Pre-carga kg / PCA / TCO² eq	0,62 / 675 / 0,42	0,74 / 675 / 0,50	0,74 / 675 / 0,50	1,05 / 675 / 0,71
Tensión/Fases - Intensidad Máxima		V/F - A	230/1 - 7,1	230/1 - 7,1	230/1 - 10,0	230/1 - 14
Diám. tuberías líquido/gas		mm	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52
Long. Máx. tubería vert/total		m	12 / 20	12 / 20	12 / 20	15 / 30
Rango de operación	Tª exterior para refrigeración	°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46
	Tª exterior para calefacción	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24
PVR	Unidad interior Blanca (MSZ-EF##VG-W)		**495 €**	**595 €**	**655 €**	**765 €**
	Unidad interior Plata (MSZ-EF##VG-S)		**565 €**	**665 €**	**715 €**	**835 €**
	Unidad interior Negra (MSZ-EF##VG-B)		**565 €**	**665 €**	**715 €**	**835 €**
	Unidad exterior		**695 €**	**725 €**	**1.075 €**	**1.270 €**
	Set (interior + exterior) Blanca MSZ-EF##VG-W		**1.190 €**	**1.320 €**	**1.730 €**	**2.035 €**
	Set (interior + exterior) Plata MSZ-EF##VG-S		**1.260 €**	**1.390 €**	**1.790 €**	**2.105 €**
	Set (interior + exterior) Negra MSZ-EF##VG-B		**1.260 €**	**1.390 €**	**1.790 €**	**2.105 €**

*Consumo de energía, según los resultados obtenidos en ensayos estándar. El consumo de energía real depende de las condiciones de uso del aparato y del lugar en el que esté instalado. Rendimiento estacional según directiva ErP 626/2011/EU. | Alimentación 230V/50Hz | Tipo de compresor: DC Twin Rotativo Inverter | La función de deshumidificación no funcionará cuando la temperatura en la habitación esté por debajo de los 13°C | Long. de tubería utilizada para cálculo de capacidad en condiciones nominales: 5m. | Consultar disponibilidad.

OPCIONALES

INTERIOR

MAC-2370FT-E	Filtro purificador de aire de plata ionizada	**45 €**
MAC-093SS-E	Kit de limpieza conectable a aspiradora	**34 €**
MAC-333IF	Interface de integración a M-NET	**179 €**
MAC-397IF	Interface de integración con señales externas	**160 €**
MAC-567IF-E	Adaptador WiFi para control por Smartphone	**99 €**

EXTERIOR

MAC-886SG-E	Deflector de aire para MUZ-EF50	**249 €**
MAC-881SG	Deflector de aire para MUZ-EF25~42	**178 €**

Serie MSZ-AP

Mitsubishi Electric presenta la nueva MSZ-AP dentro de la nueva generación de equipos con gas refrigerante R32. Dicha unidad cuenta con la más alta clasificación A+++ en modo refrigeración y un diseño compacto que permite su instalación en cualquier estancia de la casa.

Además, cuenta con el filtro Purificador de Aire capaz de capturar pequeñas partículas de polvo y olores.

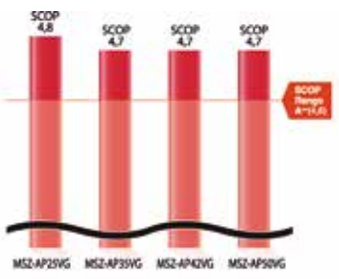


Alta Eficiencia

Gracias a la introducción del nuevo gas refrigerante R32 la nueva MSZ-AP, cuenta con la más alta clasificación energética: A+++ en SEER y SCOP de A++.

Estos rangos de eficiencia aseguran el máximo rendimiento con el mínimo consumo eléctrico durante los días más calurosos.







Diseño compacto

La nueva MSZ-AP también cuenta con un chasis súper reducido para las capacidades de 15 (disponible para sistemas Multisplit R32) y 20. Este tamaño tan reducido permite colocar las unidades interiores en espacios muy reducidos pasando totalmente desapercibidas.

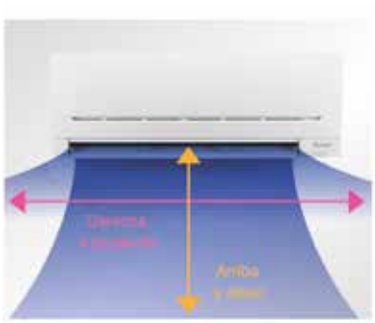
En combinaciones 1x1, las capacidades 25/35/42/50 también cuentan con un diseño compacto de tan solo 219mm de profundidad para adaptarse a cualquier tipo de instalación.

Control total de lama

La nueva MSZ-AP ofrece un control total de la lama a través del mando distancia asegurando la óptima climatización de cualquier rincón de la casa.

Permite el control de la oscilación de la lama de forma horizontal y vertical mejorando la distribución del flujo de aire y climatizando rápidamente cualquier estancia.





PRESTACIONES

REFRIGERANTE R32 · DC Inverter · PAM Control · +++A · Econo Cool · Air Purifying · SWING HORIZONTAL · AUTO · ACO · Auto Arranque · SEMANAL · i-save · Heating at -15ºC · WI-FI Interface (OPCIONAL) · MXZ CONNECTION · Self Diagnosis · IT Terminal · COMPACT SIZE · AUTO VANE · Tecnología REPLACE

reddot design award winner 2018

19 dB(A) · A+++



MSZ-AP20/25/35/42/50/60/71VG



MUZ-AP20/25/35/42VG · MUZ-AP50/60VG · MUZ-AP71VG

MODELO			MSZ-AP20VG	MSZ-AP25VG	MSZ-AP35VG	MSZ-AP42VG	MSZ-AP50VG	MSZ-AP60VG	MSZ-AP71VG
Unidad interior			MSZ-AP20VG	MSZ-AP25VG	MSZ-AP35VG	MSZ-AP42VG	MSZ-AP50VG	MSZ-AP60VG	MSZ-AP71VG
Unidad exterior			MUZ-AP20VG	MUZ-AP25VG	MUZ-AP35VG	MUZ-AP42VG	MUZ-AP50VG	MUZ-AP60VG	MUZ-AP71VG
Capacidad	Frío Nominal (Mín-Máx)	kW	2,0 (0,9-3,0)	2,5 (0,9-3,4)	3,5 (1,1-3,8)	4,2 (0,9-4,5)	5 (1,4-5,4)	6,1 (1,4-7,3)	7,1 (2,0-8,7)
	Calor Nominal (Mín-Máx)	kW	2,5 (1,0-3,5)	3,2 (1,0-4,1)	4 (1,3-4,6)	5,4 (1,3-6,0)	5,8 (1,4-7,3)	6,8 (2,0-8,6)	8,1 (2,2-10,3)
	kCal/h (frío)	kCal/h	1.720	2.150	3.010	3.612	4.300	5.246	6.106
	kCal/h (calor)	kCal/h	2.150	2.752	3.440	4.644	4.988	5.848	6.966
Consumo Nominal	Frío	kW	0,46	0,6	0,99	1,3	1,55	1,59	2,01
	Calor	kW	0,6	0,78	1,03	1,49	1,6	1,67	2,12
Consumo eléctrico anual*	Frío	kWh/año	-	101	142	188	236	311	364
	Calor (zona climática intermedia)	kWh/año	-	698	862	1.120	1.250	1.489	2.204
	Calor (Zona climática cálida)	kWh/año	-	310	377	491	543	-	-
Coeficiente energético*	EER / COP		4,17 / 3,5	4,17 / 4,10	3,54 / 3,88	3,23 / 3,62	3,23 / 3,63	3,41 / 3,76	3,33 / 3,63
	SEER (Etiqueta)		8,6 (A+++)	8,6 (A+++)	8,6 (A+++)	7,8 (A++)	7,4 (A++)	7,4 (A++)	7,2 (A++)
	SCOP (Etiqueta) Zona climática intermedia		4,1 (A+)	4,8 (A++)	4,7 (A++)	4,7 (A++)	4,7 (A++)	4,6 (A++)	4,4 (A+)
	SCOP (Etiqueta) Zona climática cálida		-	5,8 (A+++)	5,9 (A+++)	5,9 (A+++)	5,9 (A+++)	-	-
Unidad Interior	Caudal de aire (Silencio / Baja / Media / Alta / Máxima)	m³/min	3,5 / 3,9 / 4,6 / 5,5 / 6,9	4,9 / 5,9 / 7,1 / 8,7 / 11,4	4,9 / 5,9 / 7,1 / 8,7 / 11,4	5,4 / 6,5 / 7,7 / 9,3 / 11,4	6,0 / 7,2 / 8,4 / 10,0 / 12,6	9,8 / 11,3 / 13,4 / 15,6 / 18,3	9,7 / 11,5 / 13,3 / 15,4 / 17,8
	Nivel sonoro (Sliencio / Baja / Media / Alta / Máxima)	dB(A)	19 / 24 / 30 / 36 / 42	19 / 24 / 30 / 36 / 42	19 / 24 / 30 / 36 / 42	21 / 29 / 34 / 38 / 42	28 / 33 / 36 / 40 / 44	29 / 37 / 41 / 45 / 49	30 / 37 / 41 / 45 / 49
	Potencia sonora	dB(A)	57	57	57	57	58	65	65
	Dimensiones alto x ancho x fondo	mm	250 x 760 x 178	299 x 798 x 219	299 x 798 x 219	299 x 798 x 219	299 x 798 x 219	325 x 1.100 x 257	325 x 1.100 x 257
	Peso	kg	8,2	10,5	10,5	10,5	10,5	16	17
Unidad Exterior	Caudal de aire	m³/min	32,2	32,2	32,2	30,4	40,5	49,2	50,1
	Nivel sonoro	dB(A)	46	47	49	50	52	55	55
	Potencia sonora	dB(A)	58	59	61	61	64	65	65
	Dimensiones alto x ancho x fondo	mm	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	714 x 800 x 285	714 x 800 x 285	880 x 840 x 330
	Peso	kg	31	31	31	35	40	40	55
	Refrigerante R32	Pre-carga kg / PCA / TCO² eq	0,45 / 675 / 0,30	0,55 / 675 / 0,37	0,55 / 675 / 0,37	0,70 / 675 / 0,47	1,00 / 675 / 0,68	1,45 / 675 / 0,98	1,55 / 675 / 1,05
Tensión/Fases - Intensidad Máxima		V/F - A	230/1 - 6,5	230/1 - 7,06	230/1 - 8,46	230/1 - 9,92	230/1 - 13,6	230/1 - 14,5	230/1 - 16,6
Diám. tuberías líquido/gas		mm	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7
Long. Máx. tubería vert/total		m	12 / 20	12 / 20	12 / 20	12 / 20	12 / 20	15 / 30	15 / 30
Rango de operación	Tª exterior para refrigeración	°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46
	Tª exterior para calefacción	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24
PVR	Unidad interior		**449 €**	**475 €**	**485 €**	**639 €**	**845 €**	**854 €**	**929 €**
	Unidad exterior		**461 €**	**444 €**	**510 €**	**931 €**	**1.400 €**	**1.445 €**	**2.260 €**
	Set (interior + exterior)		**910 €**	**919 €**	**995 €**	**1.570 €**	**2.245 €**	**2.299 €**	**3.189 €**

*Consumo de energía, según los resultados obtenidos en ensayos estándar. El consumo de energía real depende de las condiciones de uso del aparato y del lugar en el que esté instalado. Rendimiento estacional según directiva ErP 626/2011/EU. | Alimentación 230V/50Hz | Long. de tubería utilizada para cálculo de capacidad en condiciones nominales: 5m. | Consultar disponibilidad para MSZ-AP20VG y MSZ-AP60/71VG. Datos preliminares sujetos a cambios. | Consultar disponibilidad.

OPCIONALES

INTERIOR

MAC-2370FT-E	Filtro purificador de aire de plata ionizada (MSZ-AP25~50)	**45 €**
MAC-093SS-E	Kit de limpieza conectable a aspiradora	**34 €**
MAC-333IF	Interface de integración a M-NET	**179 €**
MAC-397IF	Interface de integración con señales externas	**160 €**
MAC-567IF-E	Adaptador WiFi para control por Smartphone	**99 €**

Serie MSZ-HR

La nueva serie MSZ-HR completa la nueva gama R32 de Mitsubishi Electric con el objetivo de cubrir el segmento de consumidores que buscan la máxima eficiencia y fiabilidad de Mitsubishi Electric al mejor precio.

La HR ofrece un muy bajo nivel sonoro de tan solo 21dB y una eficiencia de A++ que asegura el máximo rendimiento con un bajo consumo evitando sorpresas en la factura de la luz.



Excelente relación calidad-precio

Más eficiente y más respetuosa con el medio ambiente.
La más avanzada tecnología japonesa de compresores Mitsubishi Electric permite ofrecer una clasificación energética de A++. Además, la baja carga de refrigerante necesaria y el bajo PCA del gas refrigerante R32 la hace más respetuosa con el medio ambiente.

Diseño limpio y cuidado

El panel frontal limpio y con una ligera ondulación le dan a la MSZ-HR un diseño personal y cuidado que le permite mimetizarse en cualquier espacio. Además, sus dimensiones súper compactas permiten una fácil y sencilla instalación en cualquier espacio.

Nuevo control remoto fácil e intuitivo al uso

El nuevo control remoto permite tener el máximo control de la unidad al alcance de tu mano de manera sencilla e intuitiva permitiendo adaptar la unidad a tus necesidades en todo momento.

MELCloud™

Control remoto y control WiFi

La nueva seria MSZ-HR cuenta con un control remoto de diseño moderno que permite un fácil acceso a todas las funciones de control. Además, también es compatible con el control WiFi a través de MELCloud (requiere la interfaz MAC-567IF-E).

Modo Econo Cool

El modo Econo Cool es una función de control de temperatura inteligente que ajusta la cantidad de aire dirigido al cuerpo en función de la temperatura de salida del aire. De esta manera, la unidad puede reajustar la temperatura hasta 2ºC sin pérdida de confort y mejorando un 20% la eficiencia energética.



Gama Doméstica
MSZ-HR Pared

MITSUBISHI ELECTRIC
AIRE ACONDICIONADO

PRESTACIONES





MSZ-HR25/35/42/50VF



MUZ-HR25/35VF | MUZ-HR42/50VF

MODELO			MSZ-HR25VF	MSZ-HR35VF	MSZ-HR42VF	MSZ-HR50VF
Unidad interior			MSZ-HR25VF	MSZ-HR35VF	MSZ-HR42VF	MSZ-HR50VF
Unidad exterior			MUZ-HR25VF	MUZ-HR35VF	MUZ-HR42VF	MUZ-HR50VF
Capacidad	Frío Nominal (Mín-Máx)	kW	2,5 (0,5-2,9)	3,4 (0,9-3,4)	4,2 (1,1-4,5)	5,0 (1,3-5,0)
	Calor Nominal (Mín-Máx)	kW	3,15 (0,5-3,5)	3,6 (0,9-3,7)	4,7 (0,9-5,4)	5,4 (1,4-6,5)
	kCal/h (frío)	kCal/h	2.150	2.924	3.612	4.300
	kCal/h (calor)	kCal/h	2.709	3.096	4.042	4.644
Consumo Nominal	Frío	kW	0,8	1,21	1,34	2,05
	Calor	kW	0,85	0,975	1,30	1,55
Consumo eléctrico anual*	Frío	kWh/año	141	191	226	269
	Calor (zona climática intermedia)	kWh/año	614	781	928	1.224
	Calor (Zona climática cálida)	kWh/año	289	344	427	558
Coeficiente energético*	EER / COP		3,13 / 3,71	2,81 / 3,69	3,13 / 3,62	2,44 / 3,48
	SEER (Etiqueta)		6,2 (A++)	6,2 (A++)	6,5 (A++)	6,5 (A++)
	SCOP (Etiqueta) Zona climática intermedia		4,2 (A+)	4,3 (A+)	4,3 (A+)	4,3 (A+)
	SCOP (Etiqueta) Zona climática cálida		5,3 (A+++)	5,2 (A+++)	5,2 (A+++)	5,2 (A+++)
Unidad Interior	Caudal de aire (Baja / Media / Alta / Máxima)	m³/min	3,6 / 5,4 / 7,2 / 9,7	3,6 / 5,6 / 7,8 / 11,7	6,0 / 8,7 / 10,8 / 13,1	6,4 / 8,7 / 11,2 / 13,1
	Nivel sonoro (Baja / Media / Alta / Máxima)	dB(A)	21 / 30 / 37 / 43	22 / 31 / 38 / 46	24 / 34 / 39 / 45	28 / 36 / 40 / 45
	Potencia sonora	dB(A)	57	60	60	60
	Dimensiones alto x ancho x fondo	mm	280 x 838 x 228	280 x 838 x 228	280 x 838 x 228	280 x 838 x 228
	Peso	kg	8,5	8,5	9	9
Unidad Exterior	Caudal de aire	m³/min	30,3	32,2	34,3	34,3
	Nivel sonoro	dB(A)	50	51	50	50
	Potencia sonora	dB(A)	63	64	64	64
	Dimensiones alto x ancho x fondo	mm	538 x 699 x 249	538 x 699 x 249	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285
	Peso	kg	23	24	34	35
	Refrigerante R32	Pre-carga kg / PCA / TCO_2 eq	0,4 / 675 / 0,27	0,45 / 675 / 0,30	0,7 / 675 / 0,47	0,8 / 675 / 0,54
Tensión/Fases - Intensidad Máxima		V/F - A	230/1 - 5,0	230/1 - 6,7	230/1 - 8,5	230/1 - 10,0
Diám. tuberías líquido/gas		mm	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52
Long. Máx. tubería vert/total		m	12 / 20	12 / 20	12 / 20	12 / 20
Rango de operación	Tª exterior para refrigeración	°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46
	Tª exterior para calefacción	°C	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24
PVR	Unidad interior		**355 €**	**379 €**	**515 €**	**585 €**
	Unidad exterior		**394 €**	**420 €**	**634 €**	**734 €**
	Set (interior + exterior)		**749 €**	**799 €**	**1.149 €**	**1.319 €**

*Consumo de energía, según los resultados obtenidos en ensayos estándar. El consumo de energía real depende de las condiciones de uso del aparato y del lugar en el que esté instalado. Rendimiento estacional según directiva ErP 626/2011/EU. | Alimentación 230V/50Hz | Long. de tubería utilizada para cálculo de capacidad en condiciones nominales: 5m. | Consultar disponibilidad.

OPCIONALES

INTERIOR

MAC-093SS-E	Kit de limpieza conectable a aspiradora	**34 €**
MAC-2370FT-E	Filtro purificador de aire de plata ionizada	**45 €**
MAC-333IF	Interface de integración a M-NET	**179 €**
MAC-397IF	Interface de integración con señales externas	**160 €**
MAC-567IF-E	Adaptador WiFi para control por Smartphone	**99 €**

EXTERIOR

MAC-886SG-E	Deflector de aire para MUZ-HR42~50	**249 €**
MAC-883SG	Deflector de aire para MUZ-HR25~35	**114 €**

Serie MLZ-KP

La nueva serie MLZ-KP ha sido diseñada para pasar desapercibida en cualquier espacio proporcionando el máximo confort y completando la gama Doméstica de Mitsubishi Electric.

Gracias a su reducida altura de tan solo 185mm permite una versatilidad total a la hora de instalarlo en espacios realmente muy limitados.

Este equipo funciona con el nuevo gas refrigerante R32.



Se adapta a todos los espacios

Gracias al compacto diseño Slim del Cassette de líneas rectas y limpias se integra perfectamente en cualquier ambiente haciéndolo imperceptible.

Además, su altura ultra compacta de de tan solo 185mm permite su instalación en espacios muy reducidos.



Máximo control al alcance de tu mano

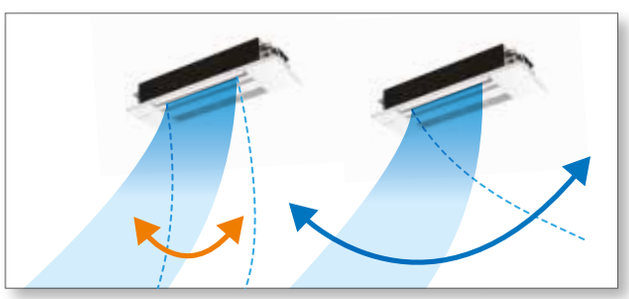


El control total de la unidad está asegurado gracias al nuevo control remoto inalambrico con programador PAR-SL100A-E.

El programador semanal permite configurar un patrón de funcionamiento óptimo tanto de encendido/apagado como subida/bajada de temperatura automáticamente en distintos momentos de la semana o incluso del día optimizando el funcionamiento de la unidad según tus necesidades.

Máximo control del flujo de aire

A través del control remoto PAR-SL100A-E es posible dirigir el flujo de aire arriba y abajo e incluso en ambos lados, lo que permite eliminar corrientes de aire indeseadas.



MELCloud™

Compatible con MELCloud

La unidad interior tiene una cavidad especial para la instalación del MAC-567IF y tener el control de la unidad a través de la aplicación MELCLoud.



Gama Doméstica
MLZ-KP Cassette 1 vía

GAS REFRIGERANTE R32

MITSUBISHI ELECTRIC
AIRE ACONDICIONADO

PRESTACIONES

REFRIGERANTE R32 · DC Inverter · PAM Control · +++A · Econo Cool · AUTO · ACO · Auto Arranque · SEMANAL · Heating at -15ºC · WI-FI Interface (OPCIONAL) · i-save · Self Diagnosis · MXZ CONNECTION · IT Terminal · COMPACT SIZE · AUTO VANE · Tecnología REPLACE



MODELO			MLZ-KP25VF	MLZ-KP35VF	MLZ-KP50VF
Unidad interior			MLZ-KP25VF	MLZ-KP35VF	MLZ-KP50VF
Unidad exterior			SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA
Capacidad	Frío Nominal (Mín-Máx)	kW	2,5 (1,4-3,2)	3,5 (0,8-3,9)	5,0 (1,7-5,6)
	Calor Nominal (Mín-Máx)	kW	3,2 (1,4-4,2)	4,1 (1,1-4,9)	6,0 (1,7-7,2)
	kCal/h (frío)	kCal/h	2.150	3.010	4.300
	kCal/h (calor)	kCal/h	2.752	3.526	5.160
Consumo Nominal	Frío	kW	0,59	0,94	1,38
	Calor	kW	0,80	1,10	1,86
Consumo eléctrico anual*	Frío	kWh/año	141	175	260
	Calor (zona climática intermedia)	kWh/año	697	791	1.397
	Calor (Zona climática cálida)	kWh/año	-	-	-
Coeficiente energético*	EER / COP		4,20 / 4,00	3,70 / 3,71	3,60 / 3,21
	SEER (Etiqueta)		6,2 (A++)	7,0 (A++)	6,7 (A++)
	SCOP (Etiqueta) Zona climática intermedia		4,4 (A+)	4,6 (A++)	4,3 (A+)
	SCOP (Etiqueta) Zona climática cálida		-	-	-
Unidad Interior	Caudal de aire (Silencio / Baja / Media / Alta)	m³/min	6,0 / 7,2 / 8,0 / 8,8	6,0 / 7,3 / 8,4 / 9,4	6,0 / 8,3 / 9,8 / 11,4
	Nivel sonoro (Sliencio / Baja / Media / Alta)	dB(A)	27 / 31 / 34 / 38	27 / 32 / 36 / 40	29 / 36 / 41 / 47
	Potencia sonora	dB(A)	52	53	59
	Dimensiones alto x ancho x fondo (Panel)	mm	185 x 1102 x 360 (24 x 1200 x 424)	185 x 1102 x 360 (24 x 1200 x 424)	185 x 1102 x 360 (24 x 1200 x 424)
	Peso	kg	15,5	15,5	15,5
Unidad Exterior	Caudal de aire	m³/min	36,3	34,3	45,8
	Nivel sonoro	dB(A)	45	48	48
	Potencia sonora	dB(A)	59	59	64
	Dimensiones alto x ancho x fondo	mm	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	714 x 800 x 285
	Peso	kg	30	35	41
	Refrigerante R32	Pre-carga kg / PCA / TCO² eq	0,65 / 675 / 0,44	0,90 / 675 / 0,61	1,20 / 675 / 0,81
Tensión/Fases - Intensidad Máxima		V/F - A	230/1 - 7,2	230/1 - 8,9	230/1 - 13,9
Diám. tuberías líquido/gas		mm	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 12,7
Long. Máx. tubería vert/total		m	12/20	12/20	30/30
Rango de operación	Tª exterior para refrigeración	°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-15 ~ +46
	Tª exterior para calefacción	°C	-10~ +24	-10~ +24	-10~ +24
PVR	Unidad interior		**999 €**	**1.139 €**	**1.245 €**
	Unidad exterior		**929 €**	**980 €**	**1.202 €**
	Kit (interior + exterior)		**1.928 €**	**2.119 €**	**2.447 €**

*Consumo de energía, según los resultados obtenidos en ensayos estándar. El consumo de energía real depende de las condiciones de uso del aparato y del lugar en el que esté instalado. Rendimiento estacional según directiva ErP 626/2011/EU. | Alimentación 230V/50Hz | Tipo de compresor: DC Twin Rotativo Inverter | La función de deshumidificación no funcionará cuando la temperatura en la habitación esté por debajo de los 13°C | Long. de tubería utilizada para cálculo de capacidad en condiciones nominales: 5m. | Consultar Disponibilidad.

OPCIONALES

INTERIOR

MAC-2370FT-E	Filtro purificador de aire de plata ionizada	**45 €**
MAC-093SS-E	Kit de limpieza conectable a aspiradora	**34 €**
MAC-567IF-E	Adaptador WiFi para control por internet	**99 €**

EXTERIOR

MAC-886SG-E	Deflector de aire para SUZ-M50	**249 €**
MAC-881SG	Deflector de aire para SUZ-M25~35	**178 €**

Serie MSZ-FH

霧峰 KIRIGAMINE

La serie MSZ-FH Kirigamine ha sido diseñada para mejorar la calidad de vida de las personas alérgicas o que valoran los ambientes limpios y puros.

Gracias a su potente sistema de filtros Plasma Quad, es capaz de eliminar virus, bacterias y alérgenos como los ácaros o el polen. La serie también incorpora el modo "brisa natural" a través del cual es capaz de imitar el flujo de aire real trasladando al usuario la sensación de estar al aire libre.



Brisa Natural

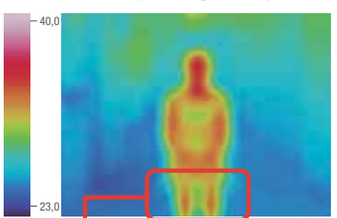
Para crear un flujo de aire saludable lo más importante es que sea natural. La función Brisa Natural imita el flujo de aire real para eliminar la sensación de artificialidad que comúnmente se asocia al aire acondicionado y mejorando la sensación de confort.

Flujo Directo (en refrigeración)



Enfriamiento de piernas

Brisa natural (en refrigeración)



Flujo de aire suave que evita el enfriamiento excesivo

Filtro de aire Plasma Quad

La serie FH incorpora el avanzado sistema de filtros Plasma Quad capaz de eliminar eficazmente las cuatro clases de contaminantes del aire: bacterias, virus, alérgenos y polvo. Es por eso que la Sociedad Española de Alergología e Inmunología Clínica (SEAIC) afirma que:

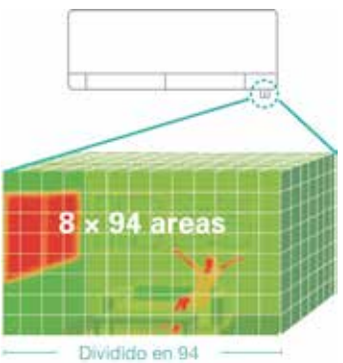


3D i-see Sensor

El 3D I-see Sensor mide la temperatura de la estancia en 3 dimensiones para redirigir el aire hacia donde detecte desequilibrios. Este análisis es tan preciso que detecta la temperatura de ventanas exteriores e incluso de las personas. Gracias a esto, se consigue homogeneizar la temperatura lo que permite mejorar el confort reduciendo el consumo eléctrico al climatizar únicamente donde es necesario. Además, el sensor detecta si no hay nadie en la sala para pasar automáticamente al modo "ahorro de energía" evitando sorpresas en la factura de la luz.



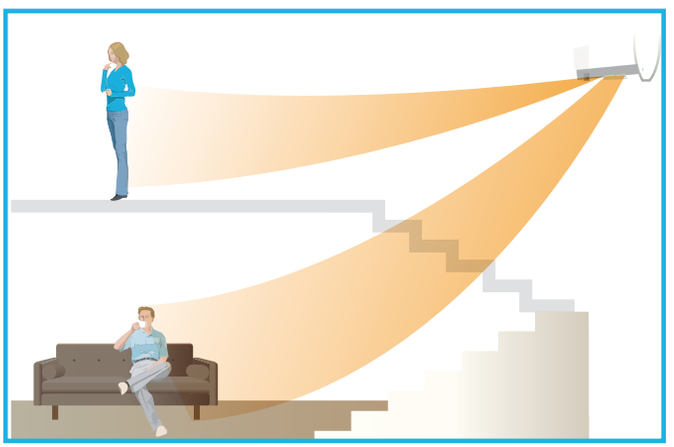
El sensor gira de izquierda a derecha para tomar una termografía completa de la estancia.



Doble Lama

La serie Kirigamine incorpora una doble lama para controlar independientemente la distribución del aire de la lama izquierda y de la lama derecha de la unidad.

De esta manera, la misma unidad nos permite climatizar simultáneamente dos zonas diferentes dentro de una misma estancia.



Gama Doméstica
MSZ-FH • Kirigamine Pared

MITSUBISHI ELECTRIC
AIRE ACONDICIONADO

PRESTACIONES





MSZ-FH25/35/50VE



MUZ-FH25/35VE

MUZ-FH50VE

MODELO			MSZ-FH25VE	MSZ-FH35VE	MSZ-FH50VE
Unidad interior			MSZ-FH25VE	MSZ-FH35VE	MSZ-FH50VE
Unidad exterior			MUZ-FH25VE	MUZ-FH35VE	MUZ-FH50VE
Capacidad	Frío Nominal (Mín-Máx)	kW	2,5 (1,4-3,5)	3,5 (0,8-4,0)	5 (1,9-6,0)
	Calor Nominal (Mín-Máx)	kW	3,2 (1,8-5,5)	4 (1,0-6,3)	6 (1,7-8,7)
	kCal/h (frío)	kCal/h	2.150	3.010	4.300
	kCal/h (calor)	kCal/h	2.752	3.440	5.160
Consumo Nominal	Frío	kW	0,485	0,82	1,38
	Calor	kW	0,58	0,8	1,48
Consumo eléctrico anual*	Frío	kWh/año	96	138	244
	Calor (zona climática intermedia)	kWh/año	819	986	1.372
	Calor (Zona climática cálida)	kWh/año	376	429	614
Coeficiente energético*	EER / COP		5,15 / 5,52	4,27 / 5	3,62 / 4,05
	SEER (Etiqueta)		9,1 (A+++)	8,9 (A+++)	7,2 (A++)
	SCOP (Etiqueta) Zona climática intermedia		5,1 (A+++)	5,1 (A+++)	4,6 (A++)
	SCOP (Etiqueta) Zona climática cálida		6,3 (A+++)	6,5 (A+++)	5,7 (A+++)
Unidad Interior	Caudal de aire (Silencio / Baja / Media / Alta / Máxima)	m³/min	3,9 / 4,7 / 6,3 / 8,6 / 11,6	3,9 / 4,7 / 6,3 / 8,6 / 11,6	6,4 / 7,4 / 8,6 / 10,1 / 12,4
	Nivel sonoro (Sliencio / Baja / Media / Alta / Máxima)	dB(A)	20 / 23 / 29 / 36 / 42	21 / 24 / 29 / 36 / 42	27 / 31 / 35 / 39 / 44
	Potencia sonora	dB(A)	58	58	60
	Dimensiones alto x ancho x fondo	mm	305(+17) x 925 x 234	305(+17) x 925 x 234	305(+17) x 925 x 234
	Peso	kg	13,5	13,5	13,5
Unidad Exterior	Caudal de aire	m³/min	31,3	33,6	48,8
	Nivel sonoro	dB(A)	46	49	51
	Potencia sonora	dB(A)	60	61	64
	Dimensiones alto x ancho x fondo	mm	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	880 x 840 x 330
	Peso	kg	37	37	55
	Refrigerante R410A	Pre-carga kg / PCA / TCO² eq	1,15 / 2088 / 2,4	1,15 / 2088 / 2,4	1,55 / 2088 / 3,24
Tensión/Fases - Intensidad Máxima		V/F - A	230/1 - 9,6	230/1 - 10	230/1 - 14
Diám. tuberías líquido/gas		mm	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 12,7
Long. Máx. tubería vert/total		m	12 / 20	12 / 20	15 / 30
Rango de operación	Tª exterior para refrigeración	°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46
	Tª exterior para calefacción	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24
PVR	Unidad interior		**639 €**	**709 €**	**999 €**
	Unidad exterior		**810 €**	**950 €**	**1.390 €**
	Set (interior + exterior)		**1.449 €**	**1.659 €**	**2.389 €**

*Consumo de energía, según los resultados obtenidos en ensayos estándar. El consumo de energía real depende de las condiciones de uso del aparato y del lugar en el que esté instalado. Rendimiento estacional según directiva ErP 626/2011/EU. | Alimentación 230V/50Hz | Conexión frigorífica por abocardado | Tipo de compresor: DC Twin Rotativo Inverter | La función de deshumidificación no funcionará cuando la temperatura en la habitación esté por debajo de los 13°C | Long. de tubería utilizada para cálculo de capacidad en condiciones nominales: 5m. | **Modelos disponibles hasta finalizar existencias**.

OPCIONALES

INTERIOR

MAC-2380FT-E	Filtro enzimático electrostático anti-alergénico	**45 €**
MAC-3000FT-E	Filtro anti-olor con catalizador de platino	**50 €**
MAC-093SS-E	Kit de limpieza conectable a aspiradora	**34 €**
MAC-333IF	Interface de integración a M-NET	**179 €**
MAC-397IF	Interface de integración con señales externas	**160 €**
MAC-567IF-E	Adaptador WiFi para control por Smartphone	**99 €**

EXTERIOR

MAC-886SG-E	Deflector de aire para MUZ-FH50	**249 €**
MAC-881SG	Deflector de aire para MUZ-FH25~35	**178 €**

Serie MSZ-FH Nórdica

霧峰 KIRIGAMINE

La serie MSZ-FH Kirigamine ha sido diseñada para mejorar la calidad de vida de las personas aléricas o que valoran los ambientes limpios y puros.

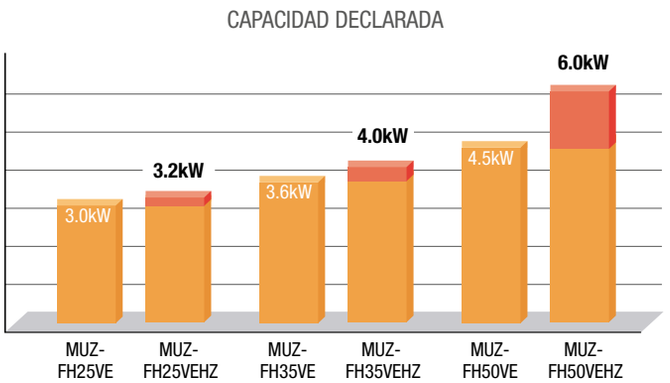
Gracias a su potente sistema de filtros Plasma Quad, reduce hasta el 97% la exposición a partículas alergénicas, virus y bacterias, pudiendo contribuir a controlar los síntomas de la alergia. La serie también incorpora el modo “brisa natural” a través del cual es capaz de imitar el flujo de aire real trasladando al usuario la sensación de estar al aire libre.



Serie MSZ-FH Nórdica incorpora un compresor de alto rendimiento

A diferencia de los sistemas convencionales de aire acondicionado, la serie FH Nórdica no pierde la capacidad en modo calefacción cuando la temperatura exterior alcanza unos niveles extremadamente bajos. Además, conserva toda la tecnología de la serie MSZ-FH Kirigamine para garantizar el mayor confort tanto durante el verano más caluroso como durante el invierno más gélido.

Las unidades exteriores de la serie FH Nórdica están equipadas con un compresor de alto rendimiento que proporciona un rendimiento mejorado de calefacción en temperaturas exteriores extremadamente bajas. Gracias a este compresor de alto rendimiento, el rango de operación de calentamiento se extiende hasta -25 °C.



Comparativa de la capacidad declarada (en base a la temperatura de diseño)

Sistema anti-congelación

La nueva unidad MSZ-FH Nórdica incorpora un sistema anti-congelación basado en un pequeño calefactor que limita la bajada de capacidad y las paradas de las operaciones causadas por la congelación. Esto permite mantener una operación estable de funcionamiento en muy bajas temperaturas.

OPERACIÓN GARANTIZADA A LA TEMPERATURA EXTERIOR DE -25ºC



Sin el sistema anti-congelación



Con el sistema anti-congelación

Un compresor compacto y poderoso

Para la fabricación del compresor se utiliza la tecnología especial de fijación por punzamiento térmico para reducir el tamaño del mismo manteniendo el máximo rendimiento posible. Además, permite obtener un rendimiento inmejorable a nivel de eficiencia energética garantizando el mayor ahorro eléctrico.

Método convencional: fijación de la cámara de compresión con soldadura por arco

Fijación de la cámara de compresión por punzamiento térmico



Además, la serie MSZ-FH Kirigamine Nórdica incorpora toda la tecnología del 3D i-See Sensor con su sensor de presencia, funciones avanzadas y el avanzado sistema de filtros Plasma Quad avalado por la Sociedad Española de Alergología e Inmunología Clínica (SEAIC).

Para más información consultar la serie MSZ-FH Kirigamine.

GAS REFRIGERANTE R410A

Gama Doméstica
MSZ-FH • Nórdica Pared

MITSUBISHI ELECTRIC
AIRE ACONDICIONADO

PRESTACIONES

REFRIGERANTE R410A · DC Inverter · PAM Control · +++A · Detección de Presencia · Econo Cool · Anti-moho · Filtro Antialergia · Plasma Quad · SWING HORIZONTAL · SWING VERTICAL · AUTO · Doble Lama · AREA · Brisa Natural · Sensor Humano · ACO · Auto Arranque · 24 SEMANAL · Wi-Fi Interface (OPCIONAL) · i-save · Heating at -25ºC · Self Diagnosis · MXZ CONNECTION · IT Terminal · AUTO VANE · Tecnología REPLACE · 3D i-see Sensor · Plasma Quad · -25 · GOOD DESIGN

20 dB · A+++



MSZ-FH25/35/50VE



MUZ-FH25/35VEHZ



MUZ-FH50VEHZ

MODELO			MSZ-FH25VEHZ	MSZ-FH35VEHZ	MSZ-FH50VEHZ
Unidad interior			MSZ-FH25VE	MSZ-FH35VE	MSZ-FH50VE
Unidad exterior			MUZ-FH25VEHZ	MUZ-FH35VEHZ	MUZ-FH50VEHZ
Capacidad	Frío Nominal (Mín-Máx)	kW	2,5 (0,8-3,5)	3,5 (0,8-4,0)	5 (1,9-6,0)
	Calor Nominal (Mín-Máx)	kW	3,2 (1-6,3)	4 (1,0-6,6)	6 (1,7-8,7)
	kCal/h (frío)	kCal/h	2.150	3.010	4.300
	kCal/h (calor)	kCal/h	2.752	3.440	5.160
Consumo Nominal	Frío	kW	0,485	0,82	1,38
	Calor	kW	0,58	0,8	1,48
Consumo eléctrico anual*	Frío	kWh/año	96	138	244
	Calor (zona climática intermedia)	kWh/año	924	1.173	2.006
	Calor (Zona climática cálida)	kWh/año	397	471	787
Coeficiente energético*	EER / COP		5,15 / 5,52	4,27 / 5	3,62 / 4,05
	SEER (Etiqueta)		9,1 (A+++)	8,9 (A+++)	7,2 (A++)
	SCOP (Etiqueta) Zona climática intermedia		4,9 (A++)	4,8 (A++)	4,2 (A+)
	SCOP (Etiqueta) Zona climática cálida		6,3 (A+++)	6,5 (A+++)	5,9 (A+++)
Unidad Interior	Caudal de aire (Silencio / Baja / Media / Alta / Máxima)	m³/min	3,9 / 4,7 / 6,3 / 8,6 / 11,6	3,9 / 4,7 / 6,3 / 8,6 / 11,6	6,4 / 7,4 / 8,6 / 10,1 / 12,4
	Nivel sonoro (Sliencio / Baja / Media / Alta / Máxima)	dB(A)	20 / 23 / 29 / 36 / 42	21 / 24 / 29 / 36 / 42	27 / 31 / 35 / 39 / 44
	Potencia sonora	dB(A)	58	58	60
	Dimensiones alto x ancho x fondo	mm	305(+17) x 925 x 234	305(+17) x 925 x 234	305(+17) x 925 x 234
	Peso	kg	13,5	13,5	13,5
Unidad Exterior	Caudal de aire	m³/min	31,3	33,6	48,8
	Nivel sonoro	dB(A)	46	49	51
	Potencia sonora	dB(A)	60	61	64
	Dimensiones alto x ancho x fondo	mm	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	880 x 840 x 330
	Peso	kg	37	37	55
	Refrigerante R410A	Pre-carga kg / PCA / TCO² eq	1,15 / 2088 / 2,4	1,15 / 2088 / 2,4	1,55 / 2088 / 3,24
Tensión/Fases - Intensidad Máxima		V/F - A	230/1 - 9,6	230/1 - 10,5	230/1 - 14
Diám. tuberías líquido/gas		mm	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 12,7
Long. Máx. tubería vert/total		m	12 / 20	12 / 20	15 / 30
Rango de operación	Tª exterior para refrigeración	°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46
	Tª exterior para calefacción	°C	-25 ~ +24	-25 ~ +24	-25 ~ +24
PVR	Unidad interior		**639 €**	**709 €**	**999 €**
	Unidad exterior		**936 €**	**1.126 €**	**1.666 €**
	Set (interior + exterior)		**1.575 €**	**1.835 €**	**2.665 €**

*Consultar disponibilidad. | Consumo de energía, según los resultados obtenidos en ensayos estándar. El consumo de energía real depende de las condiciones de uso del aparato y del lugar en el que esté instalado. Rendimiento estacional según directiva ErP 626/2011/EU. | Alimentación 230V/50Hz | Conexión frigorífica por abocardado | Tipo de compresor: DC Twin Rotativo Inverter | La función de deshumidificación no funcionará cuando la temperatura en la habitación esté por debajo de los 13°C | Long. de tubería utilizada para cálculo de capacidad en condiciones nominales: 5m. | En la versión nórdica el funcionamiento en modo calor es a partir de temperatura exterior de -25°C. | **Modelos disponibles hasta finalizar existencias.**

OPCIONALES

INTERIOR

MAC-2380FT-E	Filtro enzimático electrostático anti-alergénico	**45 €**
MAC-3000FT-E	Filtro anti-olor con catalizador de platino	**50 €**
MAC-093SS-E	Kit de limpieza conectable a aspiradora	**34 €**
MAC-333IF	Interface de integración a M-NET	**179 €**
MAC-397IF	Interface de integración con señales externas	**160 €**
MAC-567IF-E	Adaptador WiFi para control por Smartphone	**99 €**

EXTERIOR

MAC-886SG-E	Deflector de aire para MUZ-FH50	**249 €**
MAC-881SG	Deflector de aire para MUZ-FH25~35	**178 €**

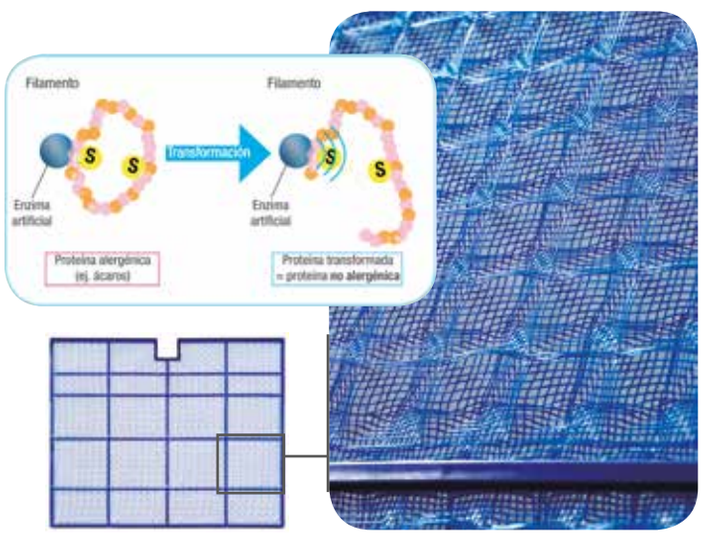
Serie MSZ-EF

KIRIGAMINE ZEN 禅

La serie MSZ-EF Kirigamine Zen es la unidad más elegante de toda la gama. Su diseño de panel plano con acabado brillante la convierte en una unidad sobria y moderna que armoniza cualquier decoración. Está disponible en 3 colores, blanco, plata y negro, para poder realizar una instalación personalizada a los gustos de cada persona.

Además su elevada eficiencia energética A+++ en frío, su bajo nivel sonoro de tan solo 21dB y su eficaz Filtro Purificador de Aire la convierten en una de las unidades más completas del mercado.





Filtro Purificador de Aire para garantizar un aire limpio

El filtro purificador contiene partículas de platino-cerámica que mejoran las funciones de limpieza del aire.

Gracias a su superficie ondulada se aumenta el área del filtro y se logra una mejor captura del polvo.

El filtro es tan eficaz que es capaz de capturar hasta las partículas nanoscópicas del olor.

MSZ-EF Kirigamine Zen, diseño sobrio y elegante en funcionamiento

La unidad interior Kirigamine Zen es extraordinariamente compacta incluso en funcionamiento. Mientras está en marcha el único cambio es el movimiento de las lamas, manteniendo su fino diseño en todo momento.





Gama Doméstica

MSZ-EF • Kirigamine ZEN Pared

MITSUBISHI ELECTRIC
AIRE ACONDICIONADO

PRESTACIONES

REFRIGERANTE R410A · DC Inverter · PAM Control · +++A · COMPACT SIZE · Econo Cool · Air Purifying · SWING HORIZONTAL · AUTO · AUTO VANE · ACO · Auto Arranque · 24 · 24 SEMANAL · WI-FI Interface (OPCIONAL) · i-save · Heating at -15ºC · Self Diagnosis · MXZ CONNECTION · IT Terminal · 3 COLORES · Tecnología REPLACE

product design award 2011

21 dB(A)

A+++



MSZ-EF25/35/42/50VE



MUZ-EF25/35/42VE



MUZ-EF50VE

MODELO			MSZ-EF25VE	MSZ-EF35VE	MSZ-EF42VE	MSZ-EF50VE
Unidad interior			MSZ-EF25VE	MSZ-EF35VE	MSZ-EF42VE	MSZ-EF50VE
Unidad exterior			MUZ-EF25VE	MUZ-EF35VE	MUZ-EF42VE	MUZ-EF50VE
Capacidad	Frío Nominal (Mín-Máx)	kW	2,5 (1,2-3,4)	3,5 (1,4-4,0)	4,2 (0,9-4,6)	5 (1,4-5,4)
	Calor Nominal (Mín-Máx)	kW	3,2 (1,1-4,2)	4 (1,8-5,5)	5,4 (1,4-6,3)	5,8 (1,6-7,5)
	kCal/h (frío)	kCal/h	2.150	3.010	3.612	4.300
	kCal/h (calor)	kCal/h	2.752	3.440	4.644	4.988
Consumo Nominal	Frío	kW	0,545	0,91	1,28	1,56
	Calor	kW	0,70	0,955	1,46	1,565
Consumo eléctrico anual*	Frío	kWh/año	103	144	192	244
	Calor (zona climática intermedia)	kWh/año	716	882	1.155	1.309
	Calor (Zona climática cálida)	kWh/año	304	396	491	557
Coeficiente energético*	EER / COP		4,59 / 4,57	3,85 / 4,19	3,28 / 3,7	3,21 / 3,71
	SEER (Etiqueta)		8,5 (A+++)	8,5 (A+++)	7,7 (A++)	7,2 (A++)
	SCOP (Etiqueta) Zona climática intermedia		4,7 (A++)	4,6 (A++)	4,6 (A++)	4,5 (A+)
	SCOP (Etiqueta) Zona climática cálida		6 (A+++)	5,7 (A+++)	6 (A+++)	5,8 (A+++)
Unidad Interior	Caudal de aire (Silencio / Baja / Media / Alta / Máxima)	m^3/min	4,0 / 4,6 / 6,3 / 8,3 / 10,5	4,0 / 4,6 / 6,3 / 8,3 / 10,5	5,8 / 6,6 / 7,7 / 8,9 / 10,3	5,8 / 6,8 / 7,9 / 9,3 / 11,0
	Nivel sonoro (Sliencio / Baja / Media / Alta / Máxima)	dB(A)	21 / 23 / 29 / 36 / 42	21 / 24 / 29 / 36 / 42	28 / 31 / 35 / 39 / 42	30 / 33 / 36 / 40 / 43
	Potencia sonora	dB(A)	60	60	60	60
	Dimensiones alto x ancho x fondo	mm	299 x 885 x 195	299 x 885 x 195	299 x 885 x 195	299 x 885 x 195
	Peso	kg	11,5	11,5	11,5	11,5
Unidad Exterior	Caudal de aire	m^3/min	32,6	33,6	35,2	44,6
	Nivel sonoro	dB(A)	47	49	50	52
	Potencia sonora	dB(A)	58	61	62	65
	Dimensiones alto x ancho x fondo	mm	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	880 x 840 x 330
	Peso	kg	30	35	35	54
	Refrigerante R410A	Pre-carga kg / PCA / TCO_2 eq	0,8 / 2088 / 1,67	1,15 / 2088 / 2,4	1,15 / 2088 / 2,4	1,45 / 2088 / 3,03
Tensión/Fases - Intensidad Máxima		V/F - A	230/1 - 7,3	230/1 - 8,5	230/1 - 9,5	230/1 - 12,4
Diám. tuberías líquido/gas		mm	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 12,7
Long. Máx. tubería vert/total		m	12 / 20	12 / 20	12 / 20	15 / 30
Rango de operación	Tª exterior para refrigeración	°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46
	Tª exterior para calefacción	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24
PVR	Unidad interior Blanca (MSZ-EF##VE3-W)		**495 €**	**595 €**	**655 €**	**765 €**
	Unidad interior Plata (MSZ-EF##VE3-S)		**565 €**	**665 €**	**715 €**	**835 €**
	Unidad interior Negra (MSZ-EF##VE3-B)		**565 €**	**665 €**	**715 €**	**835 €**
	Unidad exterior		**670 €**	**700 €**	**1.040 €**	**1.230 €**
	Set (interior + exterior) Blanca MSZ-EF##VE-W		**1.165 €**	**1.295 €**	**1.695 €**	**1.995 €**
	Set (interior + exterior) Plata MSZ-EF##VE-S		**1.235 €**	**1.365 €**	**1.755 €**	**2.065 €**
	Set (interior + exterior) Negra MSZ-EF##VE-B		**1.235 €**	**1.365 €**	**1.755 €**	**2.065 €**

*Consumo de energía, según los resultados obtenidos en ensayos estándar. El consumo de energía real depende de las condiciones de uso del aparato y del lugar en el que esté instalado. Rendimiento estacional según directiva ErP 626/2011/EU. | Alimentación 230V/50Hz | Conexión frigorífica por abocardado | Tipo de compresor: DC Twin Rotativo Inverter | La función de deshumidificación no funcionará cuando la temperatura en la habitación esté por debajo de los 13°C | Long. de tubería utilizada para cálculo de capacidad en condiciones nominales: 5m. | **Modelos disponibles hasta finalizar existencias**.

OPCIONALES

INTERIOR

MAC-2370FT-E	Filtro purificador de aire de plata ionizada	**45 €**
MAC-093SS-E	Kit de limpieza conectable a aspiradora	**34 €**
MAC-333IF	Interface de integración a M-NET	**179 €**
MAC-397IF	Interface de integración con señales externas	**160 €**
MAC-567IF-E	Adaptador WiFi para control por Smartphone	**99 €**

EXTERIOR

MAC-886SG-E	Deflector de aire para MUZ-EF50	**249 €**
MAC-881SG	Deflector de aire para MUZ-EF25~42	**178 €**

Serie MSZ-SF/GF

La serie MSZ-SF representa el equilibrio entre prestaciones, diseño y buen precio. Su diseño compacto la convierte en una unidad muy pequeña que pasa desapercibida en cualquier rincón, por lo que es ideal para climatizar cualquier tipo de estancia.

Además, su Filtro Purificador de Aire es capaz de eliminar incluso los malos olores derivando en un ambiente limpio y tranquilo gracias a sus 19dB de nivel sonoro. Todo ello ofreciendo un alto nivel de eficiencia energética: A++.





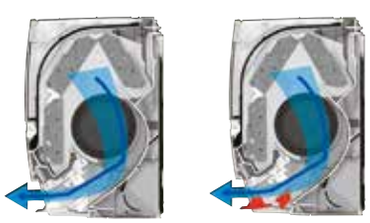
Nivel sonoro ultra silencioso 19dB

La MSZ-SF ha sido mejorada para ofrecer un mayor confort a la hora de dormir. Hemos reducido su nivel sonoro a tan solo 19dB por lo que la convierte en una unidad extremadamente silenciosa que ayuda a dormir plácidamente y sin molestias durante las calurosas noches del verano.

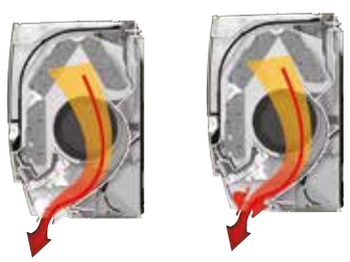
Guía de Aire Dual (MSZ-SF)

Las lamas superiores e inferiores están equipadas con un motor que permite ajustar individualmente el ángulo de cada una de ellas y aumentar así el confort en la habitación.

En modo frío, trabaja como una gran lama única y distribuye el flujo de aire horizontalmente, evitando que el aire incida directamente en los usuarios. En modo calor, la salida de aire es mucho más estrecha para incrementar la velocidad del flujo de aire. Además su inclinación de la lama a 80º permite dirigir el aire verticalmente hacia el suelo para eliminar el efecto “pies fríos” que tradicionalmente se asocia a la bomba de calor .



EN MODO FRíO
Funcionamiento dual para un mayor flujo de aire horizontal. Dos lamas que trabajan como una lama grande.



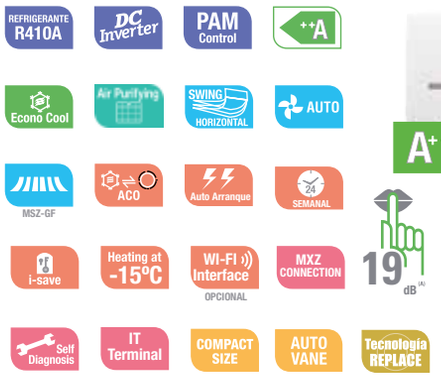
EN MODO CALOR
Funcionamiento dual para un mayor alcance del flujo de aire descendente. La salida de aire se ha hecho más estrecha para aumentar el flujo del aire.



Gama Doméstica
MSZ-SF/GF Pared

MITSUBISHI ELECTRIC
AIRE ACONDICIONADO

PRESTACIONES





MSZ-SF25/35/42/50VE



MSZ-GF60/71VE


MUZ-SF25/35/42VE


MUZ-SF50/GF60/71VE

MODELO			MSZ-SF25VE	MSZ-SF35VE	MSZ-SF42VE	MSZ-SF50VE	MSZ-GF60VE	MSZ-GF71VE
Unidad interior			MSZ-SF25VE	MSZ-SF35VE	MSZ-SF42VE	MSZ-SF50VE	MSZ-GF60VE	MSZ-GF71VE
Unidad exterior			MUZ-SF25VE	MUZ-SF35VE	MUZ-SF42VE	MUZ-SF50VE	MUZ-GF60VE	MUZ-GF71VE
Capacidad	Frío Nominal (Mín-Máx)	kW	2,5 (0,9-3,4)	3,5 (1,1-3,8)	4,2 (0,8-4,5)	5 (1,4-5,4)	6,1 (1,4-7,5)	7,1 (2,0-8,7)
	Calor Nominal (Mín-Máx)	kW	3,2 (1,0-4,1)	4 (1,3-4,6)	5,4 (1,3-6,0)	5,8 (1,4-7,3)	6,8 (2,0-9,3)	8,1 (2,2-9,9)
	kCal/h (frío)	kCal/h	2.150	3.010	3.612	4.300	5.246	6.106
	kCal/h (calor)	kCal/h	2.752	3.440	4.644	4.988	5.848	6.966
Consumo Nominal	Frío	kW	0,6	1,08	1,34	1,66	1,79	2,13
	Calor	kW	0,78	1,03	1,58	1,70	1,81	2,23
Consumo eléctrico anual*	Frío	kWh/año	116	171	196	246	311	364
	Calor (zona climática intermedia)	kWh/año	764	923	1.215	1.351	1.489	2.204
	Calor (Zona climática cálida)	kWh/año	337	418	507	563	664	963
Coeficiente energético*	EER / COP		4,17 / 4,1	3,24 / 3,88	3,13 / 3,42	3,01 / 3,41	3,41 / 3,76	3,33 / 3,63
	SEER (Etiqueta)		7,6 (A++)	7,2 (A++)	7,5 (A++)	7,2 (A++)	6,8 (A++)	6,8 (A++)
	SCOP (Etiqueta) Zona climática intermedia		4,4 (A+)	4,4 (A+)	4,4 (A+)	4,4 (A+)	4,3 (A+)	4,2 (A+)
	SCOP (Etiqueta) Zona climática cálida		5,4 (A+++)	5,4 (A+++)	5,8 (A+++)	5,7 (A+++)	5,3 (A+++)	5,4 (A+++)
Unidad Interior	Caudal de aire (Silencio / Baja / Media / Alta / Máxima)	m³/min	3,2 / 4,1 / 5,6 / 7,2 / 9,1	3,2 / 4,1 / 5,6 / 7,2 / 9,1	4,7 / 5,8 / 6,7 / 7,9 / 9,1	5,1 / 6,2 / 7 / 8,2 / 9,9	9,8 / 11,3 / 13,4 / 15,6 / 18,3	9,7 / 11,5 / 13,3 / 15,4 / 17,8
	Nivel sonoro (Sliencio / Baja / Media / Alta / Máxima)	dB(A)	19 / 24 / 30 / 36 / 42	19 / 24 / 30 / 36 / 42	26 / 31 / 34 / 38 / 42	28 / 33 / 36 / 40 / 45	29 / 37 / 41 / 45 / 49	30 / 37 / 41 / 45 / 49
	Potencia sonora	dB(A)	57	57	57	58	65	65
	Dimensiones alto x ancho x fondo	mm	299 x 798 x 195	299 x 798 x 195	299 x 798 x 195	299 x 798 x 195	325 x 1.100 x 238	325 x 1.100 x 238
	Peso	kg	10	10	10	10	16	16
Unidad Exterior	Caudal de aire	m³/min	31,1	35,9	35,2	44,6	49,2	50,1
	Nivel sonoro	dB(A)	47	49	50	52	55	55
	Potencia sonora	dB(A)	58	62	63	65	65	65
	Dimensiones alto x ancho x fondo	mm	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	880 x 840 x 330	880 x 840 x 330	880 x 840 x 330
	Peso	kg	31	31	35	55	50	53
	Refrigerante R410A	Pre-carga kg / PCA / TCO² eq	0,7 / 2088 / 1,46	0,8 / 2088 / 1,67	1,15 / 2088 / 2,4	1,55 / 2088 / 3,24	1,55 / 2088 / 3,24	1,9 / 2088 / 3,97
Tensión/Fases - Intensidad Máxima		V/F - A	230/1 - 8,4	230/1 - 8,5	230/1 - 9,5	230/1 - 12,3	230/1 - 14,5	230/1 - 16,6
Diám. tuberías líquido/gas		mm	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 12,7	6,35 / 15,88	9,52 / 15,88
Long. Máx. tubería vert/total		m	12 / 20	12 / 20	12 / 20	15 / 30	15 / 30	15 / 30
Rango de operación	Tª exterior para refrigeración	°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46
	Tª exterior para calefacción	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24
PVR	Unidad interior		**455 €**	**475 €**	**575 €**	**725 €**	**819 €**	**929 €**
	Unidad exterior		**390 €**	**460 €**	**920 €**	**1.150 €**	**1.680 €**	**2.290 €**
	Set (interior + exterior)		**845 €**	**935 €**	**1.495 €**	**1.875 €**	**2.499 €**	**3.219 €**

*Consumo de energía, según los resultados obtenidos en ensayos estándar. El consumo de energía real depende de las condiciones de uso del aparato y del lugar en el que esté instalado. Rendimiento estacional según directiva ErP 626/2011/EU. | Alimentación 230V/50Hz | Conexión frigorífica por abocardado | Tipo de compresor: DC Twin Rotativo Inverter | La función de deshumidificación no funcionará cuando la temperatura en la habitación esté por debajo de los 13°C | Long. de tubería utilizada para cálculo de capacidad en condiciones nominales: 5m. | **Modelos disponibles hasta finalizar existencias.**

OPCIONALES

INTERIOR

MAC-2370FT-E	Filtro purificador de aire de plata ionizada	**45 €**
MAC-2360FT-E	Filtro purificador de aire de plata ionizada	**60 €**
MAC-093SS-E	Kit de limpieza conectable a aspiradora	**34 €**
MAC-333IF	Interface de integración a M-NET	**179 €**
MAC-397IF	Interface de integración con señales externas	**160 €**
MAC-567IF-E	Adaptador WiFi para control por Smartphone	**99 €**

EXTERIOR

MAC-886SG-E	Deflector de aire para MUZ-SF50 y MUZ-GF60~71	**249 €**
MAC-881SG	Deflector de aire para MUZ-SF25~42	**178 €**

Serie impulsa

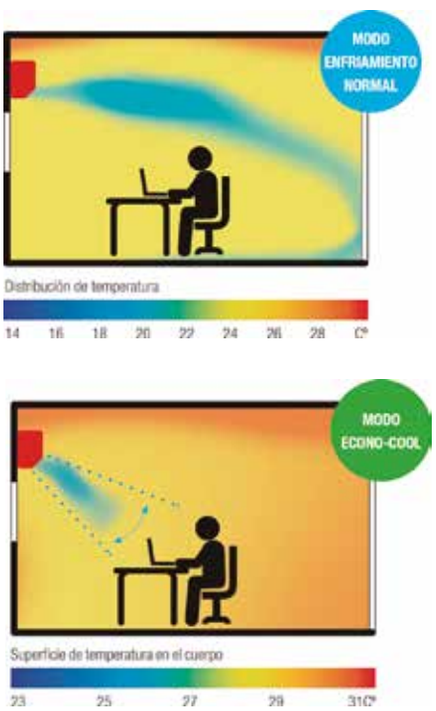
La calidad es un derecho de todos. La serie **impulsa** es el aire acondicionado con las más avanzadas prestaciones a la altura de todas las exigencias pero con un precio al alcance de cualquier presupuesto. Además, garantiza el máximo confort con tan solo 22dB de nivel sonoro y un control total gracias a su compatibilidad con el servicio MELCloud™*

*Solo compatible con MSZ-DM



Modo Econo Cool

El modo Econo Cool es una función de control de temperatura inteligente que ajusta la cantidad de aire dirigido al cuerpo en función de la temperatura de salida del aire. De esta manera, la unidad puede reajustar la temperatura hasta 2ºC sin pérdida de confort y mejorando un 20% la eficiencia energética.



Eficiencia energética A+ para un mayor ahorro

Gracias al diseño de nuestros equipos y al uso de tecnologías de última generación, la eficiencia energética de nuestros equipos alcanza niveles extraordinarios en cualquier estación del año. En particular, la nueva serie Impulsa ofrece altos valores de SEER y SCOP que le permiten alcanzar la clase A+ en toda la gama.

Control centralizado y control Wifi

MSZ-DM es compatible con el servicio MELCloud que permite controlar el equipo desde un smartphone, tablet u ordenador estés donde estés. Además, también es compatible con sistemas de control centralizado PAR-40(33) MAA e incluso conectarse a M-NET.

MELCloud™

Disponible en App Store | DISPONIBLE EN Google Play | DISPONIBLE EN Windows Phone



GAS REFRIGERANTE R410A

Gama Doméstica
Serie impulsa Pared

MITSUBISHI ELECTRIC
AIRE ACONDICIONADO

PRESTACIONES

REFRIGERANTE R410A · DC Inverter · A+ · Econo Cool · Auto Arranque · Heating at -10ºC · 12 · Wi-Fi Interface (OPCIONAL (Excepto HJ)) · SWING HORIZONTAL · AUTO · Self Diagnosis · AUTO VANE · IT Terminal (MSZ-DM25/35) · Filtro Antialergia · Tecnología REPLACE · 22 dB (A)



MSZ-DM(HJ) 25/35/(50)VA



MSZ-HJ60/71VA


MUZ-DM25/35VA


MUZ-HJ50VA


MUZ-HJ60/71VA

MODELO			MSZ-DM25VA	MSZ-DM35VA	MSZ-HJ50VA	MSZ-HJ60VA	MSZ-HJ71VA
Unidad interior			MSZ-DM25VA	MSZ-DM35VA	MSZ-HJ50VA	MSZ-HJ60VA	MSZ-HJ71VA
Unidad exterior			MUZ-DM25VA	MUZ-DM35VA	MUZ-HJ50VA	MUZ-HJ60VA	MUZ-HJ71VA
Capacidad	Frío Nominal (Mín-Máx)	kW	2,5 (1,3-3,0)	3,15 (1,4-3,5)	5 (1,3-5,0)	6,1 (1,7-7,1)	7,1 (1,8-7,1)
	Calor Nominal (Mín-Máx)	kW	3,15 (0,9-3,5)	3,6 (1,1-4,1)	5,4 (1,4-6,5)	6,8 (1,5-8,4)	8,1 (1,5-8,5)
	kCal/h (frío)	kCal/h	2.150	2.709	4.300	5.246	6.106
	kCal/h (calor)	kCal/h	2.709	3.096	4.644	5.848	6.966
Consumo Nominal	Frío	kW	0,71	1,02	2,05	1,9	2,33
	Calor	kW	0,85	0,975	1,48	1,97	2,44
Consumo eléctrico anual*	Frío	kWh/año	149	190	292	354	441
	Calor (zona climática intermedia)	kWh/año	647	809	1.267	1.544	1.854
	Calor (Zona climática cálida)	kWh/año	325	386	539	674	813
Coeficiente energético*	EER / COP		3,52 / 3,71	3,09 / 3,69	2,44 / 3,65	3,21 / 3,45	3,05 / 3,32
	SEER (Etiqueta)		5,8 (A+)	5,7 (A+)	6 (A+)	6 (A+)	5,6 (A+)
	SCOP (Etiqueta) Zona climática intermedia		4,1 (A+)	4,1 (A+)	4,2 (A+)	4,1 (A+)	4 (A+)
	SCOP (Etiqueta) Zona climática cálida		4,7 (A++)	4,7 (A++)	5,5 (A+++)	5,1 (A+++)	4,9 (A++)
Unidad Interior	Caudal de aire (Baja / Media / Alta / Máxima)	m³/min	3,8 / 5,5 / 7,3 / 9,5	3,8 / 5,7 / 7,8 / 10,9	6,3 / 9,1 / 11,1 / 12,9	9,3 / 12,2 / 15,0 / 19,9	10,0 / 12,2 / 15,0 / 19,9
	Nivel sonoro (Baja / Media / Alta / Máxima)	dB(A)	22 / 30 / 37 / 43	22 / 31 / 38 / 45	28 / 36 / 40 / 45	31 / 38 / 44 / 50	33 / 38 / 44 / 50
	Potencia sonora	dB(A)	57	60	60	65	65
	Dimensiones alto x ancho x fondo	mm	290 x 799 x 232	290 x 799 x 232	290 x 799 x 232	305 x 923 x 250	305 x 923 x 250
	Peso	kg	9	9	9	13	13
Unidad Exterior	Caudal de aire	m³/min	31,5	31,5	36,3	47,9	49,3
	Nivel sonoro	dB(A)	50	51	50	55	55
	Potencia sonora	dB(A)	63	64	64	65	65
	Dimensiones alto x ancho x fondo	mm	538 x 699 x 249	538 x 699 x 249	550 x 800 x 285	880 x 840 x 330	880 x 840 x 330
	Peso	kg	24	25	36	55	55
	Refrigerante R410A	Pre-carga kg / PCA / TCO$_2$ eq	0,7 / 2088 / 1,46	0,72 / 2088 / 1,5	1,15 / 2088 / 2,4	1,8 / 2088 / 3,76	1,8 / 2088 / 3,76
Tensión/Fases - Intensidad Máxima		V/F - A	230/1 - 5,8	230/1 - 6,5	230/1 - 9,8	230/1 - 12,5	230/1 - 12,5
Diám. tuberías líquido/gas		mm	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 12,7	6,35 / 15,88	9,52 / 15,88
Long. Máx. tubería vert/total		m	12 / 20	12 / 20	12 / 20	15 / 30	15 / 30
Rango de operación	Tª exterior para refrigeración	°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	15 ~ +46	15 ~ +46	15 ~ +46
	Tª exterior para calefacción	°C	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24
PVR	Unidad interior		**349 €**	**369 €**	**579 €**	**679 €**	**879 €**
	Unidad exterior		**390 €**	**420 €**	**730 €**	**1.040 €**	**1.940 €**
	Set (interior + exterior)		**739 €**	**789 €**	**1.309 €**	**1.719 €**	**2.819 €**

*Consumo de energía, según los resultados obtenidos en ensayos estándar. El consumo de energía real depende de las condiciones de uso del aparato y del lugar en el que esté instalado. Rendimiento estacional según directiva ErP 626/2011/EU. | Alimentación 230V/50Hz | Conexión frigorífica por abocardado | Tipo de compresor: DC Twin Rotativo Inverter | La función de deshumidificación no funcionará cuando la temperatura en la habitación esté por debajo de los 13°C | Long. de tubería utilizada para cálculo de capacidad en condiciones nominales: 5m. | **Modelos MSZ-DM25/35VA y MSZ-HJ50VA disponibles hasta finalizar existencias.**

OPCIONALES

INTERIOR

MAC-093SS-E	Kit de limpieza conectable a aspiradora	**34 €**
MAC-2370FT-E	Filtro purificador de aire de plata ionizada	**45 €**
MAC-333IF	Interface de integración a M-NET	**179 €**
MAC-397IF	Interface de integración con señales externas	**160 €**
MAC-567IF-E	Adaptador WiFi para control por Smartphone (Excepto HJ)	**99 €**

EXTERIOR

MAC-886SG-E	Deflector de aire para MUZ-HJ60~71	**249 €**
MAC-883SG	Deflector de aire para MUZ-DM25~35	**114 €**

Serie MFZ-KJ

Las avanzadas prestaciones de la serie MFZ-KJ y su diseño compacto la convierten en un referente del mercado.

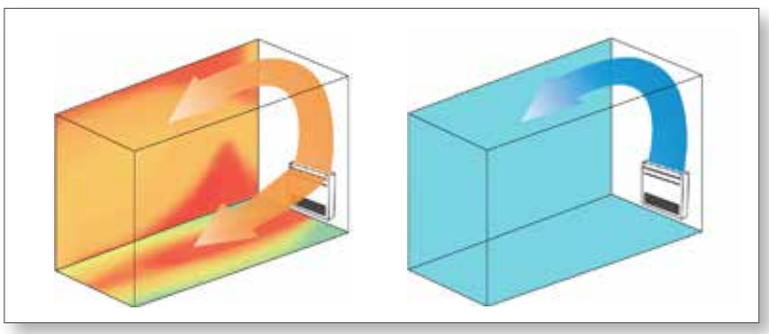
Gracias a su diseño es ideal para climatizar salones y dormitorios con poca superficie de pared, adaptándose perfectamente a las necesidades de cada uno. Además, sus reducidas dimensiones y atractiva estética, permiten una fácil integración en cualquier rincón del hogar.



Una lama única para una distribución óptima del aire

El nuevo diseño con una lama única permite una mayor flexibilidad en la instalación de la unidad y mantiene una distribución óptima del aire. En modo calor la lama impulsa l aire caliente hacia arriba y hacia el suelo simultáneamente para facilitar el alcance de la temperatura de consigna más rápidamente. En modo frío impulsa el aire frío hacia arriba.

En las imágenes podemos observar cómo la inclinación de la lama logra una mayor homogeneidad en la distribución del aire resultando en un mayor confort.

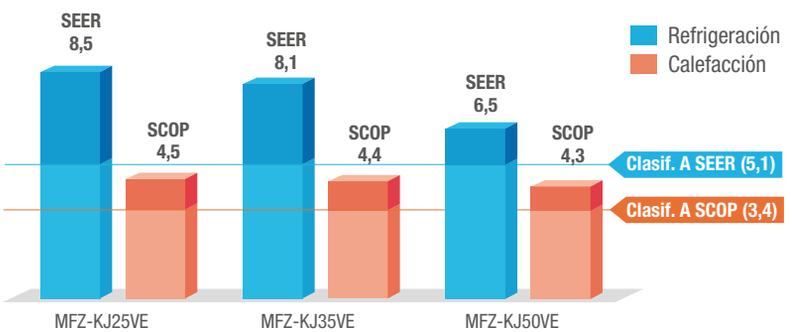






Rendimiento energético excelente (A+++)

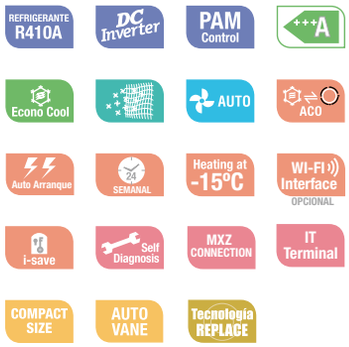
Con un SEER hasta 8,5 (A+++) la MFZ-KJ es una unidad muy eficiente lo que se deriva en un mayor ahorro en la factura de la luz.



Gama Doméstica
MFZ-KJ Suelo

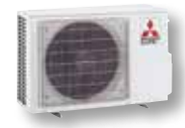
MITSUBISHI ELECTRIC
AIRE ACONDICIONADO

PRESTACIONES





MFZ-KJ25/35/50VE



MUFZ-KJ25/35VE



MUFZ-KJ50VE

MODELO			MFZ-KJ25VE	MFZ-KJ35VE	MFZ-KJ50VE
Unidad interior			MFZ-KJ25VE	MFZ-KJ35VE	MFZ-KJ50VE
Unidad exterior			MUFZ-KJ25VE	MUFZ-KJ35VE	MUFZ-KJ50VE
Capacidad	Frío Nominal (Mín-Máx)	kW	2,5 (0,5-3,4)	3,5 (0,5-3,7)	5 (1,6-5,7)
	Calor Nominal (Mín-Máx)	kW	3,4 (1,2-4,6)	4,3 (1,2-5,5)	6 (2,2-8,2)
	kCal/h (frío)	kCal/h	2.150	3.010	4.300
	kCal/h (calor)	kCal/h	2.924	3.698	5.160
Consumo Nominal	Frío	kW	0,54	0,94	1,41
	Calor	kW	0,77	1,10	1,61
Consumo eléctrico anual*	Frío	kWh/año	102	150	266
	Calor (zona climática intermedia)	kWh/año	1.059	1.110	1.406
	Calor (Zona climática cálida)	kWh/año	511	499	579
Coeficiente energético*	EER / COP		4,63 / 4,42	3,72 / 3,91	3,55 / 3,73
	SEER (Etiqueta)		8,5 (A+++)	8,1 (A++)	6,5 (A++)
	SCOP (Etiqueta) Zona climática intermedia		4,5 (A+)	4,4 (A+)	4,3 (A+)
	SCOP (Etiqueta) Zona climática cálida		5,1 (A+++)	5,3 (A+++)	5,8 (A+++)
Unidad Interior	Caudal de aire (Silencio / Baja / Media / Alta)	m³/min	3,9 / 4,9 / 5,9 / 7,1 / 8,2	3,9 / 4,9 / 5,9 / 7,1 / 8,2	5,6 / 6,7 / 8,0 / 9,3 / 10,6
	Nivel sonoro (Sliencio / Baja / Media / Alta)	dB(A)	20 / 25 / 30 / 35 / 39	20 / 25 / 30 / 35 / 39	27 / 31 / 35 / 39 / 44
	Potencia sonora	dB(A)	49	50	56
	Dimensiones alto x ancho x fondo	mm	600 x 750 x 215	600 x 750 x 215	600 x 750 x 215
	Peso	kg	15	15	15
Unidad Exterior	Caudal de aire	m³/min	31,3	31,3	45,8
	Nivel sonoro	dB(A)	46	47	49
	Potencia sonora	dB(A)	59	60	63
	Dimensiones alto x ancho x fondo	mm	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	880 x 840 x 330
	Peso	kg	37	37	55
	Refrigerante R410A	Pre-carga kg / PCA / TCO² eq	1,1 / 2088 / 2,3	1,1 / 2088 / 2,3	1,5 / 2088 / 3,13
Tensión/Fases - Intensidad Máxima		V/F - A	230/1 - 9,4	230/1 - 9,4	230/1 - 14
Diám. tuberías líquido/gas		mm	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 12,7
Long. Máx. tubería vert/total		m	12/20	12/20	15/30
Rango de operación	Tª exterior para refrigeración	°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46
	Tª exterior para calefacción	°C	-15~ +24	-15~ +24	-15~ +24
PVR	Unidad interior		**895 €**	**995 €**	**1.565 €**
	Unidad exterior		**920 €**	**1.020 €**	**1.150 €**
	Kit (interior + exterior)		**1.815 €**	**2.015 €**	**2.715 €**

*Consumo de energía, según los resultados obtenidos en ensayos estándar. El consumo de energía real depende de las condiciones de uso del aparato y del lugar en el que esté instalado. Rendimiento estacional según directiva ErP 626/2011/EU. | Alimentación 230V/50Hz | Conexión frigorífica por abocardado | Tipo de compresor: DC Twin Rotativo Inverter | La función de deshumidificación no funcionará cuando la temperatura en la habitación esté por debajo de los 13°C | Long. de tubería utilizada para cálculo de capacidad en condiciones nominales: 5m.

OPCIONALES

INTERIOR

MAC-2370FT-E	Filtro purificador de aire de plata ionizada	**45 €**
MAC-093SS-E	Kit de limpieza conectable a aspiradora	**34 €**
MAC-567IF-E	Adaptador WiFi para control por internet	**99 €**

EXTERIOR

MAC-886SG-E	Deflector de aire para MUZ-KJ50	**249 €**
MAC-881SG	Deflector de aire para MUZ-KJ25~35	**178 €**



Serie MXZ Multi Split

La serie MXZ de Mitsubishi Electric permite combinar cualquier tipo de modelo y serie, alcanzando hasta las más amplias capacidades para optimizar el rendimiento en cualquier espacio. La flexibilidad y el amplio surtido de la serie MXZ se adapta a cualquier requerimiento de la instalación ofreciendo siempre el máximo confort y la máxima eficiencia energética.





Viviendas

En el dormitorio, las unidades de pared son la máxima expresión del silencio creando el ambiente más confortable para descansar.

La unidad de suelo es ideal para climatizar cualquier salón, gracias a sus reducidas dimensiones.

Los conductos también garantizan de la forma más discreta un ambiente confortable y cómodo.



Pequeñas Oficinas

Los cassettes SLZ son ideales para pequeñas oficinas, facilitando enormemente el trabajo de instalación.

Con una altura de 245 mm (SLZ-M), los cassettes se convierten en una perfecta solución para climatizar estos espacios.

Las unidades de cassette de una vía MLZ, con tan solo 185 mm de altura, se adaptan perfectamente a los falsos techos.



Confort en todos los rincones

La ubicación de varias unidades interiores en diferentes partes de la vivienda, permite alcanzar fácilmente la temperatura deseada de forma homogénea en toda la casa. Además, con los sistemas Inverter de bomba de calor se optimiza el consumo cosiguiendo una agradable sensación de confort en todo el hogar.

Consumo controlado

El sistema Multi Split permite adaptar y reducir el consumo a las necesidades de cada momento. El compresor solo consumirá la energía necesaria para climatizar los espacios que lo requieran.

Mayor espacio disponible

Disminuyendo el número de unidades exteriores, no solo reducimos el espacio exterior y mejoramos la estética del edificio, sino que también facilitamos la instalación de los equipos.

Múltiples Combinaciones

PARED



MSZ-LN



MSZ-FH



MSZ-EF



MSZ-AP



MSZ-GF



MSZ-SF



MSZ-DM



MSZ-HR

SUELO



MFZ-KJ

TECHO



PCA-RP

CONDUCTOS



SEZ-M



PEAD-M

CASSETTE 1 VÍA



MLZ-KP

CASSETTES 4 VÍAS



PLA-RP / PLA-M



SLZ-M

UNIDADES EXTERIORES



2 estancias



3 estancias



4 estancias



5 estancias



6 estancias

Unidades Interiores de Pared









			MSZ-LN##VG-W/V/B/R		MSZ-EF## VG-W/S/B		MSZ-AP##VG		MSZ-HR##VF	
##			**Frío**	**Calor**	**Frío**	**Calor**	**Frío**	**Calor**	**Frío**	**Calor**
15	Capacidad nominal	kW					1,5	1,7		
	Nivel Sonoro	dB(A)					21 / 26 / 30 / 35 / 40			
	Dimensiones	mm					250 x 760 x 178			
	PVR						**429 €**			
18	Capacidad nominal	kW	1,8	3,3	1,8	3,3				
	Nivel Sonoro	dB(A)	19 / 23 / 29 / 36 / 42		21 / 23 / 29 / 36 / 42					
	Dimensiones	mm	307 x 890 x 233		299 x 885 x 195					
	PVR		**675 € / 825 € / 825 € / 825 €**		**425 € / 495 € / 495 €**					
20	Capacidad nominal	kW					2,0	2,2		
	Nivel Sonoro	dB(A)					21 / 26 / 30 / 35 / 40			
	Dimensiones	mm					250 x 760 x 178			
	PVR						**449 €**			
22	Capacidad nominal	kW			2,2	3,3				
	Nivel Sonoro	dB(A)			21 / 23 / 29 / 36 / 42					
	Dimensiones	mm			299 x 885 x 195					
	PVR				**445 € / 515 € / 515 €**					
25	Capacidad nominal	kW	2,5	3,2	2,5	3,2	2,5	3,2	2,5	3,15
	Nivel Sonoro	dB(A)	19 / 23 / 29 / 36 / 42		21 / 23 / 29 / 36 / 42		19 / 24 / 30 / 36 / 42		21 / 30 / 37 / 43	
	Dimensiones	mm	307 x 890 x 233		299 x 885 x 195		299 x 798 x 219		280 x 838 x 228	
	PVR		**745 € / 895 € / 895 € / 895 €**		**495 € / 565 € / 565 €**		**475 €**		**355 €**	
35	Capacidad nominal	kW	3,5	4,0	3,5	4,0	3,5	4,0	3,40	3,6
	Nivel Sonoro	dB(A)	19 / 24 / 29 / 36 / 43		21 / 24 / 29 / 36 / 42		19 / 24 / 30 / 36 / 42		22 / 31 / 38 / 46	
	Dimensiones	mm	307 x 890 x 233		299 x 885 x 195		299 x 798 x 219		280 x 838 x 228	
	PVR		**815 € / 965 € / 965 € / 965 €**		**595 € / 665 € / 665 €**		**485 €**		**379 €**	
42	Capacidad nominal	kW			4,2	5,4	4,2	5,4	4,2	4,7
	Nivel Sonoro	dB(A)			28 / 31 / 35 / 39 / 42		21 / 29 / 34 / 38 / 42		24 / 34 / 39 / 45	
	Dimensiones	mm			299 x 885 x 195		299 x 798 x 219		280 x 838 x 228	
	PVR				**655 € / 715 € / 715 €**		**639 €**		**515 €**	
50	Capacidad nominal	kW			5,0	5,8	5,0	5,8	5,0	5,4
	Nivel Sonoro	dB(A)			30 / 33 / 36 / 40 / 43		28 / 33 / 36 / 40 / 44		28 / 36 / 40 / 45	
	Dimensiones	mm			299 x 885 x 195		299 x 798 x 219		280 x 838 x 228	
	PVR				**765 € / 835 € / 835 €**		**845 €**		**585 €**	

*Precios LN: Blanco (MSZ-LN##VGW) / Blanco Perla (MSZ-LN##VGV) / Negro Onyx (MSZ-LN##VGB) / Rojo Rubí (MSZ-LN##VGR)| Precios EF: Blanco (MSZ-EF##VG-W) / Plateado (MSZ-EF##VG-S) / Negro (MSZ-EF##VG-B). | Dimensiones: Alto x Ancho x Fondo | Las unidades interiores MSZ-HR solo son compatibles con unidades exteriores MXZ-HA. | Consultar disponibilidad.

Unidades Interiores de Pared








##			SEZ-M##DA[1][3]		PEAD-M##JA[1][2] (LEER NOTAS AL PIE)		MLZ-KP##VF		SLZ-M##FA		PLA-M##EA		PCA-M##KA[1]	
			Frío	Calor	Frío	Calor	Frío	Calor	Frío	Calor	Frío	Calor	Frío	Calor
15	Capacidad nominal	kW							1,5	1,7				
	Nivel Sonoro	dB(A)							24 / 26 / 28					
	Dimensiones (panel)	mm							245 x 570 x 570 (10 x 625 x 625)					
	PVR								**845 €**					
25	Capacidad nominal	kW	2,5	2,9			2,5	3,0	2,6	3,2				
	Nivel Sonoro	dB(A)	22 / 25 / 29				27 / 31 / 34 / 38		25 / 28 / 31					
	Dimensiones (panel)	mm	200 x 790 x 700				185 x 1.102 x 360 (24 x 1.200 x 424)		245 x 570 x 570 (10 x 625 x 625)					
	PVR		**596 €**				**999 €**		**877 €**					
35	Capacidad nominal	kW	3,5	4,2			3,5	4,0	3,5	4,0				
	Nivel Sonoro	dB(A)	23 / 28 / 33				27 / 32 / 36 / 40		25 / 30 / 34					
	Dimensiones (panel)	mm	200 x 990 x 700				185 x 1.102 x 360 (24 x 1.200 x 424)		245 x 570 x 570 (10 x 625 x 625)					
	PVR		**685 €**				**1.139 €**		**1.005 €**					
50	Capacidad nominal	kW	5,1	6,4	5,0	6,0	4,6	5,0	4,6	5,0	5,5	6,0	5,0	5,5
	Nivel Sonoro	dB(A)	29 / 33 / 36		26 / 31 / 35		29 / 36 / 41 / 47		27 / 34 / 39		27 / 29 / 31 / 32		32 / 34 / 37 / 40	
	Dimensiones (panel)	mm	200 x 990 x 700		250 x 900 x 732		185 x 1.102 x 360 (24 x 1.200 x 424)		245 x 570 x 570 (10 x 625 x 625)		258 x 840 x 840 (40 x 950 x 950)		230 x 960 x 680	
	PVR		**773 €**		**919 €**		**1.245 €**		**1.116 €**		**1.027 €**		**1.063 €**	
60	Capacidad nominal	kW	5,6	7,4							6,1	7,0	5,7	6,9
	Nivel Sonoro	dB(A)	29 / 33 / 37								27 / 29 / 31 / 32		33 / 35 / 37 / 40	
	Dimensiones (panel)	mm	200 x 1.190 x 700								258 x 840 x 840 (40 x 950 x 950)		230 x 1.280 x 680	
	PVR		**873 €**								**1.069 €**		**1.226 €**	
	Control inalámbrico incluido		NO		NO		SI		SI (incluido con el panel)		SI (incluido con el panel)		NO	

(1) Para las unidades de conducto y de techo es necesario elegir un control PAR-33MAA, PAC-YT52CRA o PAR-SL94B-E (sólo para unidades de techo), no incluido en el precio. | (2) Las unidades interiores PEAD-M SOLO pueden conectarse a las MXZ cuando la suma total del amperaje de las unidades interiores es igual a 3A o menos. |(3) SEZ-M25 no es compatible en el caso de que la suma de capacidades de las interiores sea igual a la capacidad de la exterior. | Las capacidades nominales mostradas pueden variar en función de la unidad exterior seleccionada. | Consultar disponibilidad.

Conjuntos Multisplit

NOMBRE SET	UNIDAD EXTERIOR	UNIDAD INTERIOR 1	UNIDAD INTERIOR 2	UNIDAD INTERIOR 3	PVR
MXZ-HR2525E40VF	MXZ-2HA40VF	MSZ-HR25VF	MSZ-HR25VF		**1.795 €**
MXZ-HR2535E40VF	MXZ-2HA40VF	MSZ-HR25VF	MSZ-HR35VF		**1.819 €**
MXZ-HR2535E50VF	MXZ-2HA50VF	MSZ-HR25VF	MSZ-HR35VF		**1.969 €**
MXZ-AP2035E42VF	MXZ-2F42VF	MSZ-AP20VG	MSZ-AP35VG		**2.133 €**
MXZ-AP2535E42VF	MXZ-2F42VF	MSZ-AP25VG	MSZ-AP35VG		**2.159 €**
MXZ-AP2535E53VF	MXZ-2F53VF	MSZ-AP25VG	MSZ-AP35VG		**2.265 €**
MXZ-AP3535E53VF	MXZ-2F53VF	MSZ-AP35VG	MSZ-AP35VG		**2.275 €**
MXZ-AP202035E54VF	MXZ-3F54VF	MSZ-AP20VG	MSZ-AP20VG	MSZ-AP35VG	**3.122 €**

Unidades Exteriores 2x1 / 3x1 / 4x1

No compatibles con unidades interiores MSZ-HR

Tecnología REPLACE



MODELO			MXZ-2F33VF	MXZ-2F42VF	MXZ-2F53VF	MXZ-3F54VF	MXZ-3F68VF
Unidades interiores máx			2	2	2	3	3
Capacidad	Frío Nominal (Mín-Máx)	kW	3,3 (1,1-3,8)	4,2 (1,1-4,4)	5,3 (1,1-5,6)	5,4 (2,9-6,8)	6,8 (2,9-8,4)
	Calor Nominal (Mín-Máx)	kW	4 (1-4,1)	4,5 (1-4,8)	6,4 (1-7)	7 (2,6-9)	8,6 (2,6-10,6)
	kCal/h (frío)	kCal/h	2.838	3.612	4.558	4.644	5.848
	kCal/h (calor)	kCal/h	3.440	3.870	5.504	6.020	7.396
Consumo Nominal	Frío	kW	0,85	0,98	1,40	1,26	1,79
	Calor	kW	0,91	0,88	1,56	1,40	1,91
Consumo eléctrico anual*	Frío	kWh/año	188	169	215		
	Calor	kWh/año	908	974	973		
Coeficiente energético	EER / COP		3,90 / 4,40	4,3 / 5,1	3,90 / 4,1	4,3 / 5	3,8 / 4,5
	SEER (Etiqueta)		6,13 (A++)	8,69 (A+++)	8,63 (A+++)	8,53 (A+++)	7,96(A++)
	SCOP (Etiqueta)*		4,16 (A+)	4,60 (A++)	4,60 (A++)	4,61 (A++)	4,12 (A+)
Caudal de aire		m^3/min	31,5	28,4	32,7	42,1	42,1
Nivel sonoro		dB(A)	49	44	46	46	48
Potencia sonora		dB(A)	60	59	61	59	63
Dimensiones alto x ancho x fondo		mm	550 x 800(+69) x 285(+59.5)	550 x 800(+69) x 285(+59.5)	550 x 800(+69) x 285(+59.5)	710 x 840(+30) x 330(+66)	710 x 840(+30) x 330(+66)
Peso		kg	33	37	37	58	58
Refrigerante R32		Pre-carga kg / PCA / TCO_2 eq	1 / 675 / 0,68	1,2 / 675 / 0,81	1,2 / 675 / 0,81	Consultar	Consultar
Tensión/Fases - Intensidad Máxima		V/F - A	230/1 - 10	230/1 - 12,2	230/1 - 12,2	230/1 - 18	230/1 - 18
Diám. tuberías líquido/gas		mm	6,35 x 2 / 9,52 x 2	6,35 x 2 / 9,52 x 2	6,35 x 2 / 9,52 x 2	6,35 x 3 / 9,52 x 3	6,35 x 3 / 9,52 x 3
Long. Máx. tubería vert/total		m	10 / 20	15(10)** / 30	15(10)** / 30	15(10)** / 50	15(10)** / 60
Long. Máx. tubería por U. Interior		m	15	20	20	25	25
Condiciones límite de trabajo	Frío	°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46
	Calor	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24
PVR			**1.069 €**	**1.199 €**	**1.305 €**	**1.739 €**	**2.519 €**

No compatibles con unidades interiores MSZ-HR

Tecnología REPLACE



NOVEDAD



MODELO			MXZ-4F72VF	MXZ-4F80VF
Unidades interiores máx			4	4
Capacidad	Frío Nominal (Mín-Máx)	kW	7,2 (3,7-8,8)	8,0 (3,7-9,0)
	Calor Nominal (Mín-Máx)	kW	8,6 (3,4-10,7)	8,8 (3,4-11,0)
	kCal/h (frío)	kCal/h	6.192	6.880
	kCal/h (calor)	kCal/h	7.396	7.568
Consumo Nominal	Frío	kW	1,85	2,25
	Calor	kW	1,87	2,00
Consumo eléctrico anual*	Frío	kWh/año	310	371
	Calor	kWh/año	2.410	2.410
Coeficiente energético	EER / COP		3,9 / 4,6	3,56 / 4,4
	SEER (Etiqueta)		8,13 (A++)	7,55 (A++)
	SCOP (Etiqueta)*		4,07 (A+)	4,07 (A+)
Caudal de aire		m^3/min	35,4	35,4
Nivel sonoro		dB(A)	48	50
Potencia sonora		dB(A)	63	65
Dimensiones alto x ancho x fondo		mm	710 x 840(+30) x 330(+66)	710 x 840(+30) x 330(+66)
Peso		kg	58	59
Refrigerante R32		Pre-carga kg / PCA / TCO_2 eq	1,4 / 675 / 0,945	2,4 / 675 / 1,62
Tensión/Fases - Intensidad Máxima		V/F - A	230/1 - 18	230/1 - 18
Diám. tuberías líquido/gas		mm	6,35 x 4 / 12,7 x 1+9,52 x 3	6,35 x 4 / 12,7 x 1+9,52 x 3
Long. Máx. tubería vert/total		m	15(10)** / 60	15(10)** / 60
Long. Máx. tubería por U. Interior		m	25	25
Condiciones límite de trabajo	Frío	°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46
	Calor	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24
PVR			**2.890 €**	**3.495 €**

*Consumo eléctrico anual y SCOP calculados en base a resultados de pruebas estándar para zona climática intermedia según directiva ErP 626/2011/EU. El consumo eléctrico anual real dependerá del uso y de la ubicación del sistema. | ** Si la unidad exterior se instala por encima de la unidad interior, la longitud vertical máxima se reduce a 10m |Consultar disponibilidad.

Cálculos realizados con las siguientes combinaciones:

MXZ-2F33VF: MSZ-AP15+MXZ-LN18 | MXZ-2F42VF: MSZ-LN18+MSZ-LN25 | MXZ-2F53VF: MSZ-LN18+MSZ-LN35 | MXZ-3F54VF: MSZ-LN18+MSZ-LN18+MXZ-LN18 | MXZ-3F68VF: MSZ-LN18+MSZ-LN25+MSZ-LN25

MXZ-4F72VF:MSZ-LN18+MSZ-LN18+MSZ-LN18+MSZ-LN18

Unidades Exteriores 2x1 I 3x1 MXZ-HA

Solo compatibles con unidades interiores MSZ-HR

NOVEDAD



NOVEDAD



Tecnología REPLACE

MODELO			MXZ-2HA40VF	MXZ-2HA50VF	MXZ-3HA50VF
Unidades interiores máx			2	2	3
Capacidad	Frío Nominal (Mín-Máx)	kW	4 (1,1-4,3)	5 (1,1-5,4)	5 (2,9-6,5)
	Calor Nominal (Mín-Máx)	kW	4,3 (1-4,7)	6 (1-6,4)	6 (2,6-7,5)
	kCal/h (frío)	kCal/h	3.440	4.300	4.300
	kCal/h (calor)	kCal/h	3.698	5.160	5.160
Consumo Nominal	Frío	kW	1,05	1,52	1,26
	Calor	kW	0,91	1,54	1,30
Consumo eléctrico anual*	Frío	kWh/año	172	225	241
	Calor	kWh/año	1.043	1.043	1.394
Coeficiente energético	EER / COP		3,81 / 4,73	3,29 / 3,90	3,97 / 4,62
	SEER (Etiqueta)		8,12 (A++)	7,78 (A++)	7,26 (A++)
	SCOP (Etiqueta)*		4,30 (A+)	4,30 (A+)	4,02 (A+)
Caudal de aire		m^3/min	28,4	32,7	31,0
Nivel sonoro		dB(A)	44	47	46
Potencia sonora		dB(A)	59	64	61
Dimensiones alto x ancho x fondo		mm	550 x 800(+69) x 285(+59,5)	550 x 800(+69) x 285(+59,5)	710 x 840 x 330(+66)
Peso		kg	37	37	57
Refrigerante R410A		Pre-carga kg / PCA / TCO_2 eq	0,9 / 675 / 0,61	0,9 / 675 / 0,61	1,4 / 675 / 0,95
Tensión/Fases - Intensidad Máxima		V/F - A	230/1 - 12,2	230/1 - 12,2	230/1 - 18
Diám. tuberías líquido/gas		mm	6,35 x2 / 9,52 x2	6,35 x2 / 9,52 x2	6,35 x3 / 9,52 x3
Long. Máx. tubería vert/total		m	15(10)** / 30	15(10)** / 30	15(10)** / 50
Long. Máx. tubería por U. Interior		m	20	20	25
Condiciones límite de trabajo	Frío	°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46
	Calor	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24
PVR			**1.085 €**	**1.235 €**	**1.485 €**

*Consumo eléctrico anual y SCOP calculados en base a resultados de pruebas estándar para zona climática intermedia según directiva ErP 626/2011/EU. El consumo eléctrico anual real dependerá del uso y de la ubicación del sistema. I ** Si la unidad exterior se instala por encima de la unidad interior, la longitud vertical máxima se reduce a 10m I Unidades exteriores MXZ-HA solo compatibles con unidades interiores MXZ-HR I Consultar disponibilidad.

Tablas de combinaciones

MXZ-2HA40

Combinación Unidad Interior	Capacidad en Frío (kW)		Nominal (Mín~Máx)
	Ud. A	Ud. B	
25	2,50	-	2,5 (0,9~2,8)
35	3,15	-	3,15 (0,9~3,15)
25+25	2,00	2,00	4 (1,1~4,3)
25+35	1,67	2,33	4 (1,1~4,4)

Combinación Unidad Interior	Capacidad en Calor (kW)		Nominal (Mín~Máx)
	Ud. A	Ud. B	
25	3,15	-	3,15 (0,9~4)
35	3,60	-	3,6 (0,9~4,3)
25+25	2,15	2,15	4,3 (1~4,7)
25+35	1,79	2,51	4,3 (1~4,8)

MXZ-2HA50

Combinación Unidad Interior	Capacidad en Frío (kW)			Nominal (Mín~Máx)
	Ud. A	Ud. B	Ud. C	
25	2,50	-		2,5 (1,9~3,3)
35	3,15	-		3,15 (2~4,3)
50	5,00	0,00		5 (3,6~5,6)
25+25	2,30	2,30		4,6 (1,9~5,7)
25+35	2,08	2,92		5 (1,9~6,5)
25+50	1,67	3,33		5 (1,9~6,5)
35+35	2,5	2,5		5 (1,9~6,5)
35+50	2,06	2,94		5 (1,9~6,5)

Combinación Unidad Interior	Capacidad en Frío (kW)			Nominal (Mín~Máx)
	Ud. A	Ud. B	Ud. C	
25	3,15	-		3,15 (3,15~4,5)
35	3,60	-		3,6 (3,6~4,5)
50	5,40	-		5,4 (3,7~7,9)
25+25	2,90	2,90		5,8 (1,7~7,5)
25+35	2,42	3,38		5,8 (1,7~7,5)
25+50	1,93	3,87		5,8 (1,7~7,5)
35+35	2,9	2,9		5,8 (1,7~7,5)
35+50	2,39	3,41		5,8 (1,7~7,5)

MXZ-3HA50

Combinación Unidad Interior	Capacidad en Frío (kW)			Nominal (Mín~Máx)
	Ud. A	Ud. B	Ud. C	
25	2,50	-		2,5 (1,9~3,3)
35	3,15	-		3,15 (2~4,3)
50	5,00	0,00		5 (3,6~5,6)
25+25	2,30	2,30		4,6 (1,9~5,7)
25+35	2,08	2,92		5 (1,9~6,5)
25+50	1,67	3,33		5 (1,9~6,5)
35+35	2,5	2,5		5 (1,9~6,5)
35+50	2,06	2,94		5 (1,9~6,5)
25+25+25	1,67	1,67	1,67	5 (2,7~6,5)
25+25+35	1,47	1,47	2,06	5 (2,7~6,5)

Combinación Unidad Interior	Capacidad en Frío (kW)			Nominal (Mín~Máx)
	Ud. A	Ud. B	Ud. C	
25	3,15	-		3,15 (3,15~4,5)
35	3,60	-		3,6 (3,6~4,5)
50	5,40	-		5,4 (3,7~7,9)
25+25	2,90	2,90		5,8 (1,7~7,5)
25+35	2,42	3,38		5,8 (1,7~7,5)
25+50	1,93	3,87		5,8 (1,7~7,5)
35+35	2,9	2,9		5,8 (1,7~7,5)
35+50	2,39	3,41		5,8 (1,7~7,5)
25+25+25	2	2	2	6 (2,4~7,5)
25+25+35	1,76	1,76	2,47	6 (2,4~7,5)

Unidades Interiores de Pared







##			MSZ-LN##VG-W/V/B/R		MSZ-FH##VE		MSZ-EF##VE-W/S/B		MSZ-SF/GF##VA/VE		MSZ-DM/HJ##VA	
			Frío	Calor	Frío	Calor	Frío	Calor	Frío	Calor	Frío	Calor
15	Capacidad nominal	kW							1,5	1,7		
	Nivel Sonoro	dB(A)							21 / 26 / 30 / 35 / 40			
	Dimensiones	mm							250 x 760 x 168			
	PVR								**395 €**			
18	Capacidad nominal	kW					1,8	3,3				
	Nivel Sonoro	dB(A)					21 / 23 / 29 / 36 / 42					
	Dimensiones	mm					299 x 885 x 195					
	PVR						**425 € / 495 € / 495 €**					
20	Capacidad nominal	kW							2,0	2,2		
	Nivel Sonoro	dB(A)							21 / 26 / 30 / 35 / 42			
	Dimensiones	mm							250 x 760 x 168			
	PVR								**415 €**			
22	Capacidad nominal	kW					2,2	3,3				
	Nivel Sonoro	dB(A)					21 / 23 / 29 / 36 / 42					
	Dimensiones	mm					299 x 885 x 195					
	PVR						**445 € / 515 € / 515 €**					
25	Capacidad nominal	kW	2,5	3,2	2,5	3,2	2,5	3,2	2,5	3,2	2,5	3,15
	Nivel Sonoro	dB(A)	19 / 23 / 29 / 36 / 42		20 / 23 / 29 / 36 / 42		21 / 23 / 29 / 36 / 42		21 / 24 / 30 / 36 / 42		22 / 30 / 37 / 43	
	Dimensiones	mm	307 x 890 x 233		305(+17) x 925 x 234		299 x 885 x 195		299 x 798 x 195		290 x 799 x 232	
	PVR		**745 € / 895 € / 895 € / 895 €**		**639 €**		**495 € / 565 € / 565 €**		**455 €**		**349 €**	
35	Capacidad nominal	kW	3,5	4,0	3,5	4,0	3,5	4,0	3,5	4,0	3,15	3,6
	Nivel Sonoro	dB(A)	19 / 24 / 29 / 36 / 43		21 / 24 / 29 / 36 / 42		21 / 24 / 29 / 36 / 42		21 / 24 / 30 / 36 / 42		22 / 31 / 38 / 45	
	Dimensiones	mm	307 x 890 x 233		305(+17) x 925 x 234		299 x 885 x 195		299 x 798 x 195		290 x 799 x 232	
	PVR		**815 € / 965 € / 965 € / 965 €**		**709 €**		**595 € / 665 € / 665 €**		**475 €**		**369 €**	
42	Capacidad nominal	kW					4,2	5,4	4,2	5,4		
	Nivel Sonoro	dB(A)					28 / 31 / 35 / 39 / 42		28 / 31 / 34 / 38 / 42			
	Dimensiones	mm					299 x 885 x 195		299 x 798 x 195			
	PVR						**655 € / 715 € / 715 €**		**575 €**			
50	Capacidad nominal	kW			5,0	6,0	5,0	5,8	5,0	5,8	5,0	5,4
	Nivel Sonoro	dB(A)			27 / 31 / 35 / 39 / 44		30 / 33 / 36 / 40 / 43		30 / 33 / 36 / 40 / 45		28 / 36 / 40 / 45	
	Dimensiones	mm			305(+17) x 925 x 234		299 x 885 x 195		299 x 798 x 195		290 x 799 x 232	
	PVR				**999 €**		**765 € / 835 € / 835 €**		**725 €**		**579 €**	
60	Capacidad nominal	kW							6,1	6,8		
	Nivel Sonoro	dB(A)							29 / 37 / 41 / 45 / 49			
	Dimensiones	mm							325 x 1.100 x 238			
	PVR								**819 €**			
71	Capacidad nominal	kW							7,1	8,1		
	Nivel Sonoro	dB(A)							30 / 37 / 41 / 45 / 49			
	Dimensiones	mm							325 x 1.100 x 238			
	PVR								**929 €**			

*Precios LN: Blanco (MSZ-LN##VGW) / Blanco Perla (MSZ-LN##VGV) / Negro Onyx (MSZ-LN##VGB) / Rojo Rubí (MSZ-LN##VGR)I Precios EF: Blanco (MSZ-EF##VE-W) / Plateado (MSZ-EF##VE-S) / Negro (MSZ-EF##VE-B). I Dimensiones: Alto x Ancho x Fondo I Las unidades interiores MSZ-DM/HJ solo son compatibles con unidades exteriores MXZ-DM/HJ. I **Modelos disponibles hasta finalizar existencias.**

Unidades Interiores de Suelo, Conductos, Techo y Cassette









			MFZ-KJ##VE2(1)		SLZ-M##FA		MLZ-KP##VF		SEZ-M##DA(2)		PEAD-M##JA (2)(3) (LEER NOTAS AL PIE)		PLA-RP##EA(4)		PCA-M##KA(2)	
##			Frío	Calor	Frío	Calor	Frío	Calor	Frío	Calor	Frío	Calor	Frío	Calor	Frío	Calor
25	Capacidad nominal	kW	2,5	3,4	2,6	3,2	2,5	3,0	2,5	2,9						
	Nivel Sonoro	dB(A)	20 / 25 / 30 / 35 / 39		25 / 28 / 31		27 / 31 / 34 / 38		22 / 25 / 29							
	Dimensiones (panel)	mm	600 x 750 x 215		245 x 570 x 570 (10 x 625 x 625)		185 x 1.102 x 360 (24 x 1.200 x 424)		200 x 790 x 700							
	PVR		**895 €**		**877 €**		**999 €**		**596 €**							
35	Capacidad nominal	kW	3,5	4,3	3,5	4,0	3,5	4,0	3,5	4,2						
	Nivel Sonoro	dB(A)	20 / 25 / 30 / 35 / 39		25 / 30 / 34		27 / 32 / 36 / 40		23 / 28 / 33							
	Dimensiones (panel)	mm	600 x 750 x 215		245 x 570 x 570 (10 x 625 x 625)		185 x 1.102 x 360 (24 x 1.200 x 424)		200 x 990 x 700							
	PVR		**995 €**		**1.005 €**		**1.139 €**		**685 €**							
50	Capacidad nominal	kW	5,0	6,0	4,6	5,0	4,6	5,0	5,1	6,4	5,0	6,0	5,5	6,0	5,0	5,5
	Nivel Sonoro	dB(A)	27 / 31 / 35 / 39 / 44		27 / 34 / 39		29 / 36 / 41 / 47		29 / 33 / 36		26 / 31 / 35		27 / 29 / 31 / 32		32 / 34 / 37 / 40	
	Dimensiones (panel)	mm	600 x 750 x 215		245 x 570 x 570 (10 x 625 x 625)		185 x 1.102 x 360 (24 x 1.200 x 424)		200 x 990 x 700		250 x 900 x 732		258 x 840 x 840 (40 x 950 x 950)		230 x 960 x 680	
	PVR		**1.565 €**		**1.116 €**		**1.245 €**		**773 €**		**919 €**		**1.027 €**		**1.063 €**	
60	Capacidad nominal	kW							5,6	7,4	6,1	7,0	6,1	6,9	5,7	6,9
	Nivel Sonoro	dB(A)							29 / 33 / 37		25 / 29 / 33		27 / 29 / 31 / 32		33 / 35 / 37 / 40	
	Dimensiones (panel)	mm							200 x 1.190 x 700		250 x 1.100 x 732		258 x 840 x 840 (40 x 950 x 950)		230 x 1.280 x 680	
	PVR								**873 €**		**930 €**		**1.069 €**		**1.226 €**	
71	Capacidad nominal	kW							7,1	8,1	7,1	8,0	7,1	8,0	7,1	7,9
	Nivel Sonoro	dB(A)							29 / 34 / 39		26 / 30 / 34		28 / 30 / 32 / 34		35 / 37 / 39 / 41	
	Dimensiones (panel)	mm							200 x 1.190 x 700		250 x 1.100 x 732		258 x 840 x 840 (40 x 950 x 950)		230 x 1.280 x 680	
	PVR								**1.035 €**		**1.177 €**		**1.340 €**		**1.332 €**	
	Control inalámbrico incluido		SI		SI (incluido con el panel)		SI		NO		NO		SI (incluido con el panel)		NO	

(1) Para conectar unidades MFZ-KJ puede requerir carga adicional de refrigerante. Al conectar una unidad interior MFZ-KJ a una unidad exterior MXZ-2D33, la segunda unidad interior deberá ser de un modelo diferente. Consulte el manual de instalación. l(2) Para las unidades de conducto y de techo es necesario elegir un control PAR-33MAA, PAC-YT52CRA o PAR-SL94B-E (sólo para unidades de techo), no incluido en el precio. l (3) Las unidades interiores PEAD-M SOLO pueden conectarse a las MXZ cuando la suma total del amperaje de las unidades interiores es igual a 3A o menos. l Las capacidades nominales mostradas pueden variar en función de la unidad exterior seleccionada. l (4) Model PLA-RP##EA disponible hasta finalizar existencias. Posteriormente se suministrará el modelo PLA-M##EA.

Unidades Exteriores 2x1 I 3x1

No compatibles con unidades interiores MSZ-DM/HJ

Tecnología REPLACE





MODELO			MXZ-2D33VA	MXZ-2D42VA2	MXZ-2D53VA2	MXZ-3E54VA	MXZ-3E68VA
Unidades interiores máx			2	2	2	3	3
Capacidad	Frío Nominal (Mín-Máx)	kW	3,3 (1,1-3,8)	4,2 (1,1-4,4)	5,3 (1,1-5,6)	5,4 (2,9-6,8)	6,8 (2,9-8,4)
	Calor Nominal (Mín-Máx)	kW	4 (1-4,1)	4,5 (1-4,8)	6,4 (1-7)	7 (2,6-9)	8,6 (2,6-10,6)
	kCal/h (frío)	kCal/h	2.838	3.612	4.558	4.644	5.848
	kCal/h (calor)	kCal/h	3.440	3.870	5.504	6.020	7.396
Consumo Nominal	Frío	kW	0,9	1	1,54	1,35	2,19
	Calor	kW	0,96	0,93	1,7	1,59	2,38
Consumo eléctrico anual*	Frío	kWh/año	211	216	262	295	425
	Calor	kWh/año	926	1.065	1.507	1.751	2.466
Coeficiente energético	EER / COP		3,67 / 4,17	4,2 / 4,84	3,44 / 3,76	4 / 4,4	3,11 / 3,61
	SEER (Etiqueta)		5,5 (A)	6,8 (A++)	7,1 (A++)	6,4 (A++)	5,6 (A+)
	SCOP (Etiqueta)*		4,1 (A+)	4,2 (A+)	4,2 (A+)	4 (A+)	3,9 (A)
Caudal de aire		m^3/min	32,9	27,7	32,9	42,1	42,1
Nivel sonoro		dB(A)	49	46	50	50	50
Potencia sonora		dB(A)	63	60	64	64	64
Dimensiones alto x ancho x fondo		mm	550 x 800(+69) x 285(+59.5)	550 x 800(+69) x 285(+59.5)	550 x 800(+69) x 285(+59.5)	710 x 840(+30) x 330(+66)	710 x 840(+30) x 330(+66)
Peso		kg	32	37	37	58	58
Refrigerante R410A		Pre-carga kg / PCA / TCO_2 eq	1,15 / 2088 / 2,4	1,3 / 2088 / 2,71	1,3 / 2088 / 2,71	2,7 / 2088 / 5,64	2,7 / 2088 / 5,64
Tensión/Fases - Intensidad Máxima		V/F - A	230/1 - 10	230/1 - 12,2	230/1 - 12,2	230/1 - 18	230/1 - 18
Diám. tuberías líquido/gas		mm	6,35 x 2 / 9,52 x 2	6,35 x 2 / 9,52 x 2	6,35 x 2 / 9,52 x 2	6,35 x 3 / 9,52 x 3	6,35 x 3 / 9,52 x 3
Long. Máx. tubería vert/total		m	10 / 20	15(10)** / 30	15(10)** / 30	15(10)** / 50	15(10)** / 60
Long. Máx. tubería por U. Interior		m	15	20	20	25	25
Condiciones límite de trabajo	Frío	°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46
	Calor	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24
PVR			**1.038 €**	**1.164 €**	**1.267 €**	**1.690 €**	**2.442 €**

Unidades Exteriores 4x1 I 5x1

No compatibles con unidades interiores MSZ-DM/HR

Tecnología REPLACE





MODELO			MXZ-4E72VA	MXZ-4E83VA	MXZ-5E102VA
Unidades interiores máx			4	4	5
Capacidad	Frío Nominal (Mín-Máx)	kW	7,2 (3,7-8,8)	8,3 (3,7-9,2)	10,2 (3,9-11)
	Calor Nominal (Mín-Máx)	kW	8,6 (3,4-10,7)	9 (3,4-11,6)	10,5 (4,1-14)
	kCal/h (frío)	kCal/h	6.192	7.138	8.772
	kCal/h (calor)	kCal/h	7.396	7.740	9.030
Consumo Nominal	Frío	kW	2,25	2,44	3,15
	Calor	kW	2,28	2	2,34
Consumo eléctrico anual*	Frío	kWh/año	443	460	537
	Calor	kWh/año	2.516	2.889	2.958
Coeficiente energético	EER / COP		3,2 / 3,77	3,4 / 4,65	3,24 / 4,49
	SEER (Etiqueta)		5,7 (A+)	6,3 (A++)	6,6 (A++)
	SCOP (Etiqueta)*		3,9 (A)	4,2 (A+)	4,2 (A+)
Caudal de aire		m^3/min	42,1	55,6	65,1 (58,2)***
Nivel sonoro		dB(A)	50	49	52
Potencia sonora		dB(A)	64	61	65
Dimensiones alto x ancho x fondo		mm	710 x 840(+30) x 330(+66)	796 x 950 x 330	796 x 950 x 330
Peso		kg	59	63	64
Refrigerante R410A		Pre-carga kg / PCA / TCO_2 eq	2,7 / 2088 / 5,64	2,99 / 2088 / 6,24	2,99 / 2088 / 6,24
Tensión/Fases - Intensidad Máxima		V/F - A	230/1 - 18	230/1 - 21,4	230/1 - 21,4
Diám. tuberías líquido/gas		mm	6,35 x 4 / 12,7 x 1+9,52 x 3	6,35 x 4 / 12,7 x 1+9,52 x 3	6,35 x 5 / 12,7 x 1+9,52 x 4
Long. Máx. tubería vert/total		m	15(10)** / 60	15(10)** / 70	15(10)** / 80
Long. Máx. tubería por U. Interior		m	25	25	25
Condiciones límite de trabajo	Frío	°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46
	Calor	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24
PVR			**2.806 €**	**3.742 €**	**4.699 €**

Unidades Exteriores 6x1

No compatibles con unidades interiores MSZ-DM/HJ

Tecnología REPLACE



MODELO			MXZ-6D122VA
Unidades interiores máx			6
Capacidad	Frío Nominal (Mín-Máx)	kW	12,2
	Calor Nominal (Mín-Máx)	kW	14
	kCal/h (frío)	kCal/h	10.492
	kCal/h (calor)	kCal/h	12.040
Consumo Nominal	Frío	kW	3,66
	Calor	kW	3,31
Consumo eléctrico anual*	Frío	kWh/año	-
	Calor	kWh/año	-
Coeficiente energético	EER / COP		3,33 / 4,23
	SEER (Etiqueta)		-
	SCOP (Etiqueta)*		-
Caudal de aire		m^3/min	63 (56,8)***
Nivel sonoro		dB(A)	55
Potencia sonora		dB(A)	69
Dimensiones alto x ancho x fondo		mm	1048 x 950 x 330
Peso		kg	88
Refrigerante R410A		Pre-carga kg / PCA / TCO_2 eq	4 / 2088 / 8,35
Tensión/Fases - Intensidad Máxima		V/F - A	230/1 - 26,8
Diám. tuberías líquido/gas		mm	6,35 x 6 / 12,7 x 1+9,52 x 5
Long. Máx. tubería vert/total		m	15(10)** / 80
Long. Máx. tubería por U. Interior		m	25
Condiciones límite de trabajo	Frío	°C	-10 ~ +46
	Calor	°C	-15 ~ +24
PVR			**5.729 €**

*Consumo eléctrico anual y SCOP calculados en base a resultados de pruebas estándar para zona climática intermedia según directiva ErP 626/2011/EU. El consumo eléctrico anual real dependerá del uso y de la ubicación del sistema. I ** Si la unidad exterior se instala por encima de la unidad interior, la longitud vertical máxima se reduce a 10m I ***En las MXZ 5/6 puertos el volumen de aire de la unidad exterior se puede reducir hasta un 11% con la instalación del deflector de aire opcional PAC-SH96SG-E. Consultar precio.I Para combinar más de 6 unidades interiores consultar el modelo Pumy en la sección de City Multi. I **Modelos disponibles hasta finalizar existencias.**

Los coeficientes energéticos se han tomado con las siguientes combinaciones de unidades interiores para cada tipo de unidad exterior:

MXZ-2D33VA • MSZ-SF15VA + MSZ-EF18VE	MXZ-3D68VA • MSZ-EF18VE + MSZ-EF25VE + MSZ-EF25VE
MXZ-2D40VA • MSZ-EF18VE + MSZ-EF22VE	MXZ-4D72VA • MSZ-EF18VE + MSZ-EF18VE + MSZ-EF18VE + MSZ-EF18VE
MXZ-2D42VA • MSZ-EF18VE + MSZ-EF25VE	MXZ-4D83VA • MSZ-EF18VE + MSZ-EF18VE + MSZ-EF22VE + MSZ-EF25VE
MXZ-2D53VA • MSZ-EF18VE + MSZ-EF35VE	MXZ-5D102VA • MSZ-EF18VE + MSZ-EF18VE + MSZ-EF22VE + MSZ-EF22VE + MSZ-EF22VE
MXZ-3D54VA • MSZ-EF18VE + MSZ-EF18VE + MSZ-EF18VE	MXZ-6C122VA • MSZ-EF25VE x 6
MXZ-3D54VA2 • MSZ-EF18VE + MSZ-EF18VE + MSZ-EF18VE	MXZ-8B140VA • MSZ-EF22VE x 8v

Unidades Exteriores 2x1 I 3x1 MXZ-DM impulsa

Solo compatibles con unidades interiores MSZ-DM/HJ

Tecnología REPLACE





MODELO			MXZ-2DM40VA	MXZ-3DM50VA
Unidades interiores máx			2	3
Capacidad	Frío Nominal (Mín-Máx)	kW	4 (1,1-4,3)	5 (2,7-6,5)
	Calor Nominal (Mín-Máx)	kW	4,3 (1-4,7)	6 (2,4-7,5)
	kCal/h (frío)	kCal/h	3.440	4.300
	kCal/h (calor)	kCal/h	3.698	5.160
Consumo Nominal	Frío	kW	1,05	1,13
	Calor	kW	1,16	1,31
Consumo eléctrico anual*	Frío	kWh/año	226	284
	Calor	kWh/año	1.105	1.455
Coeficiente energético	EER / COP		3,81 / 3,71	4,42 / 4,58
	SEER (Etiqueta)		6,1 (A++)	6,1 (A++)
	SCOP (Etiqueta)*		4,0 (A+)	3,8 (A)
Caudal de aire		m^3/min	29,2	37,5
Nivel sonoro		dB(A)	48	50
Potencia sonora		dB(A)	63	64
Dimensiones alto x ancho x fondo		mm	550 x 800(+69) x 285(+59,5)	710 x 840(+30) x 330(+66)
Peso		kg	32	57
Refrigerante R410A		Pre-carga kg / PCA / TCO_2 eq	0,95 / 2088 / 1,98	2,7 / 2088 / 5,64
Tensión/Fases - Intensidad Máxima		V/F - A	230/1 - 12,2	230/1 - 18
Diám. tuberías líquido/gas		mm	6,35 x 2 / 9,52 x 2	6,35 x 3 / 9,52 x 3
Long. Máx. tubería vert/total		m	15(10)** / 30	15(10)** / 50
Long. Máx. tubería por U. Interior		m	20	25
Condiciones límite de trabajo	Frío	°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46
	Calor	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24
PVR			**1.059 €**	**1.350 €**

*Consumo eléctrico anual y SCOP calculados en base a resultados de pruebas estándar para zona climática intermedia según directiva ErP 626/2011/EU. El consumo eléctrico anual real dependerá del uso y de la ubicación del sistema. I ** Si la unidad exterior se instala por encima de la unidad interior, la longitud vertical máxima se reduce a 10m I Unidades exteriores MXZ-DM solo compatibles con unidades interiores MXZ-DM/HJ. I **Modelos disponibles hasta finalizar existencias.**

Tablas de combinaciones impulsa

MXZ-2DM40

Combinación Unidad Interior	Capacidad en Frío (kW)		Nominal (Mín~Máx)
	Ud. A	Ud. B	
25	2,50	-	2,5 (0,9~2,8)
35	3,15	-	3,15 (0,9~3,15)
25+25	2,00	2,00	4 (1,1~4,3)
25+35	1,67	2,33	4 (1,1~4,4)

Combinación Unidad Interior	Capacidad en Calor (kW)		Nominal (Mín~Máx)
	Ud. A	Ud. B	
25	3,15	-	3,15 (0,9~4)
35	3,60	-	3,6 (0,9~4,3)
25+25	2,15	2,15	4,3 (1~4,7)
25+35	1,79	2,51	4,3 (1~4,8)

MXZ-3DM50

Combinación Unidad Interior	Capacidad en Frío (kW)			Nominal (Mín~Máx)
	Ud. A	Ud. B	Ud. C	
25	2,50	-		2,5 (1,9~3,3)
35	3,15	-		3,15 (2~4,3)
50	5,00	0,00		5 (3,6~5,6)
25+25	2,30	2,30		4,6 (1,9~5,7)
25+35	2,08	2,92		5 (1,9~6,5)
25+50	1,67	3,33		5 (1,9~6,5)
35+35	2,5	2,5		5 (1,9~6,5)
35+50	2,06	2,94		5 (1,9~6,5)
25+25+25	1,67	1,67	1,67	5 (2,7~6,5)
25+25+35	1,47	1,47	2,06	5 (2,7~6,5)

Combinación Unidad Interior	Capacidad en Calor (kW)			Nominal (Mín~Máx)
	Ud. A	Ud. B	Ud. C	
25	3,15	-		3,15 (3,15~4,5)
35	3,60	-		3,6 (3,6~4,5)
50	5,40	-		5,4 (3,7~7,9)
25+25	2,90	2,90		5,8 (1,7~7,5)
25+35	2,42	3,38		5,8 (1,7~7,5)
25+50	1,93	3,87		5,8 (1,7~7,5)
35+35	2,9	2,9		5,8 (1,7~7,5)
35+50	2,39	3,41		5,8 (1,7~7,5)
25+25+25	2	2	2	6 (2,4~7,5)
25+25+35	1,76	1,76	2,47	6 (2,4~7,5)

MODELO	2F33VF	2F42VF	2F53VF	3F54VF	3F68VF	4F72VF	4F80VF	2HA40VF	2HA50VF	3HA50VF
Refrigerante	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32
MSZ-LN18VG	•	•	•	•	•	•	•			
MSZ-LN25VG	•	•	•	•	•	•	•			
MSZ-LN35VG		•	•	•	•	•	•			
MSZ-EF18VG	•	•	•	•	•	•	•			
MSZ-EF22VG	•	•	•	•	•	•	•			
MSZ-EF25VG	•	•	•	•	•	•	•			
MSZ-EF35VG		•	•	•	•	•	•			
MSZ-EF42VG			•	•	•	•	•			
MSZ-EF50VG			•	•	•	•	•			
MSZ-AP15VG	•	•	•	•	•	•	•			
MSZ-AP20VG	•	•	•	•	•	•	•			
MSZ-AP25VG	•	•	•	•	•	•	•			
MSZ-AP35VG		•	•	•	•	•	•			
MSZ-AP42VG			•	•	•	•	•			
MSZ-AP50VG			•	•	•	•	•			
MLZ-KP25VA	•	•	•	•	•	•	•			
MLZ-KP35VA		•	•	•	•	•	•			
MLZ-KP50VA				•	•	•	•			
MSZ-HR25VF								•	•	•
MSZ-HR35VF								•	•	•
MSZ-HR42VF									•	•
MSZ-HR50VF									•	•

MODELO	2F33VF	2F42VF	2F53VF	3F54VF	3F68VF	4F72VF	4F80VF
Refrigetante	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32
SLZ-M15FA	•	•	•	•	•	•	•
SLZ-M25FA	•	•	•	•	•	•	•
SLZ-M35FA		•	•	•	•	•	•
SLZ-M50FA				•	•	•	•
SEZ-M25DA	•*1	•*1	•*1	•*1	•*1	•*1	•*1
SEZ-M35DA		•	•	•	•	•	•
SEZ-M50DA				•	•	•	•
SEZ-M60DA					•	•	•
PEAD-M50JA				•*2	•*2	•*2	•*2
PLA-M50EA				•	•	•	•
PLA-M60EA					•	•	•
PCA-M50KA				•	•	•	•
PCA-M60KA					•	•	•

Las unidades exteriores MXZ requieren que se instalen como mínimo dos unidades interiores. No están diseñadas para instalaciones 1x1. I*1 SEZ-M25 no es compatible en el caso de que la suma de capacidades de las interiores sea igual a la capacidad de la exterior. I *2 MUY IMPORTANTE: Para conectar las unidades interiores PEAD-M con unidades exteriores MXZ es necesario que el amperaje máximo de las unidades interiores en total sea igual o inferior a 3A. I Consultar disponibilidad.

Gama Doméstica
Compatibilidades

GAS REFRIGERANTE R410A

MODELO	2D33VA	2D42VA2	2D53VA2	3E54VA	3E68VA	4E72VA	4E83VA	5E102VA	6D122VA	2DM40VA	3DM50VA
Refrigetante	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
MSZ-LN25VG	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
MSZ-LN35VG		•	•	•	•	•	•	•	•		
MSZ-FH25VE	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
MSZ-FH35VE		•	•	•	•	•	•	•	•		
MSZ-FH50VE				•	•	•	•	•	•		
MSZ-EF18VE	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
MSZ-EF22VE	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
MSZ-EF25VE	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
MSZ-EF35VE		•	•	•	•	•	•	•	•		
MSZ-EF42VE			•	•	•	•	•	•	•		
MSZ-EF50VE			•	•	•	•	•	•	•		
MSZ-SF15VA	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
MSZ-SF20VA	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
MSZ-SF25VE	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
MSZ-SF35VE		•	•	•	•	•	•	•	•		
MSZ-SF42VE			•	•	•	•	•	•	•		
MSZ-SF50VE			•	•	•	•	•	•	•		
MSZ-GF60VE					•	•	•	•	•		
MSZ-GF71VE							•	•	•		
MFZ-KJ25VE	•*2*3	•*2	•*2	•*2	•*2	•	•	•	•		
MFZ-KJ35VE		•*2	•*2	•*2	•*2	•	•	•	•		
MFZ-KJ50VE				•*2	•*2	•	•	•	•		
MLZ-KP25VA	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
MLZ-KP35VA		•	•	•	•	•	•	•	•		
MLZ-KP50VA				•	•	•	•	•	•		
MSZ-DM25VA										•	•
MSZ-DM35VA										•	•
MSZ-HJ50VA											•

MODELO	2D33VA	2D42VA2	2D53VA2	3E54VA	3E68VA	4E72VA	4E83VA	5E102VA	6D122VA
Refrigetante	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
SLZ-M25FA	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SLZ-M35FA		•	•	•	•	•	•	•	•
SLZ-M50FA				•	•	•	•	•	•
SEZ-M25DA	•*1	•*1	•*1	•*1	•*1	•*1	•*1	•*1	•*1
SEZ-M35DA		•	•	•	•	•	•	•	•
SEZ-M50DA				•	•	•	•	•	•
SEZ-M60DA					•	•	•	•	•
SEZ-M71DA							•	•	•
PEAD-M50JA				•*4	•*4	•*4	•*4	•*4	•*4
PEAD-M60JA							•*4	•*4	•*4
PEAD-M71JA							•*4	•*4	•*4
PLA-RP50EA				•*5	•*5	•*5	•*5	•*5	•*5
PLA-RP60EA					•*5	•*5	•*5	•*5	•*5
PLA-RP71EA							•*5	•*5	•*5
PCA-M50KA				•	•	•	•	•	•
PCA-M60KA					•	•	•	•	•
PCA-M71KA							•	•	•

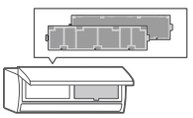
Las unidades exteriores MXZ requieren que se instalen como mínimo dos unidades interiores. No están diseñadas para instalaciones 1x1. | *1 SEZ-M25DA no es compatible en el caso de que la suma de capacidades de las interiores sea igual a la capacidad de la exterior. | *2 Para conectar unidades MFZ-KJ puede requerir carga adicional de refrigerante. Consulte el manual de instalación. | *3 Al conectar una unidad interior MFZ-KJ a una unidad exterior MXZ-2D33, la segunda unidad interior deberá ser de un modelo diferente. Esta unidad interior requiere una carga adicional de refrigerante. Consulte el manual de instalación. | *4 MUY IMPORTANTE: Para conectar las unidades interiores PEAD-M con unidades exteriores MXZ es necesario que el amperaje máximo de las unidades interiores en total sea igual o inferior a 3A. Para mayor seguridad consultar compatibilidad. | *5 PLA-RP##EA disponible hasta finalizar existencias. Posteriormente se suministrará la unidad PLA-M##EA. | Modelos disponibles hasta finalizar existencias.

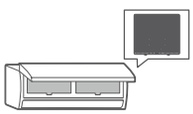


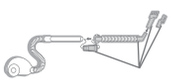
Gama Doméstica
Opcionales

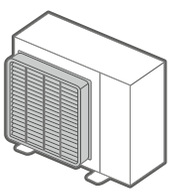
MITSUBISHI ELECTRIC
AIRE ACONDICIONADO

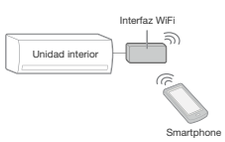
Descripción	Aplicable a	MODELO	PVR
	FILTROS		
Filtro purificador de aire de plata ionizada	MSZ-EF / MSZ-SF / MSZ-DM / MSZ-HJ / MSZ-HR / MFZ-KJ / MLZ-KP/ MSZ-AP25~50)	MAC-2370FT-E	**45 €**
Filtro purificador de aire de plata ionizada	MSZ-GF	MAC-2360FT-E	**60 €**
Filtro purificador de aire de plata ionizada	MSZ-LN	MAC-2390FT-E	**45 €**
Filtro enzimático electrostático anti-alergénico	MSZ-FH	MAC-2380FT-E	**45 €**
Filtro anti-olor con catalizador de platino	MSZ-FH	MAC-3000FT-E	**50 €**
Filtro anti-olor con catalizador de platino	MSZ-LN	MAC-3010FT-E	**50 €**
	KIT DE LIMPIEZA		
Kit de limpieza conectable a aspiradora	Todos los modelos	MAC-093SS-E	**34 €**
	DEFLECTOR DE AIRE		
Deflector de aire	MUZ-LN25~35 / MUZ-FH25~35 / MUZ-EF25~42 / MUZ-SF25~42 / MUFZ-KJ25~35 / MXZ-2D / MXZ-2F	MAC-881SG	**178 €**
Deflector de aire	MUZ-LN50	MAC-882SG	**178 €**
Deflector de aire	MXZ-3F / MXZ-3E / MXZ-3DM / MXZ-4F / MXZ-4E72	MAC-856SG	**193 €**
Deflector de aire	MUZ-LN60 / MUZ-FH50 / MUZ-EF50 / MUZ-SF50 / MUZ-GF / MUZ-HJ / MUZ-HR42~50 / MUFZ-KJ50	MAC-886SG-E	**249 €**
Deflector de aire	MUZ-DM / MUZ-HR25~35	MAC-883SG	**114 €**
Deflector de aire	MXZ-4E83 / MXZ-5E / MXZ-6D	PAC-SH96SG-E	**178 €**
	CONTROL		
Interface de integración a M-NET	Interiores de la gama Doméstica (excepto MSZ-HJ). Hasta finalizar existencias.	MAC-333IF	**179 €**
Interface de integración a M-NET	Interiores de la gama Doméstica (excepto MSZ-HJ). Consultar disponibilidad	MAC-334IF	**189 €**
Interface de integración con señales externas	Interiores de la gama Doméstica (excepto MSZ-HJ)	MAC-397IF	**160 €**
Adaptador WiFi para control por Smartphone	Interiores de la gama Doméstica (excepto MSZ-HJ)	MAC-567IF-E	**99 €**













Diámetros de tubería en Replace

- En sistemas 1x1: El diámetro de la tubería estándar es de 9,52mm.
  En caso de que la tubería existente sea de diferente diámetro, sólo se admitirá de 12,7mm.
- En sistemas MXZ: Consultar con el departamento técnico.

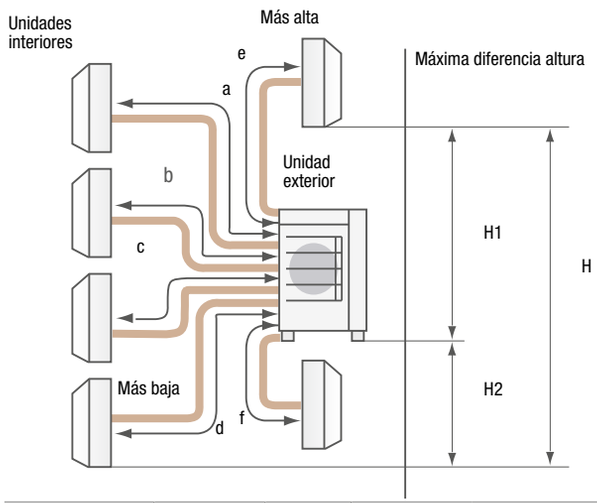
Parámetros de instalación para sistemas 1x1

Unidad exterior	Índice de capacidad	ICP [A] Curva C	Gas refrigerante R-410A		
			Precarga [kg]	Precarga [m]	Carga adicional [g/m]
MSZ-FH	25 / 35	16	1,15	7	30
	50	20	1,55	7	20
MSZ-EF	25	16	0,80	7	30
	35/42	16	1,15	7	30
	50	20	1,45	7	20
MSZ-SF	25	10	0,70	7	30
	35	10	0,80	7	30
	42	10	1,15	7	30
	50	16	1,55	7	20
MSZ-GF	60	20	1,55	7	20
	71	20	1,90	7	55
MSZ-DM/HJ	25	10	0,70	7	20
	35	10	0,72	7	20
	50	16	1,15	7	20
MFZ-KJ	25 / 35	10	1,10	7	30
	50	16	1,50	7	20

Cableado eléctrico:

- Interconexión interior-exterior: 3 x 2,5 + T
- Alimentación eléctrica: Según normativa vigente.

Parámetros de instalación para sistemas multisplit MXZ-2 ~ MXZ-6



Diámetro unidades interiores

Modelo	Diámetro Líq/Gas [mm]
15, 20, 22, 25, 35, 42	6,35 / 9,52
50	6,35 / 12,7
60	6,35 / 15,88
71	9,52 / 15,88

Unidad exterior	Índice de capacidad	ICP [A] Curva C	Gas refrigerante R-410A			Valores máximos para tuberías					
			Precarga [kg]	Precarga [m]	Carga adicional [g/m]	TL [m]	S [m]	H1 [m]	H2 [m]	H [m]	Nº curvas*
MXZ-2D	33	10	1,15	20	0	15	20	10	10	10	20/15
	40	15	1,30	20	20	20	30	15	10	15	30/20
	53	15	1,30	20	20	20	30	15	10	15	30/20
MXZ-3D	54	25	2,70	40	20	25	50	15	10	15	50/25
	68	25	2,70	40	20	25	60	15	10	15	60/25
MXZ-4D	72	25	2,70	40	20	25	60	15	10	15	60/25
	83	25	3,50	40	20	25	70	15	10	15	70/25
MXZ-5D	102	25	4,00	40	20	25	80	15	10	15	80/25
MXZ-6C	122	32	4,80	60	20	25	80	15	10	15	80/25

TL = Tubería más larga I S = Suma de longitudes de todas las tuberías I * Nº Curvas: Cantidad total / Cantidad máxima por cada unidad interior.

Cableado eléctrico:

- Interconexión interior-exterior: 3 x 2,5 + T
- Alimentación eléctrica: Según normativa vigente.



MXZ-2D33VA / MXZ-2F33VF

Combinación Unidad Interior	Capacidad en Frío (kW)		Nominal (Mín~Máx)
	Ud. A	Ud. B	
15	1,50	-	1,5 (0,9~2,4)
18	1,80	-	1,8 (0,9~3)
20	2,00	-	2 (0,9~2,6)
22	2,20	-	2,2 (0,9~3)
25	2,50	-	2,5 (0,9~3,3)
15+15	1,20	1,20	2,4 (1,1~3,8)
15+18	1,50	1,80	3,3 (1,1~3,8)
15+20	1,41	1,89	3,3 (1,1~3,8)
15+22	1,34	1,96	3,3 (1,1~3,8)
15+25	1,24	2,06	3,3 (1,1~3,8)
18+18	1,65	1,65	3,3 (1,1~3,8)
18+20	1,56	1,74	3,3 (1,1~3,8)
18+22	1,49	1,82	3,3 (1,1~3,8)
18+25	1,38	1,92	3,3 (1,1~3,9)
20+20	1,65	1,65	3,3 (1,1~3,8)
20+22	1,57	1,73	3,3 (1,1~3,8)
20+25	1,47	1,83	3,3 (1,1~3,8)
22+22	1,65	1,65	3,3 (1,1~3,8)
22+25	1,54	1,76	3,3 (1,1~3,9)
25+25	1,65	1,65	3,3 (1,1~4)

Combinación Unidad Interior	Capacidad en Calor (kW)		Nominal (Mín~Máx)
	Ud. A	Ud. B	
15	1,70	-	1,7 (0,9~3,1)
18	3,30	-	3,3 (0,9-4)
20	2,20	-	2,2 (0,9-3,1)
22	3,30	-	3,3 (0,9-4)
25	3,60	-	3,6 (0,9-4,4)
15+15	1,50	1,50	3 (1-3,9)
15+18	1,36	2,64	4 (1-4,1)
15+20	1,70	2,20	3,9 (1-4)
15+22	1,36	2,64	4 (1-4,1)
15+25	1,28	2,72	4 (1-4)
18+18	2,00	2,00	4 (1-4,3)
18+20	2,40	1,60	4 (1-4,1)
18+22	2,00	2,00	4 (1-4)
18+25	1,91	2,09	4 (1-4,3)
20+20	2,00	2,00	4 (1-4)
20+22	1,60	2,40	4 (1-4,1)
20+25	1,49	2,44	4 (1-4,1)
22+22	2,00	2,00	4 (1-4,3)
22+25	1,91	2,09	4 (1-4,3)
25+25	2,00	2,00	4 (1-4,4)

MXZ-2D42VA(2) / MXZ-2F42VF

Combinación Unidad Interior	Capacidad en Frío (kW)		Nominal (Mín~Máx)
	Ud. A	Ud. B	
15	1,50	-	1,5 (0,9-2,7)
18	1,80	-	1,8 (0,9-3)
20	2,00	-	2 (0,9-2,7)
22	2,20	-	2,2 (0,9-3)
25	2,50	-	2,5 (0,9-3,3)
35	3,50	-	3,5 (0,9-4)
15+15	1,40	1,40	2,8 (1,1-4,3)
15+18	1,50	1,80	3,3 (1,1-4,3)
15+20	1,41	1,89	3,3 (1,1-4,3)
15+22	1,34	1,96	3,3 (1,1-4,3)
15+25	1,50	2,50	4 (1,1-4,3)
15+35	1,20	2,80	4 (1,1-4,4)
18+18	1,65	1,65	3,3 (1,1-4,3)
18+20	1,66	1,84	3,5 (1,1-4,3)
18+22	1,80	2,20	4 (1,1-4,3)
18+25	1,67	2,33	4,2 (1,1-4,4)
18+35	1,36	2,64	4,2 (1,1-4,4)
20+20	2,00	2,00	4 (1,1-4,3)
20+25	1,78	2,22	4,2 (1,1-4,3)
20+35	1,45	2,55	4,2 (1,1-4,4)
22+22	2,00	2,00	4,2 (1,1-4,3)
22+25	1,87	2,13	4,2 (1,1-4,4)
22+35	1,54	2,46	4,2 (1,1-4,4)
25+25	2,00	2,00	4,2 (1,1-4,4)
25+35	1,67	2,33	4,2 (1,1-4,5)

Combinación Unidad Interior	Capacidad en Calor (kW)		Nominal (Mín~Máx)
	Ud. A	Ud. B	
15	1,70	-	1,7 (0,9-3,1)
18	3,30	-	3,3 (0,9-4)
20	2,20	-	2,2 (0,9-3,1)
22	3,30	-	3,3 (0,9-4)
25	3,60	-	3,6 (0,9-4,5)
35	4,00	-	4 (0,9-4,8)
15+15	1,60	1,60	3,2 (1-4,8)
15+18	1,36	2,64	4 (1-4,8)
15+20	1,70	2,20	3,9 (1-4,8)
15+22	1,36	2,64	4 (1-4,8)
15+25	1,44	3,06	4,5 (1-4,8)
15+35	1,34	3,16	4,5 (1-4,9)
18+18	2,00	2,00	4 (1-4,8)
18+20	2,40	1,60	4 (1-4,8)
18+22	2,25	2,25	4,5 (1-4,8)
18+25	2,15	2,35	4,5 (1-4,8)
18+35	2,03	2,47	4,5 (1-4,9)
20+20	2,20	2,20	4,4 (1-4,8)
20+25	1,71	2,79	4,5 (1-4,8)
20+35	1,60	2,90	4,5 (1-4,9)
22+22	2,25	2,25	4,5 (1-4,8)
22+25	2,15	2,35	4,5 (1-4,8)
22+35	2,03	2,47	4,5 (1-4,9)
25+25	2,25	2,25	4,5 (1-4,9)
25+35	2,13	2,37	4,5 (1-5)

MXZ-2D53VA(2) / MXZ-2F53VF

Combinación Unidad Interior	Capacidad en Frío (kW)		Nominal (Mín~Máx)
	Ud. A	Ud. B	
15	1,50	-	1,5 (0,9~2,8)
18	1,80	-	1,8 (0,9-3)
20	2,00	-	2 (0,9-2,9)
22	2,20	-	2,2 (0,9-3)
25	2,50	-	2,5 (0,9-3,3)
35	3,50	-	3,5 (0,9-4)
42	4,20	-	4,2 (1-4,9)
50	4,50	-	4,5 (1-5)

Combinación Unidad Interior	Capacidad en Calor (kW)		Nominal (Mín~Máx)
	Ud. A	Ud. B	
15	1,70	-	1,7 (0,9~3,1)
18	3,30	-	3,3 (0,9-4)
20	2,20	-	2,2 (0,9-3,3)
22	3,30	-	3,3 (0,9-4)
25	3,60	-	3,6 (0,9-4,5)
35	4,00	-	4 (0,9-4,8)
42	4,80	-	4,8 (0,9-5,3)
50	5,00	-	5 (0,9-5,5)



MXZ-2D53VA(2) / MXZ-2F53VF

Combinación Unidad Interior	Capacidad en Frío (kW)		Nominal (Mín~Máx)
	Ud. A	Ud. B	
15+15	1,50	1,50	3 (1,1-4,8)
15+18	1,50	1,80	3,3 (1,1-5)
15+20	1,50	2,00	3,5 (1,1-4,8)
15+22	1,50	2,20	3,7 (1,1-5)
15+25	1,50	2,50	4 (1,1-4,8)
15+35	1,50	3,50	5 (1,1-5,6)
15+42	1,39	3,91	5,3 (1,1-5,6)
15+50	1,22	4,08	5,3 (1,1-5,8)
18+18	1,80	1,80	3,6 (1,1-5,3)
18+20	1,80	2,00	3,8 (1,1-5)
18+22	1,80	2,20	4 (1,1-4,8)
18+25	1,80	2,50	4,3 (1,1-5,4)
18+35	1,80	3,50	5,3 (1,1-5,6)
18+42	1,59	3,71	5,3 (1,1-5,8)
15+50	1,40	3,90	5,3 (1,1-6)
20+20	2,00	2,00	4 (1,1-4,8)
20+22	2,00	2,20	4,2 (1,1-5)
20+25	2,00	2,50	4,5 (1,1-5,2)
20+35	1,93	3,37	5,3 (1,1-5,6)
20+42	1,71	3,59	5,3 (1,1-5,8)
20+50	1,51	3,79	5,3 (1,1-6)
22+22	2,20	2,20	4,4 (1,1-5,3)
22+25	2,20	2,50	4,7 (1,1-5,4)
22+35	2,05	3,25	5,3 (1,1-5,6)
22+42	1,82	3,48	5,3 (1,1-5,8)
22+50	1,62	3,68	5,3 (1,1-6)
25+25	2,50	2,50	5 (1,1-5,6)
25+35	2,21	3,09	5,3 (1,1-5,8)
25+42	1,98	3,32	5,3 (1,1-5,8)
25+50	1,77	3,53	5,3 (1,1-6)
35+35	2,65	2,65	5,3 (1,1-6)

Combinación Unidad Interior	Capacidad en Calor (kW)		Nominal (Mín~Máx)
	Ud. A	Ud. B	
15+15	1,70	1,70	3,4 (1-5)
15+18	1,46	2,84	4,3 (1-5,3)
15+20	1,70	2,20	3,9 (1-5,2)
15+22	1,46	2,84	4,3 (1-5,3)
15+25	1,44	3,06	4,5 (1-5,4)
15+35	1,70	4,00	5,7 (1-7)
15+42	1,67	4,73	6,4 (1-7)
15+50	1,62	4,78	6,4 (1-7)
18+18	3,05	3,05	6,1 (1-6,7)
18+20	3,12	2,08	5,2 (1-6,1)
18+22	2,25	2,25	4,5 (1-5,4)
18+25	2,97	3,23	6,2 (1-6,8)
18+35	2,89	3,51	6,4 (1-7)
18+42	2,61	3,79	6,4 (1-7)
15+50	1,62	4,78	6,4 (1-7)
20+20	2,20	2,20	4,4 (1-5,4)
20+22	2,08	3,12	5,2 (1-6,1)
20+25	2,05	3,35	5,4 (1-6,2)
20+35	2,20	4,00	6,2 (1-7)
20+42	2,01	4,39	6,4 (1-7)
20+50	1,96	4,44	6,4 (1-7)
22+22	3,05	3,05	6,1 (1-6,7)
22+25	2,97	3,23	6,2 (1-6,8)
22+35	2,89	3,51	6,4 (1-7)
22+42	2,61	3,79	6,4 (1-7)
22+50	2,54	3,86	6,4 (1-7)
25+25	3,15	3,15	6,3 (1-7)
25+35	3,03	3,37	6,4 (1-7)
25+42	2,74	3,66	6,4 (1-7)
25+50	2,68	3,72	6,4 (1-7)
35+35	3,20	3,20	6,4 (1-7)

MXZ-3E54VA / MXZ-3F54VF

Combinación Unidad Interior	Capacidad en Frío (kW)			Nominal (Mín~Máx)
	Ud. A	Ud. B	Ud. C	
15	1,50		-	1.50 (1.40~3.00)
18	1,80	-	-	1.80 (1.40~3.00)
20	2,00	-	-	2.00 (1.40~3.00)
22	2,20	-	-	2.20 (1.40~3.00)
25	2,50	-	-	2.50 (1.40~3.30)
35	3,50	-	-	3.50 (1.50~4.30)
42	4,20	-	-	4.20 (1.60~5.00)
50	5,00	-	-	5.00 (1.60~5.60)
15+15	1,50	1,50	-	3.00 (2.00~5.40)
15+18	1,50	1,80	-	3.30 (2.00~5.40)
15+20	1,50	2,00	-	3.50 (2.00~5.40)
15+22	1,50	2,20	-	3.70 (2.00~5.40)
15+25	1,50	2,50	-	4.00 (2.00~5.40)
15+35	1,50	3,50	-	5.00 (2.00~6.00)
15+42	1,42	3,98	-	5.40 (2.00~6.80)
15+50	1,25	4,15	-	5.40 (2.00~6.80)
18+18	1,80	1,80	-	3.60 (2.00~5.40)
18+20	1,80	2,00	-	3.80 (2.00~5.40)
18+22	1,80	2,20	-	4.00 (2.00~5.40)
18+25	1,80	2,50	-	4.30 (2.00~5.40)
18+35	1,80	3,50	-	5.30 (2.00~6.60)
18+42	1,62	3,78	-	5.40 (2.00~6.80)
18+50	1,43	3,97	-	5.40 (2.00~6.80)
20+20	2,00	2,00	-	4.00 (2.00~5.40)
20+22	2,00	2,20	-	4.20 (2.00~5.40)
20+25	2,00	2,50	-	4.50 (2.00~5.50)
20+35	1,96	3,44	-	5.40 (2.00~6.80)
20+42	1,74	3,66	-	5.40 (2.00~6.80)
20+50	1,54	3,86	-	5.40 (2.00~6.80)
22+22	2,20	2,20	-	4.40 (2.00~5.40)
22+25	2,20	2,50	-	4.70 (2.00~5.70)
22+35	2,08	3,32	-	5.40 (2.00~6.80)

Combinación Unidad Interior	Capacidad en Frío (kW)			Nominal (Mín~Máx)
	Ud. A	Ud. B	Ud. C	
15	1,70	-	-	1.70 (1.20~3.00)
18	3,30	-	-	3.30 (1.20~4.20)
20	2,20	-	-	2.20 (1.20~3.90)
22	3,30	-	-	3.30 (1.20~4.20)
25	3,60	-	-	3.60 (1.20~4.50)
35	4,00	-	-	4.00 (1.20~4.80)
42	5,40	-	-	5.40 (1.30~6.50)
50	6,80	-	-	6.80 (1.40~8.20)
15+15	1,70	1,70	-	3.40 (1.80~5.00)
15+18	1,70	3,30	-	5.00 (1.80~6.10)
15+20	1,70	2,20	-	3.90 (1.80~5.80)
15+22	1,70	3,30	-	5.00 (1.80~6.10)
15+25	1,60	3,40	-	5.00 (1.80~6.10)
15+35	1,55	3,65	-	5.20 (1.80~7.90)
15+42	1,25	3,95	-	5.20 (1.80~7.90)
15+50	1,04	4,16	-	5.20 (1.80~7.90)
18+18	3,30	3,30	-	6.60 (1.80~7.20)
18+20	3,30	2,20	-	5.50 (1.80~6.90)
18+22	3,30	3,30	-	6.60 (1.80~7.20)
18+25	3,16	3,44	-	6.60 (1.80~7.20)
18+35	3,07	3,73	-	6.80 (1.80~9.00)
18+42	2,58	4,22	-	6.80 (1.80~9.00)
18+50	2,22	4,58	-	6.80 (1.80~9.00)
20+20	2,20	2,20	-	4.40 (1.80~6.60)
20+22	2,20	3,30	-	5.50 (1.80~6.90)
20+25	2,09	3,41	-	5.50 (1.80~7.20)
20+35	2,02	3,68	-	5.70 (1.80~8.70)
20+42	1,65	4,05	-	5.70 (1.80~8.70)
20+50	1,39	4,31	-	5.70 (1.80~8.70)
22+22	3,30	3,30	-	6.60 (1.80~7.20)
22+25	3,20	3,50	-	6.70 (1.80~8.10)
22+35	3,07	3,73	-	6.80 (1.80~9.00)



MITSUBISHI ELECTRIC
AIRE ACONDICIONADO

MXZ-3E54VA / MXZ-3F54VF

Combinación Unidad Interior	Capacidad en Frío (kW)			Nominal (Mín~Máx)
	Ud. A	Ud. B	Ud. C	
22+42	1,86	3,54	-	5.40 (2.00~6.80)
22+50	1,65	3,75	-	5.40 (2.00~6.80)
25+25	2,50	2,50	-	5.00 (2.00~6.00)
25+35	2,25	3,15	-	5.40 (2.00~6.80)
25+42	2,01	3,39	-	5.40 (2.00~6.80)
25+50	1,80	3,60	-	5.40 (2.00~6.80)
35+35	2,70	2,70	-	5.40 (2.00~6.80)
35+42	2,45	2,95	-	5.40 (2.00~6.80)
35+50	2,22	3,18	-	5.40 (2.00~6.80)
42+42	2,70	2,70	-	5.40 (2.00~6.80)
42+50	2,47	2,93	-	5.40 (2.10~6.80)
50+50	2,70	2,70	-	5.40 (2.10~6.80)
15+15+15	1,50	1,50	1,50	4.50 (2.90~6.80)
15+15+18	1,50	1,50	1,80	4.80 (2.90~6.80)
15+15+20	1,50	1,50	2,00	5.00 (2.90~6.80)
15+15+22	1,50	1,50	2,20	5.20 (2.90~6.80)
15+15+25	1,47	1,47	2,45	5.40 (2.90~6.80)
15+15+35	1,25	1,25	2,91	5.40 (2.90~6.80)
15+15+42	1,13	1,13	3,15	5.40 (2.90~6.80)
15+15+50	1,01	1,01	3,38	5.40 (2.90~6.80)
15+18+18	1,50	1,80	1,80	5.10 (2.90~6.80)
15+18+20	1,50	1,80	2,00	5.30 (2.90~6.80)
15+18+22	1,47	1,77	2,16	5.40 (2.90~6.80)
15+18+25	1,40	1,68	2,33	5.40 (2.90~6.80)
15+18+35	1,19	1,43	2,78	5.40 (2.90~6.80)
15+18+42	1,08	1,30	3,02	5.40 (2.90~6.80)
15+18+50	0,98	1,17	3,25	5.40 (2.90~6.80)
15+20+20	1,47	1,96	1,96	5.40 (2.90~6.80)
15+20+22	1,42	1,89	2,08	5.40 (2.90~6.80)
15+20+25	1,35	1,80	2,25	5.40 (2.90~6.80)
15+20+35	1,16	1,54	2,70	5.40 (2.90~6.80)
15+20+42	1,05	1,40	2,95	5.40 (2.90~6.80)
15+20+50	0,95	1,27	3,18	5.40 (2.90~6.80)
15+22+22	1,37	2,01	2,01	5.40 (2.90~6.80)
15+22+25	1,31	1,92	2,18	5.40 (2.90~6.80)
15+22+35	1,13	1,65	2,63	5.40 (2.90~6.80)
15+22+42	1,03	1,50	2,87	5.40 (2.90~6.80)
15+22+50	0,93	1,37	3,10	5.40 (2.90~6.80)
15+25+25	1,25	2,08	2,08	5.40 (2.90~6.80)
15+25+35	1,08	1,80	2,52	5.40 (2.90~6.80)
15+25+42	0,99	1,65	2,77	5.40 (2.90~6.80)
15+25+50	0,90	1,50	3,00	5.40 (2.90~6.80)
15+35+35	0,95	2,22	2,22	5.40 (2.90~6.80)
15+35+42	0,88	2,05	2,47	5.40 (2.90~6.80)
15+35+50	0,81	1,89	2,70	5.40 (2.90~6.80)
15+42+42	0,82	2,29	2,29	5.40 (2.90~6.80)
18+18+18	1,80	1,80	1,80	5.40 (2.90~6.80)
18+18+20	1,74	1,74	1,93	5.40 (2.90~6.80)
18+18+22	1,68	1,68	2,05	5.40 (2.90~6.80)
18+18+25	1,59	1,59	2,21	5.40 (2.90~6.80)
18+18+35	1,37	1,37	2,66	5.40 (2.90~6.80)
18+18+42	1,25	1,25	2,91	5.40 (2.90~6.80)
18+18+50	1,13	1,13	3,14	5.40 (2.90~6.80)
18+20+20	1,68	1,86	1,86	5.40 (2.90~6.80)
18+20+22	1,62	1,80	1,98	5.40 (2.90~6.80)
18+20+25	1,54	1,71	2,14	5.40 (2.90~6.80)
18+20+35	1,33	1,48	2,59	5.40 (2.90~6.80)
18+20+42	1,22	1,35	2,84	5.40 (2.90~6.80)
18+20+50	1,10	1,23	3,07	5.40 (2.90~6.80)
18+22+22	1,57	1,92	1,92	5.40 (2.90~6.80)
18+22+25	1,50	1,83	2,08	5.40 (2.90~6.80)
18+22+35	1,30	1,58	2,52	5.40 (2.90~6.80)
18+22+42	1,19	1,45	2,77	5.40 (2.90~6.80)
18+22+50	1,08	1,32	3,00	5.40 (2.90~6.80)
18+25+25	1,43	1,99	1,99	5.40 (2.90~6.80)
18+25+35	1,25	1,73	2,42	5.40 (2.90~6.80)
18+25+42	1,14	1,59	2,67	5.40 (2.90~6.80)
18+25+50	1,05	1,45	2,90	5.40 (2.90~6.80)
18+35+35	1,10	2,15	2,15	5.40 (2.90~6.80)
18+35+42	1,02	1,99	2,39	5.40 (2.90~6.80)
20+20+20	1,80	1,80	1,80	5.40 (2.90~6.80)
20+20+22	1,74	1,74	1,92	5.40 (2.90~6.80)

Combinación Unidad Interior	Capacidad en Frío (kW)			Nominal (Mín~Máx)
	Ud. A	Ud. B	Ud. C	
22+42	2,58	4,22	-	6.80 (1.80~9.00)
22+50	2,22	4,58	-	6.80 (1.80~9.00)
25+25	3,40	3,40	-	6.80 (1.80~9.00)
25+35	3,22	3,58	-	6.80 (1.80~9.00)
25+42	2,72	4,08	-	6.80 (1.80~9.00)
25+50	2,35	4,45	-	6.80 (1.80~9.00)
35+35	3,40	3,40	-	6.80 (1.80~9.00)
35+42	2,89	3,91	-	6.80 (1.80~9.00)
35+50	2,52	4,28	-	6.80 (1.80~9.00)
42+42	3,40	3,40	-	6.80 (1.80~9.00)
42+50	3,01	3,79	-	6.80 (1.90~9.00)
50+50	3,40	3,40	-	6.80 (1.90~9.00)
15+15+15	1,70	1,70	1,70	5.10 (2.60~7.90)
15+15+18	1,47	1,47	2,86	5.80 (2.60~8.40)
15+15+20	1,70	1,70	2,20	5.60 (2.60~8.10)
15+15+22	1,47	1,47	2,86	5.80 (2.60~8.40)
15+15+25	1,41	1,41	2,98	5.80 (2.60~8.40)
15+15+35	1,33	1,33	3,14	5.80 (2.60~8.40)
15+15+42	1,12	1,12	3,56	5.80 (2.60~8.40)
15+15+50	0,97	0,97	3,87	5.80 (2.60~8.40)
15+18+18	1,31	2,54	2,54	6.40 (2.60~8.70)
15+18+20	1,49	2,89	1,93	6.30 (2.60~8.40)
15+18+22	1,31	2,54	2,54	6.40 (2.60~8.70)
15+18+25	1,27	2,46	2,68	6.40 (2.60~8.70)
15+18+35	1,21	2,35	2,84	6.40 (2.60~8.70)
15+18+42	1,05	2,03	3,32	6.40 (2.60~8.70)
15+18+50	0,92	1,79	3,69	6.40 (2.60~8.70)
15+20+20	1,70	2,20	2,20	6.10 (2.60~8.10)
15+20+22	1,49	1,93	2,89	6.30 (2.60~8.40)
15+20+25	1,43	1,85	3,02	6.30 (2.60~8.40)
15+20+35	1,36	1,75	3,19	6.30 (2.60~8.40)
15+20+42	1,15	1,49	3,66	6.30 (2.60~8.40)
15+20+50	1,00	1,30	4,00	6.30 (2.60~8.40)
15+22+22	1,31	2,54	2,54	6.40 (2.60~8.70)
15+22+25	1,27	2,46	2,68	6.40 (2.60~8.70)
15+22+35	1,21	2,35	2,84	6.40 (2.60~8.70)
15+22+42	1,05	2,03	3,32	6.40 (2.60~8.70)
15+22+50	0,92	1,79	3,69	6.40 (2.60~8.70)
15+25+25	1,22	2,59	2,59	6.40 (2.60~8.70)
15+25+35	1,17	2,48	2,75	6.40 (2.60~8.70)
15+25+42	1,02	2,15	3,23	6.40 (2.60~8.70)
15+25+50	0,90	1,90	3,60	6.40 (2.60~8.70)
15+35+35	1,12	2,64	2,64	6.40 (2.60~8.70)
15+35+42	0,98	2,31	3,11	6.40 (2.60~8.70)
15+35+50	0,87	2,05	3,48	6.40 (2.60~8.70)
15+42+42	0,87	2,76	2,76	6.40 (2.60~8.70)
18+18+18	2,33	2,33	2,33	7.00 (2.60~9.00)
18+18+20	2,59	2,59	1,73	6.90 (2.60~8.70)
18+18+22	2,33	2,33	2,33	7.00 (2.60~9.00)
18+18+25	2,26	2,26	2,47	7.00 (2.60~9.00)
18+18+35	2,18	2,18	2,64	7.00 (2.60~9.00)
18+18+42	1,93	1,93	3,15	7.00 (2.60~9.00)
18+18+50	1,72	1,72	3,55	7.00 (2.60~9.00)
18+20+20	2,91	1,94	1,94	6.80 (2.60~8.40)
18+20+22	2,59	1,73	2,59	6.90 (2.60~8.70)
18+20+25	2,50	1,67	2,73	6.90 (2.60~8.70)
18+20+35	2,40	1,60	2,91	6.90 (2.60~8.70)
18+20+42	2,09	1,39	3,42	6.90 (2.60~8.70)
18+20+50	1,85	1,23	3,81	6.90 (2.60~8.70)
18+22+22	2,33	2,33	2,33	7.00 (2.60~9.00)
18+22+25	2,26	2,26	2,47	7.00 (2.60~9.00)
18+22+35	2,18	2,18	2,64	7.00 (2.60~9.00)
18+22+42	1,93	1,93	3,15	7.00 (2.60~9.00)
18+22+50	1,72	1,72	3,55	7.00 (2.60~9.00)
18+25+25	2,20	2,40	2,40	7.00 (2.60~9.00)
18+25+35	2,12	2,31	2,57	7.00 (2.60~9.00)
18+25+42	1,88	2,05	3,07	7.00 (2.60~9.00)
18+25+50	1,69	1,84	3,47	7.00 (2.60~9.00)
18+35+35	2,04	2,48	2,48	7.00 (2.60~9.00)
18+35+42	1,82	2,20	2,98	7.00 (2.60~9.00)
20+20+20	2,20	2,20	2,20	6.60 (2.60~8.00)
20+20+22	1,94	1,94	2,91	6.80 (2.60~8.40)



MXZ-3E54VA / MXZ-3F54VF

Combinación Unidad Interior	Capacidad en Frío (kW)			Nominal (Mín~Máx)
	Ud. A	Ud. B	Ud. C	
20+20+25	1,66	1,66	2,08	5.40 (2.90~6.80)
20+20+35	1,44	1,44	2,52	5.40 (2.90~6.80)
20+20+42	1,32	1,32	2,77	5.40 (2.90~6.80)
20+20+50	1,20	1,20	3,00	5.40 (2.90~6.80)
20+22+22	1,69	1,86	1,86	5.40 (2.90~6.80)
20+22+25	1,61	1,77	2,01	5.40 (2.90~6.80)
20+22+35	1,40	1,54	2,45	5.40 (2.90~6.80)
20+22+42	1,29	1,41	2,70	5.40 (2.90~6.80)
20+22+50	1,17	1,29	2,93	5.40 (2.90~6.80)
20+25+25	1,54	1,93	1,93	5.40 (2.90~6.80)
20+25+35	1,35	1,69	2,36	5.40 (2.90~6.80)
20+25+42	1,24	1,55	2,61	5.40 (2.90~6.80)
20+25+50	1,14	1,42	2,84	5.40 (2.90~6.80)
20+35+35	1,20	2,10	2,10	5.40 (2.90~6.80)
20+35+42	1,11	1,95	2,34	5.40 (2.90~6.80)
22+22+22	1,80	1,80	1,80	5.40 (2.90~6.80)
22+22+25	1,72	1,72	1,96	5.40 (2.90~6.80)
22+22+35	1,50	1,50	2,39	5.40 (2.90~6.80)
22+22+42	1,38	1,38	2,64	5.40 (2.90~6.80)
22+22+50	1,26	1,26	2,87	5.40 (2.90~6.80)
22+25+25	1,65	1,88	1,88	5.40 (2.90~6.80)
22+25+35	1,45	1,65	2,30	5.40 (2.90~6.80)
22+25+42	1,33	1,52	2,55	5.40 (2.90~6.80)
22+25+50	1,22	1,39	2,78	5.40 (2.90~6.80)
22+35+35	1,29	2,05	2,05	5.40 (2.90~6.80)
22+35+42	1,20	1,91	2,29	5.40 (2.90~6.80)
25+25+25	1,80	1,80	1,80	5.40 (2.90~6.80)
25+25+35	1,59	1,59	2,22	5.40 (2.90~6.80)
25+25+42	1,47	1,47	2,47	5.40 (2.90~6.80)
25+25+50	1,35	1,35	2,70	5.40 (2.90~6.80)
25+35+35	1,42	1,99	1,99	5.40 (2.90~6.80)

Combinación Unidad Interior	Capacidad en Frío (kW)			Nominal (Mín~Máx)
	Ud. A	Ud. B	Ud. C	
20+20+25	1,87	1,87	3,06	6.80 (2.60~8.40)
20+20+35	1,78	1,78	3,24	6.80 (2.60~8.40)
20+20+42	1,53	1,53	3,75	6.80 (2.60~8.40)
20+20+50	1,34	1,34	4,13	6.80 (2.60~8.40)
20+22+22	1,73	2,59	2,59	6.90 (2.60~8.70)
20+22+25	1,67	2,50	2,73	6.90 (2.60~8.70)
20+22+35	1,60	2,40	2,91	6.90 (2.60~8.70)
20+22+42	1,39	2,09	3,42	6.90 (2.60~8.70)
20+22+50	1,23	1,85	3,81	6.90 (2.60~8.70)
20+25+25	1,61	2,64	2,64	6.90 (2.60~8.70)
20+25+35	1,55	2,53	2,82	6.90 (2.60~8.70)
20+25+42	1,36	2,22	3,33	6.90 (2.60~8.70)
20+25+50	1,20	1,97	3,72	6.90 (2.60~8.70)
20+35+35	1,49	2,71	2,71	6.90 (2.60~8.70)
20+35+42	1,31	2,38	3,21	6.90 (2.60~8.70)
22+22+22	2,33	2,33	2,33	7.00 (2.60~9.00)
22+22+25	2,26	2,26	2,47	7.00 (2.60~9.00)
22+22+35	2,18	2,18	2,64	7.00 (2.60~9.00)
22+22+42	1,93	1,93	3,15	7.00 (2.60~9.00)
22+22+50	1,72	1,72	3,55	7.00 (2.60~9.00)
22+25+25	2,20	2,40	2,40	7.00 (2.60~9.00)
22+25+35	2,12	2,31	2,57	7.00 (2.60~9.00)
22+25+42	1,88	2,05	3,07	7.00 (2.60~9.00)
22+25+50	1,69	1,84	3,47	7.00 (2.60~9.00)
22+35+35	2,04	2,48	2,48	7.00 (2.60~9.00)
22+35+42	1,82	2,20	2,98	7.00 (2.60~9.00)
25+25+25	2,33	2,33	2,33	7.00 (2.60~9.00)
25+25+35	2,25	2,25	2,50	7.00 (2.60~9.00)
25+25+42	2,00	2,00	3,00	7.00 (2.60~9.00)
25+25+50	1,80	1,80	3,40	7.00 (2.60~9.00)
25+35+35	2,17	2,41	2,41	7.00 (2.60~9.00)

MXZ-3E68VA / MXZ-3F68VF

Combinación Unidad Interior	Capacidad en Frío (kW)			Nominal (Mín~Máx)
	Ud. A	Ud. B	Ud. C	
15	1,50	-	-	1.50(1.40~3.00)
18	1,80	-	-	1.80 (1.40~3.00)
20	2,00	-	-	2.00 (1.40~3.00)
22	2,20	-	-	2.20 (1.40~3.00)
25	2,50	-	-	2.50 (1.40~3.30)
35	3,50	-	-	3.50 (1.50~4.30)
42	4,20	-	-	4.20 (1.60~5.00)
50	5,00	-	-	5.00 (1.60~5.60)
60	6,00	-	-	6.00 (1.60~6.60)
15+15	1,50	1,50	-	3.00 (2.00~5.40)
15+18	1,50	1,80	-	3.30 (2.00~5.40)
15+20	1,50	2,00	-	3.50 (2.00~5.40)
15+22	1,50	2,20	-	3.70 (2.00~5.40)
15+25	1,50	2,50	-	4.00 (2.00~5.40)
15+35	1,50	3,50	-	5.00 (2.00~6.00)
15+42	1,50	4,20	-	5.70 (2.00~6.40)
15+50	1,50	5,00	-	6.50 (2.00~6.90)
15+60	1,36	5,44	-	6.80 (2.00~7.10)
18+18	1,80	1,80	-	3.60 (2.00~5.40)
18+20	1,80	2,00	-	3.80 (2.00~5.40)
18+22	1,80	2,20	-	4.00 (2.00~5.40)
18+25	1,80	2,50	-	4.30 (2.00~5.40)
18+35	1,80	3,50	-	5.30 (2.00~6.20)
18+42	1,80	4,20	-	6.00 (2.00~6.60)
18+60	1,57	5,23	-	6.80 (2.00~7.10)
20+20	2,00	2,00	-	4.00 (2.00~5.40)
20+22	2,00	2,20	-	4.20 (2.00~5.40)
20+25	2,00	2,50	-	4.50 (2.00~5.50)
20+35	2,00	3,50	-	5.50 (2.00~6.30)
20+42	2,00	4,20	-	6.20 (2.00~6.70)
20+50	1,94	4,86	-	6.80 (2.00~7.10)
20+60	1,70	5,10	-	6.80 (2.00~7.10)

Combinación Unidad Interior	Capacidad en Frío (kW)			Nominal (Mín~Máx)
	Ud. A	Ud. B	Ud. C	
15	1,70	-	-	1.70 (1.20~3.00)
18	3,30	-	-	3.30 (1.20~4.20)
20	2,20	-	-	2.20 (1.20~3.90)
22	3,30	-	-	3.30 (1.20~4.20)
25	3,60	-	-	3.60 (1.20~4.50)
35	4,00	-	-	4.00 (1.20~4.80)
42	5,40	-	-	5.40 (1.30~6.50)
50	7,20	-	-	7.20 (1.40~8.20)
60	7,90	-	-	7.90 (1.40~8.60)
15+15	1,70	1,70	-	3.40 (1.80~5.00)
15+18	1,70	3,30	-	5.00 (1.80~6.10)
15+20	1,70	2,20	-	3.90 (1.80~5.80)
15+22	1,70	3,30	-	5.00 (1.80~6.10)
15+25	1,60	3,40	-	5.00 (1.80~6.10)
15+35	1,67	3,93	-	5.60 (1.80~7.90)
15+42	1,46	4,64	-	6.10 (1.80~7.90)
15+50	1,28	5,42	-	6.70 (1.80~7.90)
15+60	1,24	5,76	-	7.00 (1.80~7.90)
18+18	3,30	3,30	-	6.60 (1.80~7.20)
18+20	3,30	2,20	-	5.50 (1.80~6.90)
18+22	3,30	3,30	-	6.60 (1.80~7.20)
18+25	3,16	3,44	-	6.60 (1.80~7.20)
18+35	3,30	4,00	-	7.30 (1.80~9.00)
18+42	3,00	4,90	-	7.90 (1.80~9.00)
18+60	2,53	6,07	-	8.60 (1.80~9.00)
20+20	2,20	2,20	-	4.40 (1.80~6.60)
20+22	2,20	3,30	-	5.50 (1.80~6.90)
20+25	2,12	3,48	-	5.60 (1.80~7.20)
20+35	2,20	4,00	-	6.20 (1.80~8.70)
20+42	2,00	4,90	-	6.90 (1.80~8.70)
20+50	1,76	5,74	-	7.50 (1.80~8.70)
20+60	1,63	5,87	-	7.50 (1.80~8.70)



MITSUBISHI ELECTRIC
AIRE ACONDICIONADO

MXZ-3E68VA / MXZ-3F68VF

Combinación Unidad Interior	Capacidad en Frío (kW)			Nominal (Mín~Máx)
	Ud. A	Ud. B	Ud. C	
22+22	2,20	2,20	-	4.40 (2.00~5.40)
22+25	2,20	2,50	-	4.70 (2.00~5.70)
22+35	2,20	3,50	-	5.70 (2.00~6.40)
22+42	2,20	4,20	-	6.40 (2.00~6.90)
22+50	2,08	4,72	-	6.80 (2.00~7.10)
22+60	1,82	4,98	-	6.80 (2.00~7.10)
25+25	2,50	2,50	-	5.00 (2.00~6.00)
25+35	2,50	3,50	-	6.00 (2.00~6.60)
25+42	2,50	4,20	-	6.70 (2.00~7.00)
25+50	2,27	4,53	-	6.80 (2.00~7.10)
25+60	2,00	4,80	-	6.80 (2.00~7.10)
35+35	3,40	3,40	-	6.80 (2.00~7.10)
35+42	3,09	3,71	-	6.80 (2.00~7.10)
35+50	2,80	4,00	-	6.80 (2.00~7.10)
35+60	2,51	4,29	-	6.80 (2.10~7.10)
42+42	3,40	3,40	-	6.80 (2.00~7.10)
42+50	3,10	3,70	-	6.80 (2.10~7.10)
42+60	2,80	4,00	-	6.80 (2.10~7.10)
50+50	3,40	3,40	-	6.80 (2.10~7.10)
50+60	3,09	3,71	-	6.80 (2.10~7.10)
60+60	3,40	3,40	-	6.80 (2.10~7.10)
15+15+15	1,50	1,50	1,50	4.50 (2.90~6.80)
15+15+18	1,50	1,50	1,80	4.80 (2.90~6.80)
15+15+20	1,50	1,50	2,00	5.00 (2.90~6.60)
15+15+22	1,50	1,50	2,20	5.20 (2.90~6.80)
15+15+25	1,50	1,50	2,50	5.50 (2.90~7.00)
15+15+35	1,50	1,50	3,50	6.50 (2.90~8.10)
15+15+42	1,42	1,42	3,97	6.80 (2.90~8.40)
15+15+50	1,28	1,28	4,25	6.80 (2.90~8.40)
15+15+60	1,13	1,13	4,53	6.80 (2.90~8.40)
15+18+18	1,50	1,80	1,80	5.10 (2.90~6.80)
15+18+20	1,50	1,80	2,00	5.30 (2.90~6.60)
15+18+22	1,50	1,80	2,20	5.50 (2.90~7.00)
15+18+25	1,50	1,80	2,50	5.80 (2.90~7.70)
15+18+42	1,36	1,63	3,81	6.80 (2.90~8.40)
15+18+50	1,23	1,47	4,10	6.80 (2.90~8.40)
15+18+60	1,10	1,32	4,39	6.80 (2.90~8.40)
15+20+20	1,50	2,00	2,00	5.50 (2.90~6.60)
15+20+22	1,50	2,00	2,20	5.70 (2.90~7.30)
15+20+25	1,50	2,00	2,50	6.00 (2.90~7.90)
15+20+35	1,46	1,94	3,40	6.80 (2.90~8.20)
15+20+42	1,32	1,77	3,71	6.80 (2.90~8.20)
15+20+50	1,20	1,60	4,00	6.80 (2.90~8.20)
15+20+60	1,07	1,43	4,29	6.80 (2.90~8.20)
15+22+22	1,50	2,20	2,20	5.90 (2.90~7.90)
15+22+25	1,50	2,20	2,50	6.20 (2.90~8.10)
15+22+35	1,42	2,08	3,31	6.80 (2.90~8.40)
15+22+42	1,29	1,89	3,62	6.80 (2.90~8.40)
15+22+50	1,17	1,72	3,91	6.80 (2.90~8.40)
15+22+60	1,05	1,54	4,21	6.80 (2.90~8.40)
15+25+25	1,50	2,50	2,50	6.50 (2.90~8.10)
15+25+35	1,36	2,27	3,17	6.80 (2.90~8.40)
15+25+42	1,24	2,07	3,48	6.80 (2.90~8.40)
15+25+50	1,13	1,89	3,78	6.80 (2.90~8.40)
15+25+60	1,02	1,70	4,08	6.80 (2.90~8.40)
15+35+35	1,20	2,80	2,80	6.80 (2.90~8.40)
15+35+42	1,11	2,59	3,10	6.80 (2.90~8.40)
15+35+50	1,02	2,38	3,40	6.80 (2.90~8.40)
15+35+60	0,93	2,16	3,71	6.80 (2.90~8.40)
15+42+42	1,03	2,88	2,88	6.80 (2.90~8.40)
15+42+50	0,95	2,67	3,18	6.80 (2.90~8.40)
15+42+60	0,87	2,44	3,49	6.80 (2.90~8.40)
15+50+50	0,89	2,96	2,96	6.80 (2.90~8.40)
18+18+18	1,80	1,80	1,80	5.40 (2.90~6.80)
18+18+20	1,80	1,80	2,00	5.60 (2.90~7.00)
18+18+22	1,80	1,80	2,20	5.80 (2.90~7.70)
18+18+25	1,80	1,80	2,50	6.10 (2.90~8.10)
18+18+35	1,72	1,72	3,35	6.80 (2.90~8.40)
18+18+42	1,57	1,57	3,66	6.80 (2.90~8.40)
18+18+50	1,42	1,42	3,95	6.80 (2.90~8.40)
18+18+60	1,28	1,28	4,25	6.80 (2.90~8.40)
18+20+20	1,80	2,00	2,00	5.80 (2.90~7.30)

Combinación Unidad Interior	Capacidad en Frío (kW)			Nominal (Mín~Máx)
	Ud. A	Ud. B	Ud. C	
22+22	3,30	3,30	-	6.60 (1.80~7.20)
22+25	3,30	3,60	-	6.90 (1.80~8.10)
22+35	3,30	4,00	-	7.30 (1.80~9.00)
22+42	3,11	5,09	-	8.20 (1.80~9.00)
22+50	2,70	5,90	-	8.60 (1.80~9.00)
22+60	2,53	6,07	-	8.60 (1.80~9.00)
25+25	3,60	3,60	-	7.20 (1.80~9.00)
25+35	3,60	4,00	-	7.60 (1.80~9.00)
25+42	3,36	5,04	-	8.40 (1.80~9.00)
25+50	2,87	5,73	-	8.60 (1.80~9.00)
25+60	2,69	5,91	-	8.60 (1.80~9.00)
35+35	4,00	4,00	-	8.00 (1.80~9.00)
35+42	3,66	4,94	-	8.60 (1.80~9.00)
35+50	3,07	5,53	-	8.60 (1.80~9.00)
35+60	2,89	5,71	-	8.60 (1.90~9.00)
42+42	4,30	4,30	-	8.60 (1.80~9.00)
42+50	3,69	4,91	-	8.60 (1.90~9.00)
42+60	3,49	5,11	-	8.60 (1.90~9.00)
50+50	4,30	4,30	-	8.60 (1.90~9.00)
50+60	4,10	4,50	-	8.60 (1.90~9.00)
60+60	4,30	4,30	-	8.60 (1.90~9.00)
15+15+15	1,70	1,70	1,70	5.10 (2.60~8.50)
15+15+18	1,62	1,62	3,15	6.40 (2.60~9.20)
15+15+20	1,70	1,70	2,20	5.60 (2.60~9.00)
15+15+22	1,62	1,62	3,15	6.40 (2.60~9.20)
15+15+25	1,55	1,55	3,29	6.40 (2.60~9.20)
15+15+35	1,47	1,47	3,46	6.40 (2.60~9.20)
15+15+42	1,24	1,24	3,93	6.40 (2.60~9.20)
15+15+50	1,03	1,03	4,35	6.40 (2.60~9.20)
15+15+60	0,96	0,96	4,47	6.40 (2.60~9.20)
15+18+18	1,54	2,98	2,98	7.50 (2.60~9.90)
15+18+20	1,63	3,16	2,11	6.90 (2.60~9.70)
15+18+22	1,54	2,98	2,98	7.50 (2.60~9.90)
15+18+25	1,48	2,88	3,14	7.50 (2.60~9.90)
15+18+42	1,23	2,38	3,89	7.50 (2.60~9.90)
15+18+50	1,05	2,03	4,43	7.50 (2.60~9.90)
15+18+60	0,99	1,92	4,59	7.50 (2.60~9.90)
15+20+20	1,70	2,20	2,20	6.10 (2.60~9.50)
15+20+22	1,63	2,11	3,16	6.90 (2.60~9.70)
15+20+25	1,56	2,02	3,31	6.90 (2.60~9.70)
15+20+35	1,48	1,92	3,49	6.90 (2.60~9.70)
15+20+42	1,26	1,63	4,01	6.90 (2.60~9.70)
15+20+50	1,06	1,37	4,48	6.90 (2.60~9.70)
15+20+60	0,99	1,29	4,62	6.90 (2.60~9.70)
15+22+22	1,54	2,98	2,98	7.50 (2.60~9.90)
15+22+25	1,48	2,88	3,14	7.50 (2.60~9.90)
15+22+35	1,42	2,75	3,33	7.50 (2.60~9.90)
15+22+42	1,23	2,38	3,89	7.50 (2.60~9.90)
15+22+50	1,05	2,03	4,43	7.50 (2.60~9.90)
15+22+60	0,99	1,92	4,59	7.50 (2.60~9.90)
15+25+25	1,43	3,03	3,03	7.50 (2.60~9.90)
15+25+35	1,37	2,90	3,23	7.50 (2.60~9.90)
15+25+42	1,19	2,52	3,79	7.50 (2.60~9.90)
15+25+50	1,02	2,16	4,32	7.50 (2.60~9.90)
15+25+60	0,97	2,05	4,49	7.50 (2.60~9.90)
15+35+35	1,31	3,09	3,09	7.50 (2.60~9.90)
15+35+42	1,15	2,70	3,65	7.50 (2.60~9.90)
15+35+50	0,99	2,33	4,19	7.50 (2.60~9.90)
15+35+60	0,94	2,21	4,36	7.50 (2.60~9.90)
15+42+42	1,02	3,24	3,24	7.50 (2.60~9.90)
15+42+50	0,89	2,83	3,78	7.50 (2.60~9.90)
15+42+60	0,85	2,70	3,95	7.50 (2.60~9.90)
15+50+50	0,79	3,35	3,35	7.50 (2.60~9.90)
18+18+18	2,87	2,87	2,87	8.60 (2.60~10.60)
18+18+20	3,00	3,00	2,00	8.00 (2.60~10.40)
18+18+22	2,87	2,87	2,87	8.60 (2.60~10.60)
18+18+25	2,78	2,78	3,04	8.60 (2.60~10.60)
18+18+35	2,68	2,68	3,25	8.60 (2.60~10.60)
18+18+42	2,37	2,37	3,87	8.60 (2.60~10.60)
18+18+50	2,06	2,06	4,49	8.60 (2.60~10.60)
18+18+60	1,96	1,96	4,69	8.60 (2.60~10.60)
18+20+20	3,17	2,11	2,11	7.40 (2.60~10.20)



MXZ-3E68VA / MXZ-3F68VF

Combinación Unidad Interior	Capacidad en Frío (kW)			Nominal (Mín~Máx)
	Ud. A	Ud. B	Ud. C	
18+20+22	1,80	2,00	2,20	6.00 (2.90~7.90)
18+20+25	1,80	2,00	2,50	6.30 (2.90~7.90)
18+20+35	1,68	1,86	3,26	6.80 (2.90~8.20)
18+20+42	1,53	1,70	3,57	6.80 (2.90~8.20)
18+20+50	1,39	1,55	3,86	6.80 (2.90~8.20)
18+20+60	1,25	1,39	4,16	6.80 (2.90~8.20)
18+22+22	1,80	2,20	2,20	6.20 (2.90~8.10)
18+22+25	1,80	2,20	2,50	6.50 (2.90~8.10)
18+22+35	1,63	1,99	3,17	6.80 (2.90~8.40)
18+22+42	1,49	1,82	3,48	6.80 (2.90~8.40)
18+22+50	1,36	1,66	3,78	6.80 (2.90~8.40)
18+22+60	1,22	1,50	4,08	6.80 (2.90~8.40)
18+*25+*25	1,80	2,50	2,50	6.80 (2.90~8.40)
18+25+35	1,57	2,18	3,05	6.80 (2.90~8.40)
18+25+42	1,44	2,00	3,36	6.80 (2.90~8.40)
18+25+50	1,32	1,83	3,66	6.80 (2.90~8.40)
18+25+60	1,19	1,65	3,96	6.80 (2.90~8.40)
18+35+35	1,39	2,70	2,70	6.80 (2.90~8.40)
18+35+42	1,29	2,51	3,01	6.80 (2.90~8.40)
18+35+50	1,19	2,31	3,30	6.80 (2.90~8.40)
18+35+60	1,08	2,11	3,61	6.80 (2.90~8.40)
18+42+42	1,20	2,80	2,80	6.80 (2.90~8.40)
18+42+50	1,11	2,60	3,09	6.80 (2.90~8.40)
18+42+60	1,02	2,38	3,40	6.80 (2.90~8.40)
18+50+50	1,04	2,88	2,88	6.80 (2.90~8.40)
20+20+20	2,00	2,00	2,00	6.00 (2.90~7.50)
20+20+22	2,00	2,00	2,20	6.20 (2.90~7.70)
20+20+25	2,00	2,00	2,50	6.50 (2.90~7.70)
20+20+35	1,81	1,81	3,17	6.80 (2.90~8.00)
20+20+42	1,66	1,66	3,48	6.80 (2.90~8.00)
20+20+50	1,51	1,51	3,78	6.80 (2.90~8.00)
20+20+60	1,36	1,36	4,08	6.80 (2.90~8.00)
20+22+22	2,00	2,20	2,20	6.40 (2.90~7.90)
20+22+25	2,00	2,20	2,50	6.70 (2.90~8.10)
20+22+35	1,77	1,94	3,09	6.80 (2.90~8.20)
20+22+42	1,62	1,78	3,40	6.80 (2.90~8.20)
20+22+50	1,48	1,63	3,70	6.80 (2.90~8.20)
20+22+60	1,33	1,47	4,00	6.80 (2.90~8.20)
20+25+25	1,94	2,43	2,43	6.80 (2.90~8.20)
20+25+35	1,70	2,13	2,98	6.80 (2.90~8.20)
20+25+42	1,56	1,95	3,28	6.80 (2.90~8.20)
20+25+50	1,43	1,79	3,58	6.80 (2.90~8.20)
20+25+60	1,30	1,62	3,89	6.80 (2.90~8.20)
20+35+35	1,51	2,64	2,64	6.80 (2.90~8.20)
20+35+42	1,40	2,45	2,94	6.80 (2.90~8.20)
20+35+50	1,30	2,27	3,24	6.80 (2.90~8.20)
20+35+60	1,18	2,07	3,55	6.80 (2.90~8.20)
20+42+42	1,31	2,75	2,75	6.80 (2.90~8.20)
20+42+50	1,21	2,55	3,04	6.80 (2.90~8.20)
20+50+50	1,13	2,83	2,83	6.80 (2.90~8.20)
22+22+22	2,20	2,20	2,20	6.60 (2.90~8.10)
22+22+25	2,17	2,17	2,46	6.80 (2.90~8.40)
22+22+35	1,89	1,89	3,01	6.80 (2.90~8.40)
22+22+42	1,74	1,74	3,32	6.80 (2.90~8.40)
22+22+50	1,59	1,59	3,62	6.80 (2.90~8.40)
22+22+60	1,44	1,44	3,92	6.80 (2.90~8.40)
22+25+25	2,08	2,36	2,36	6.80 (2.90~8.40)
22+25+35	1,82	2,07	2,90	6.80 (2.90~8.40)
22+25+42	1,68	1,91	3,21	6.80 (2.90~8.40)
22+25+50	1,54	1,75	3,51	6.80 (2.90~8.40)
22+25+60	1,40	1,59	3,81	6.80 (2.90~8.40)
22+35+35	1,63	2,59	2,59	6.80 (2.90~8.40)
22+35+42	1,51	2,40	2,88	6.80 (2.90~8.40)
22+35+50	1,40	2,22	3,18	6.80 (2.90~8.40)
22+35+60	1,28	2,03	3,49	6.80 (2.90~8.40)
22+42+42	1,41	2,69	2,69	6.80 (2.90~8.40)
22+42+50	1,31	2,51	2,98	6.80 (2.90~8.40)
25+25+25	2,27	2,27	2,27	6.80 (2.90~8.40)
25+25+35	2,00	2,00	2,80	6.80 (2.90~8.40)
25+25+42	1,85	1,85	3,10	6.80 (2.90~8.40)
25+25+50	1,70	1,70	3,40	6.80 (2.90~8.40)
25+25+60	1,55	1,55	3,71	6.80 (2.90~8.40)

Combinación Unidad Interior	Capacidad en Frío (kW)			Nominal (Mín~Máx)
	Ud. A	Ud. B	Ud. C	
18+20+22	3,00	2,00	3,00	8.00 (2.60~10.40)
18+20+25	2,90	1,93	3,16	8.00 (2.60~10.40)
18+20+35	2,78	1,85	3,37	8.00 (2.60~10.40)
18+20+42	2,42	1,61	3,96	8.00 (2.60~10.40)
18+20+50	2,08	1,39	4,54	8.00 (2.60~10.40)
18+20+60	1,97	1,31	4,72	8.00 (2.60~10.40)
18+22+22	2,87	2,87	2,87	8.60 (2.60~10.60)
18+22+25	2,78	2,78	3,04	8.60 (2.60~10.60)
18+22+35	2,68	2,68	3,25	8.60 (2.60~10.60)
18+22+42	2,37	2,37	3,87	8.60 (2.60~10.60)
18+22+50	2,06	2,06	4,49	8.60 (2.60~10.60)
18+22+60	1,96	1,96	4,69	8.60 (2.60~10.60)
18+*25+*25	2,70	2,95	2,95	8.60 (2.60~10.60)
18+25+35	2,60	2,84	3,16	8.60 (2.60~10.60)
18+25+42	2,31	2,52	3,78	8.60 (2.60~10.60)
18+25+50	2,01	2,20	4,39	8.60 (2.60~10.60)
18+25+60	1,92	2,09	4,59	8.60 (2.60~10.60)
18+35+35	2,51	3,04	3,04	8.60 (2.60~10.60)
18+35+42	2,23	2,71	3,66	8.60 (2.60~10.60)
18+35+50	1,96	2,37	4,27	8.60 (2.60~10.60)
18+35+60	1,87	2,26	4,47	8.60 (2.60~10.60)
18+42+42	2,01	3,29	3,29	8.60 (2.60~10.60)
18+42+50	1,78	2,92	3,89	8.60 (2.60~10.60)
18+42+60	1,71	2,80	4,09	8.60 (2.60~10.60)
18+50+50	1,60	3,50	3,50	8.60 (2.60~10.60)
20+20+20	2,20	2,20	2,20	6.60 (2.60~10.00)
20+20+22	2,11	2,11	3,17	7.40 (2.60~10.20)
20+20+25	2,04	2,04	3,33	7.40 (2.60~10.20)
20+20+35	1,94	1,94	3,52	7.40 (2.60~10.20)
20+20+42	1,66	1,66	4,08	7.40 (2.60~10.20)
20+20+50	1,40	1,40	4,59	7.40 (2.60~10.20)
20+20+60	1,32	1,32	4,75	7.40 (2.60~10.20)
20+22+22	2,00	3,00	3,00	8.00 (2.60~10.40)
20+22+25	1,93	2,90	3,16	8.00 (2.60~10.40)
20+22+35	1,85	2,78	3,37	8.00 (2.60~10.40)
20+22+42	1,61	2,42	3,96	8.00 (2.60~10.40)
20+22+50	1,39	2,08	4,54	8.00 (2.60~10.40)
20+22+60	1,31	1,97	4,72	8.00 (2.60~10.40)
20+25+25	1,87	3,06	3,06	8.00 (2.60~10.40)
20+25+35	1,80	2,94	3,27	8.00 (2.60~10.40)
20+25+42	1,57	2,57	3,86	8.00 (2.60~10.40)
20+25+50	1,35	2,22	4,43	8.00 (2.60~10.40)
20+25+60	1,28	2,10	4,61	8.00 (2.60~10.40)
20+35+35	1,73	3,14	3,14	8.00 (2.60~10.40)
20+35+42	1,52	2,76	3,72	8.00 (2.60~10.40)
20+35+50	1,31	2,39	4,30	8.00 (2.60~10.40)
20+35+60	1,25	2,27	4,48	8.00 (2.60~10.40)
20+42+42	1,35	3,32	3,32	8.00 (2.60~10.40)
20+42+50	1,19	2,92	3,89	8.00 (2.60~10.40)
20+50+50	1,06	3,47	3,47	8.00 (2.60~10.40)
22+22+22	2,87	2,87	2,87	8.60 (2.60~10.60)
22+22+25	2,78	2,78	3,04	8.60 (2.60~10.60)
22+22+35	2,68	2,68	3,25	8.60 (2.60~10.60)
22+22+42	2,37	2,37	3,87	8.60 (2.60~10.60)
22+22+50	2,06	2,06	4,49	8.60 (2.60~10.60)
22+22+60	1,96	1,96	4,69	8.60 (2.60~10.60)
22+25+25	2,70	2,95	2,95	8.60 (2.60~10.60)
22+25+35	2,60	2,84	3,16	8.60 (2.60~10.60)
22+25+42	2,31	2,52	3,78	8.60 (2.60~10.60)
22+25+50	2,01	2,20	4,39	8.60 (2.60~10.60)
22+25+60	1,92	2,09	4,59	8.60 (2.60~10.60)
22+35+35	2,51	3,04	3,04	8.60 (2.60~10.60)
22+35+42	2,23	2,71	3,66	8.60 (2.60~10.60)
22+35+50	1,96	2,37	4,27	8.60 (2.60~10.60)
22+35+60	1,87	2,26	4,47	8.60 (2.60~10.60)
22+42+42	2,01	3,29	3,29	8.60 (2.60~10.60)
22+42+50	1,78	2,92	3,89	8.60 (2.60~10.60)
25+25+25	2,87	2,87	2,87	8.60 (2.60~10.60)
25+25+35	2,76	2,76	3,07	8.60 (2.60~10.60)
25+25+42	2,46	2,46	3,69	8.60 (2.60~10.60)
25+25+50	2,15	2,15	4,30	8.60 (2.60~10.60)
25+25+60	2,05	2,05	4,50	8.60 (2.60~10.60)



MXZ-3E68VA / MXZ-3F68VF

Combinación Unidad Interior	Capacidad en Frío (kW)			Nominal (Mín~Máx)
	Ud. A	Ud. B	Ud. C	
25+35+35	1,79	2,51	2,51	6.80 (2.90~8.40)
25+35+42	1,67	2,33	2,80	6.80 (2.90~8.40)
25+35+50	1,55	2,16	3,09	6.80 (2.90~8.40)
25+35+60	1,42	1,98	3,40	6.80 (2.90~8.40)
25+42+42	1,56	2,62	2,62	6.80 (2.90~8.40)
25+42+50	1,45	2,44	2,91	6.80 (2.90~8.40)
35+35+35	2,27	2,27	2,27	6.80 (2.90~8.40)
35+35+42	2,13	2,13	2,55	6.80 (2.90~8.40)
35+35+50	1,98	1,98	2,83	6.80 (2.90~8.40)
35+42+42	2,00	2,40	2,40	6.80 (2.90~8.40)

Combinación Unidad Interior	Capacidad en Frío (kW)			Nominal (Mín~Máx)
	Ud. A	Ud. B	Ud. C	
25+35+35	2,67	2,97	2,97	8.60 (2.60~10.60)
25+35+42	2,38	2,65	3,57	8.60 (2.60~10.60)
25+35+50	2,09	2,32	4,18	8.60 (2.60~10.60)
25+35+60	2,00	2,22	4,38	8.60 (2.60~10.60)
25+42+42	2,15	3,23	3,23	8.60 (2.60~10.60)
25+42+50	1,91	2,87	3,82	8.60 (2.60~10.60)
35+35+35	2,87	2,87	2,87	8.60 (2.60~10.60)
35+35+42	2,57	2,57	3,47	8.60 (2.60~10.60)
35+35+50	2,26	2,26	4,07	8.60 (2.60~10.60)
35+42+42	2,32	3,14	3,14	8.60 (2.60~10.60)

NOTA: Tablas de combinaciones (4x1 / 5x1 / 6x1) disponibles en el manual técnico del equipo.

MITSUBISHI ELECTRIC

AIRE ACONDICIONADO

Gama Mr.SLIM

Adaptable a tus necesidades



La Gama comercial Mr.SLIM de Mitsubishi Electric, siempre a la vanguardia de la tecnología, ha sido diseñada para ofrecer los sistemas de climatización más flexibles y avanzados del mercado.

El numeroso abanico de unidades interiores junto a las **múltiples tecnologías de exteriores** disponibles tanto en R32 como en R410A, proporciona la solución más eficaz para cubrir todas las necesidades, ofreciendo las máximas prestaciones con los mejores rangos de eficiencia energética.



Serie ▶**PRO**

La **Serie ▶ PRO**, de la gama Mr.SLIM es la solución óptima a las necesidades actuales, y con el precio más competitivo.



Serie **Standard Inverter**

Serie Standard Inverter. La solución más versátil que combina las mejores prestaciones a un precio muy competitivo, resultando idónea para todo tipo de aplicaciones residenciales.



Serie **Power Inverter**

Serie Power Inverter. La serie más eficiente de su categoría, permite alcanzar eficiencias estacionales en frío de hasta 6,8 con etiquetado energético A^{++}.



Serie **S**

Serie S. Flexible y fácil de instalar, ofrece el máximo confort en el mínimo espacio. Es la solución ideal para climatizar viviendas, y pequeñas oficinas/locales comerciales.



Serie **Zubadan**

Serie Zubadan. 100% de capacidad a temperaturas exteriores inferiores a 5°C, manteniéndola hasta los -15°C, ofreciendo una operación de desescarche optimizada.



Unidades Split 1x1

MODELO		25	35	50	60	71	100	125	140
CONDUCTOS	ZUBADAN						●	●	
	POWER INVERTER		●	●	●	●	●	●	●
	STANDARD INVERTER		●	●	●	●	●	●	●
	SERIE PRO					●	●	●	●
CONDUCTOS SEZ	INVERTER S-SERIES (200 mm ALTO)	●	●	●	●	●			
CASSETTE	ZUBADAN (HIGH COP)						● ●	● ●	
	POWER INVERTER (HIGH COP)		● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●
	STANDARD INVERTER		●	●	●	●	●	●	●
	SERIE PRO					●	●	●	●
CASSETTE SLZ	INVERTER S-SERIES (600 x 600)	●	●	●	●				
PARED	ZUBADAN						●		
	POWER INVERTER		●	●	●	●	●		
	STANDARD INVERTER						●		
TECHO	POWER INVERTER		●	●	●	● ●	● Aplicaciones Especiales**	●	●
	STANDARD INVERTER		●	●	●	●	●	●	●
COLUMNA	POWER INVERTER					●	●	●	●
	STANDARD INVERTER						●	●	●

Compo Multi







MODELO	CONDUCTOS PEAD	CASSETTES PLA	PARED PKA	TECHO PCA	COLUMNA PSA
ZUBADAN	Capacidades	Capacidades	Capacidades	Capacidades	
PUHZ-SHW112	50+50	50+50	50+50		
PUHZ-SHW140	60+60	60+60	60+60		
POWER INVERTER					
PUHZ-ZRP71 / PUZ-ZM71	35+35	35+35	35+35	35+35	
PUHZ-ZRP100 / PUZ-ZM100	50+50	50+50	50+50	50+50	
PUHZ-ZRP125 / PUZ-ZM125	60+60	60+60	60+60	60+60	
PUHZ-ZRP140 / PUZ-ZM140	71+71	71+71	71+71	71+71	71+71
	50+50+50	50+50+50	50+50+50	50+50+50	
STANDARD INVERTER					
PUHZ-P100 / PUZ-M100	50+50	50+50	50+50	50+50	
PUHZ-P125 / PUZ-M125	60+60	60+60	60+60	60+60	
PUHZ-P140 / PUZ-M140	71+71	71+71	71+71	71+71	71+71
	50+50+50	50+50+50	50+50+50	50+50+50	

MITSUBISHI ELECTRIC
AIRE ACONDICIONADO



La tecnología de la Serie Pro, Standard Inverter y Serie S

La gama de tecnologías de las unidades exteriores de la gama Mr Slim, ha sido desarrollada con la más avanzada tecnología japonesa de Mitsubishi Electric para garantizar la máxima fiabilidad en cualquier instalación.

En especial, la Serie Pro proporciona el máximo confort con el precio más competitivo.

La serie Standard Inverter representa el equilibrio perfecto entre prestaciones y precio y, finalmente, la Serie S ofrece el máximo confort con el mínimo espacio.

Standard Inverter, la solución más versátil

La gama Standard Inverter, proporciona una amplia gama de producto para satisfacer todas las necesidades. Además, conserva el ahorro energético de la tecnología inverter, alcanzando rangos mínimos de A en modo calefacción.

El diseño compacto y ligero de sus unidades, y las máximas distancias frigoríficas de hasta 50m (modelos 100/125/140), permiten una fácil instalación.

Serie S, compacta y flexible

Su flexibilidad, dimensiones compactas y facilidad de instalación, ofrecen el máximo confort de la tecnología inverter en el mínimo espacio.

Serie ▶ PRO, la inverter más competitiva

La **Serie ▶ PRO** ha sido diseñada para ofrecer la solución inverter más competitiva cubriendo las necesidades mínimas del mercado.

Con el mismo diseño compacto de su modelo superior Standard Inverter y manteniendo casi todas sus prestaciones, es la solución más competitiva para todo tipo de aplicaciones residenciales y comerciales.

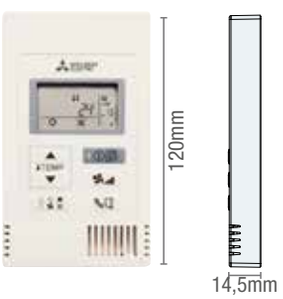
Disponible en tensiones monofásica (71/100/125/140) y trifásica (100/125/140), solo para equipos split 1x1.

Control remoto

PAC-YT52CRA

control remoto simplificado

Backlit LCD: Retroiluminación para operar en lugares oscuros
Pantalla LCD: Más grande (22x37mm) que su modelo anterior.
Montaje en superficie: Fácil instalación con grosor de 14,5mm
Botón Vane: Permite controlar las lamas y así cambiar el flujo del aire (cassettes/pared)



PAR-33(40)MAA

control remoto con programador semanal

Pantalla LCD: Amplia pantalla retro iluminada con display multi lenguaje.
Programador semanal: Configuración hasta 8 patrones por día.
Funciones de ahorro energético:

- **Auto Return:** Recuperación automática de la consigna.
- **Night Setback:** Configuración de dos temperaturas límites cuando el equipo esté apagado.
- **Restricción Tª/Modo funcionamiento:** Previene un excesivo calentamiento / enfriamiento, ideal en oficinas y restaurantes.

Función Rotación & Back-up (sólo modelos PUHZ / PUZ)
Permite que dos sistemas independientes se vayan alternando y que el otro sistema sirva de apoyo en caso de avería. Especialmente útil en estancias donde el clima sea clave.
Doble Tª de consigna: (SOLO POWER INVERTER): una para refrigeración y otra para calefacción, ideal en modo AUTO.



POWER INVERTER, la más alta eficiencia energética

La serie Power Inverter está diseñada para obtener unos altos índices de eficiencia energética estacional, gracias al nuevo diseño del compresor y al uso de las últimas tecnologías de ahorro energético, alcanzando altos índices de A+ o A++, tanto en refrigeración como en calefacción en la mayoría de las categorías.

POWER INVERTER



Nueva serie POWER INVERTER en R32

Presentamos la nueva generación de exteriores con R32 para Power Inverter. Con la introducción del nuevo gas refrigerante se consigue:

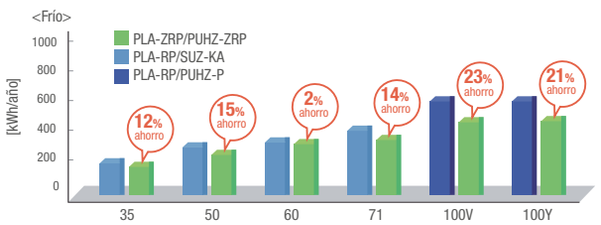
- Aumentar las distancias frigoríficas máximas hasta 100m de tubería total.
- Mejora de la eficiencia energética, hasta A++.
- Motor opcional para obtener 30Pa de presión estática en la exterior (100/125/140).
- 100% de capacidad nominal en calor hasta -3ºC.

Máxima longitud de tubería

La serie Power Inverter permite alcanzar hasta **100m de distancia** (modelos 100/125/140), que junto a los 30m de distancia vertical permite una fácil instalación.

Mejores prestaciones (ZRP(ZM)100/125/140)

Las nuevas exteriores (modelos 100/125/140) disponen de una mejor **eficiencia energética**, de media +5%, que su versión anterior. Además, también se ha reducido ligeramente su peso y son compatibles con la función “Dual Set Point”.



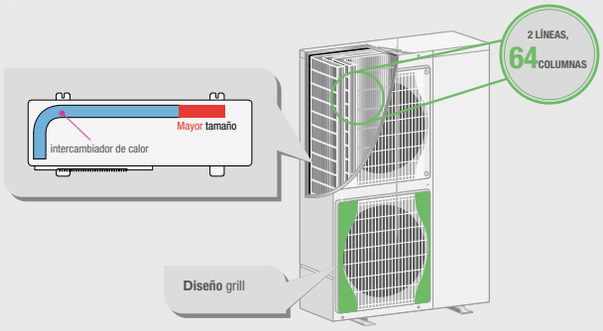
Tecnologías avanzadas de ahorro energético

Ventilador de alta eficiencia y nueva rejilla

La forma del ventilador y la rejilla de la unidad exterior han sido rediseñados, para obtener un aumento de propulsión de aire y un intercambio de calor más eficiente con el mismo nivel sonoro de funcionamiento.

Intercambiador de calor de alta eficiencia <100/125/140>

El diámetro de la tubería se ha reducido de 9.52 a 7.94 mm, permitiendo aumentar las columnas de la batería de 52 a 64, que junto a una mayor superficie del intercambiador de calor, se consigue un proceso de intercambio de calor más eficiente.



Compresores de alta tecnología

Compresor “Twin Rotary” (PUHZ-ZRP35/50/60/71)

Los eficientes compresores rotativos de tecnología Mitsubishi Electric permiten reducir significativamente el consumo anual de energía, comparado con compresores convencionales.

Compresor “DC Scroll” (PUHZ-ZRP(ZM) 100/125/140)

Este nuevo compresor está optimizado para funcionamiento a carga parcial con una reducción en la pérdida de presión de refrigerante, obteniendo un menor consumo de energía anual.





ZUBADAN, el calor del invierno

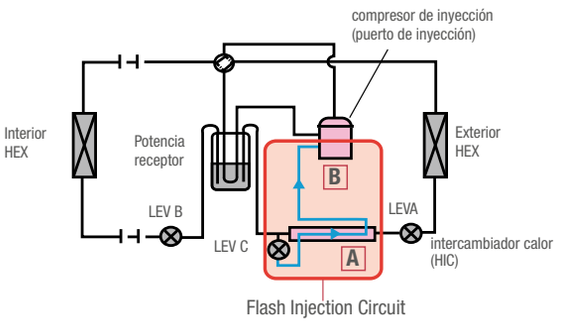
La serie Zubadan incorpora la tecnología "Flash Injection" original de Mitsubishi Electric, que mejora aún más la capacidad calorífica y el rendimiento del sistema en regiones frías.

En consecuencia, la tecnología inverter de máximo rendimiento.

ZUBADAN

Tecnología "Flash Injection"

Esta tecnología exclusiva de Mitsubishi Electric se compone de un circuito de derivación y un intercambiador de calor (HIC). El "Flash Injection" añade refrigerante para mantener el volumen de circulación de refrigerante y la carga de funcionamiento del compresor.

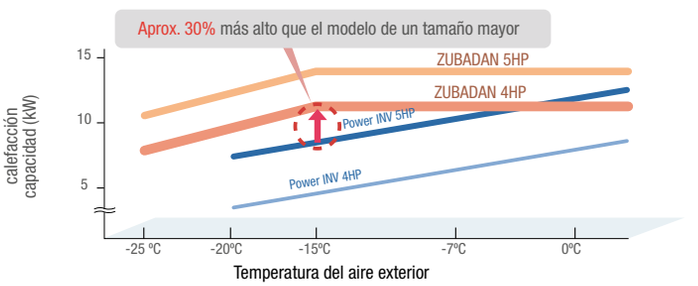


Este proceso permite asegurar la capacidad y un excelente rendimiento en modo calefacción incluso con temperaturas exteriores extremadamente bajas



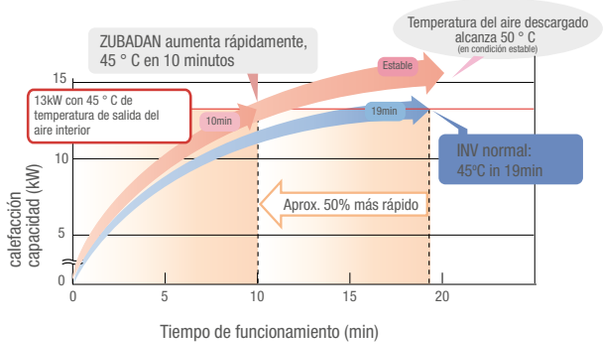
Mejor rendimiento en calefacción

La tecnología "Flash Injection" permite un rendimiento muy alto en modo calefacción, manteniendo el 100% de capacidad hasta temperaturas exteriores de -15ºC y garantizando el rango de operación en modo calefacción **hasta -25ºC**. Es la solución perfecta para climatizar en las regiones más frías.

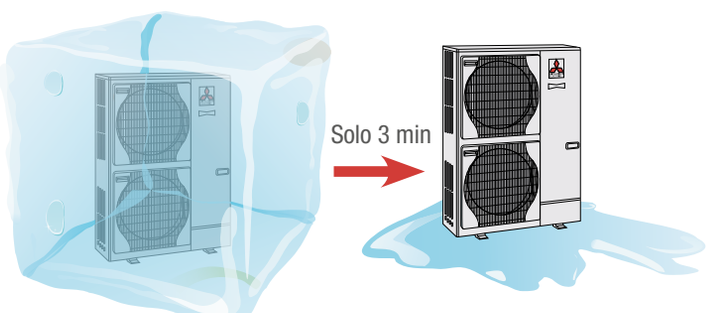


Mayor confort

Gracias a la novedosa tecnología "Flash Injection" de Zubadan, la temperatura de confort deseada se consigue en la mitad de tiempo que una inverter convencional.



Además, el nuevo proceso de **desescarche ha sido optimizado** reduciendo su frecuencia y duración a sólo 3 minutos, lo que contribuye al incremento de confort.





Tecnología REPLACE

La tecnología REPLACE consiste en una serie de soluciones desarrolladas exclusivamente por Mitsubishi Electric con el objetivo de reemplazar un antiguo equipo de aire acondicionado por otro de última tecnología, reutilizando las tuberías, sin tener que limpiarlas o adaptándolas a una preinstalación ya existente. La tecnología Replace evita muchos inconvenientes reduciendo notablemente los trabajos de instalación.



PRINCIPIOS BÁSICOS DE LA TECNOLOGÍA REPLACE

Dependiendo del modelo de la unidad exterior, existen dos principios básicos:

Replace con sistema de filtración de alta calidad (series PUHZ/PUZ)

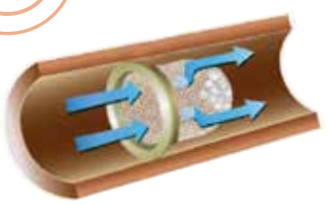
Las tuberías de entrada y salida de refrigerante están equipadas con el dispositivo de filtrado de alta calidad **"wide strainer"**. Estos filtros atrapan las partículas de hierro de la instalación actual permitiendo la reutilización de las tuberías existentes. Además, las mejoras en el metal utilizado en los cojinetes de nuestros nuevos compresores scroll, proporcionan una mayor robustez a nuestras unidades.

Replace con tecnología de reducción de fricción (series PUHZ/PUZ/SUZ)

La fricción entre las partes móviles del compresor se reducen usando una tecnología exclusiva de Mitsubishi Electric denominada **"Heat caulking fixing method"**, que impide el aumento de la temperatura que causaría el deterioro del aceite del compresor.









Mapa de gama

Toda la gama dispone de la tecnología Replace.

GAMA	EXTERIORES DISPONIBLES
DOMÉSTICA	Toda la gama
MR. SLIM	Toda la gama
INDUSTRIAL	Toda la gama

(ver tabla de compatibilidad de tuberías en la pág.193)







INSTALACIÓN MÁS FÁCIL Y RÁPIDA

1. Reutilización de las conexiones existentes
2. Simplifica los tiempos de instalación
3. Mínima interrupción de la actividad

REDUCCIÓN DE COSTES

1. Aprovechamiento de conexiones reduce coste de nuevos materiales
2. Corto periodo de trabajo ahorra coste a la instalación
3. Gran reducción de coste por no generar residuos

RESPETO AL MEDIOAMBIENTE

1. Evita generación de residuos y su contaminación
2. Tener consciencia ecológica, reutilización, responde a una necesidad actual
3. Reducción de emisiones CO_2 y mejora de eficiencia energética (aprox. en un 40% dependiendo del modelo)



Conductos PEAD/SEZ

La serie de conductos PEAD ofrece una **altura** muy reducida de **solo 250 mm,** que junto con otras prestaciones avanzadas como **presión estática** de hasta **150 Pa** y **bomba de drenaje incluida**, facilitan su instalación y ofrece máxima adaptabilidad a cualquier estancia.

La serie de baja silueta SEZ, la más compacta del mercado con tan **solo 200 mm** y nivel sonoro desde 22 dB, es la solución óptima para climatizar pequeñas viviendas y locales comerciales.

Nueva serie "M" con R32

Como novedad incorporamos las unidades de la serie "M" con tecnología Power Inverter que funcionan con refrigerante R32.

Gracias a la combinación de las altas prestaciones de nuestros equipos con el refrigerante R32 podemos alcanzar hasta los 100m de distancias frigoríficas (para modelos 100-140).

Además, las unidades interiores de la serie "M" son compatibles con las exteriores actuales de R410A.

Reducido nivel sonoro

El diseño de las series PEAD ha reducido notablemente sus niveles sonoros (**desde 23 dB** en el modelo 35), convirtiéndose en un gama silenciosa que ofrece el máximo confort en cada instalación.

Desde 23 dB(A)

PEAD-M35	23 dB(A)	**PEAD-SP/M100**	29 dB(A)
PEAD-M50	26 dB(A)	**PEAD-SP/M125**	33 dB(A)
PEAD-M60	25 dB(A)	**PEAD-SP/M140**	34 dB(A)
PEAD-SP/M71	26 dB(A)		

Bomba de drenaje incluida

La serie PEAD incorpora de serie la bomba de drenaje en todas las capacidades, facilitando la instalación en aquellos falsos techos que lo requieran por falta de altura (Opcional para SEZ, modelo PAC-KE07DM-E).

Control remoto disponible

PAR-33(40) MAAA con programador semanal.

PAC-YT52CRA control remoto simplificado.



Tamaño muy compacto

La altura de todos los modelos de la serie PEAD (modelos 35 a 140) se ha unificado a solo **250 mm**, una de las más compactas del mercado.

La serie SEZ ofrece la mínima altura del mercado, tan solo **200 mm**, para poder adaptarse fácilmente a estancias con falsos techos extremadamente bajos.

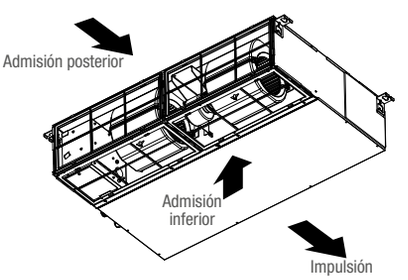
Este diseño hace posible la integración en cualquier espacio, incluso en techos bajos con un mínimo espacio disponible.

Elevada presión estática

El amplio rango de presión estática disponible, pudiendo establecer hasta 5 rangos diferentes con un máximo de **150 Pa** (solo PEAD), permiten el uso de largos conductos para poder adaptarse a las necesidades específicas de cada instalación. La serie SEZ alcanza una presión estática máxima de 50 Pa.

Flexibilidad en el retorno del aire (serie PEAD)

La serie de conductos PEAD permite la colocación del retorno del aire en la parte trasera o en la parte inferior de la unidad, lo que proporciona una gran flexibilidad en la instalación.



Adaptador WiFi

(Opcional MAC-567IF)

MELCloud™

MELCloud es el nuevo servicio de Mitsubishi Electric que permite controlar tus equipos desde tu smartphone, tablet o PC.



Cassettes PLA/SLZ

La serie de cassettes PLA ha sido diseñada especialmente para uso comercial, integrándose a la perfección a cualquier ambiente gracias a su atractivo diseño. Además, gracias al opcional 3D i-see Sensor mantiene los más altos niveles de confort con una distribución uniforme de la temperatura.

Las nuevas unidades compactas SLZ-M ofrecen un ancho de 570 mm, facilitando la instalación en falsos techos estándares de 600x600 mm, y proporcionando el máximo confort de los cassettes de 4 vías. Además, tienen un nivel sonoro muy reducido desde 25dB y una mayor eficiencia energética de hasta A++. Su nuevo diseño también contempla nuevos detalles para facilitar aún más su instalación.



Nuevos cassettes PLA-M**EA y PLA-ZM**EA (High Cop)

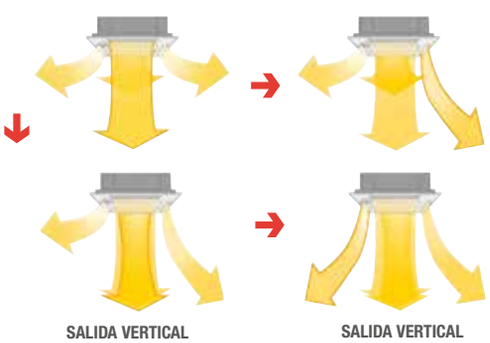
El nuevo cassette PLA presenta un diseño renovado y estilizado con una mejora de la eficiencia energética hasta un 15% tanto en combinaciones con Standard Inverter como con Power Inverter y High Cop.

Óptima distribución del aire (Serie PLA)

Los cassettes PLA presentan una serie de funcionalidades que permiten climatizar de una forma más inteligente y uniforme, creando **ambientes altamente confortables** gracias a la optimización de la distribución de la temperatura del aire.

Función "Wave Airflow" (Serie PLA)

Esta función es la técnica más avanzada en oscilación de lamas que permite tener un óptimo movimiento **del flujo del aire horizontal y vertical**, consiguiendo así llegar a más puntos de la sala. Solo disponible en modo calefacción.

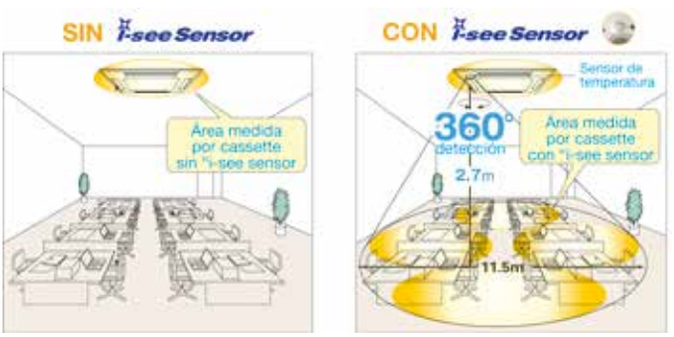


Modo Techo Alto - Techo Bajo (Serie PLA)

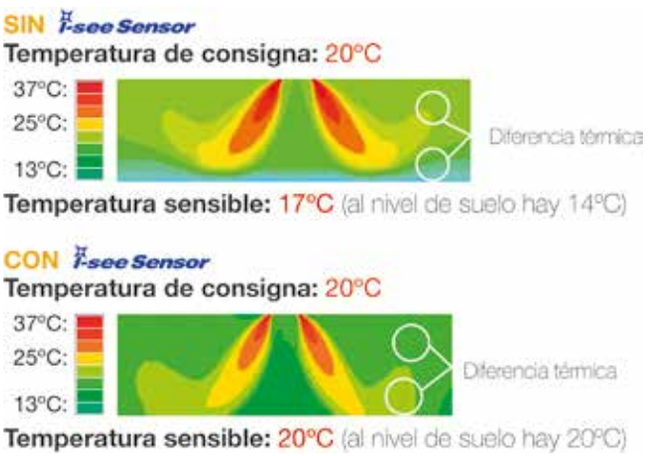
Las unidades PLA permiten climatizar de forma precisa en función de las alturas de las estancias. De esta forma se optimiza la distribución del aire de la sala.

3D i-see Sensor (Serie PLA y SLZ-M)

Esta esquinera opcional detecta con precisión la temperatura al nivel del suelo, manteniendo la estancia con **altos niveles de confort**, gracias a la distribución uniforme de la temperatura.



EFECTO: El modo **"Ajuste Automático de la Velocidad del Aire"** distribuye el aire por todo el local y el **i-see Sensor** detecta la temperatura del aire al nivel del suelo y paredes.



Panel Easy Clean (Opcional Serie PLA)

Este panel permite un fácil mantenimiento del filtro, descendiendo automáticamente hasta 4 m.



Cassettes PLA High COP

Mitsubishi Electric ha desarrollado una nueva gama de Cassettes PLA High COP que ofrece **altos niveles de COP** y un gran ahorro energético. Se trata de una serie que complementa todas las prestaciones de la gama estándar PLA y permite poder cubrir todas las necesidades y exigencias del mercado.



Nueva serie "M" con R32

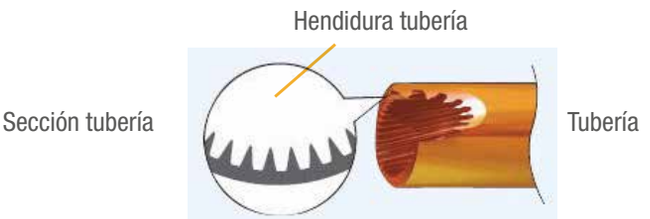
Como novedad incorporamos las unidades de la serie "M" con tecnología High COP que funcionan con refrigerante R32.

Gracias a la combinación de las altas prestaciones de nuestros equipos con el refrigerante R32 podemos alcanzar hasta los 100m de distancias frigoríficas (para modelos 100-140).

Los nuevos cassettes PLA presentan un diseño renovado y estilizado. En la versión High COP ofrece un mayor ahorro en consumo energético de hasta un 30% en calefacción respecto modelo estándar. Además, las unidades interiores de la serie "M" son compatibles con las exteriores de R410A.

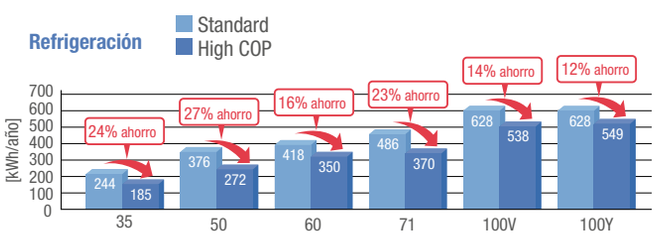
Nuevo diseño de la tubería del intercambiador

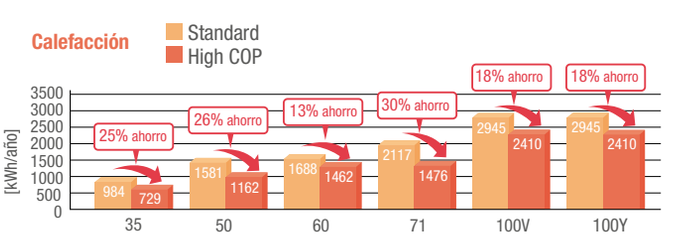
Gracias al tamaño y diseño del intercambiador de calor, se incrementa la eficiencia energética. La tubería del intercambiador de calor se ha diseñado creando hendiduras en su interior, aumentando el área de intercambio.



Gran ahorro de consumo eléctrico

Gracias a esta nueva serie, el consumo eléctrico anual se ha reducido significativamente, comparado con el modelo estándar de cassette, alcanzando **ahorros** del **27%** en **refrigeración** y del **30% en calefacción**.





Máxima eficiencia energética en combinaciones Power Inverter

Las unidades de cassettes High COP de 4 vías combinadas con la tecnología Power Inverter, logran rangos de A++ tanto en refrigeración como en calefacción.

Adaptador WiFi
(Opcional MAC-567IF)

MELCloud™

MELCloud es el nuevo servicio de Mitsubishi Electric que permite controlar tus equipos desde tu smartphone, tablet o PC.

Está disponible tanto para la serie PLA como para PLA High COP.



Pared PKA

Las unidades de pared PKA disponen de un diseño **"FLAT PANEL"** en color blanco puro, mucho más elegante y compacto, lo que hace que se integren perfectamente en cualquier decoración.



Nueva serie "M" de Pared

Como novedad incorporamos las unidades de la serie "M" para unidades interiores de Pared que funcionan con refrigerante R32.

Gracias a la combinación de las altas prestaciones de nuestros equipos con el refrigerante R32 podemos alcanzar hasta los 100m y se consigue mejorar la eficiencia energética en todas las capacidades.

Control remoto (opcional con PAC-SH29TC-E)

Además de utilizar el control remoto inalámbrico que viene de serie, también se pueden solicitar los siguientes controles remotos cableados a través del opcional PAC-SH29TC-E.

PAR-33(40)MAA con programador semanal.

PAC-YT52CRA control remoto simplificado.



Adaptador WiFi
(Opcional MAC-567IF)

MELCloud™

MELCloud es el nuevo servicio de Mitsubishi Electric que permite controlar tus equipos desde tu smartphone, tablet o PC.

Tamaño compacto y diseño "flat panel"

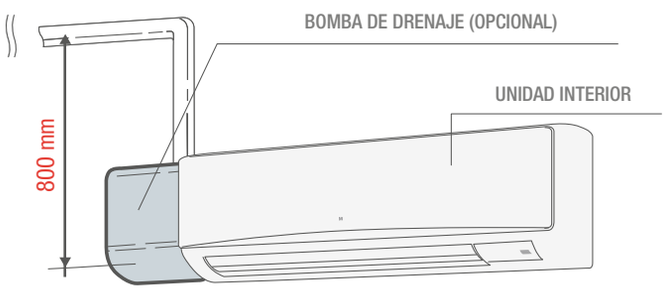
La serie PKA dispone de un reducido tamaño y peso, facilitando así su instalación y ubicación en cualquier tipo de aplicación.

Además, su frontal plano **"flat panel"** y color blanco puro le proporciona una estética más moderna y elegante.



Bomba de drenaje (opcional PAC-SH75/94DM-E)

La bomba de drenaje opcional para la serie de pared PKA permite la colocación del desagüe a una altura de **800 mm**, aumentando así las posibilidades de ubicación de la unidad interior en diferentes espacios.





Techos PCA

El nuevo diseño más compacto, ligero y elegante de la serie de techo PCA permite adaptarse a cualquier necesidad.

Además, las posibilidades de instalación han aumentado gracias a la nueva serie de aplicaciones especiales **PCA-HA**, con carcasa de acero inoxidable y filtros especiales, es la solución óptima para climatizar cocinas profesionales.

Nueva serie “M” de Techo

Como novedad incorporamos las unidades de la serie “M” con en las unidades interiores de techo que funcionan con refrigerante R32.

Gracias a la combinación de las altas prestaciones de nuestros equipos con el refrigerante R32 podemos alcanzar hasta los 100m de distancias y se consigue mejorar la eficiencia energética en todas las capacidades.

Bomba de drenaje (Opcional PAC-SH83/84/85DM-E)

La bomba de drenaje opcional para la serie PCA permite la colocación del desagüe a **600 mm** por encima del techo cuando antes era de 400 mm. De esta manera se aumenta la flexibilidad de ubicación de la unidad interior durante la instalación.

Control remoto disponible



PAR-33(40)MAA con pantalla LCD retroiluminada de cristal líquido, programador semanal (8 patrones diarios) y funciones de ahorro energético como la función “Nigth Set back”



PAC-YT52CRA Control remoto simplificado con pantalla LCD retro iluminada, solo 2 hilos de instalación con Dual Set Point y Botón de lamas integrado.



Control remoto inalámbrico
(Opcional PAR-SL94B-E)
Existe un accesorio opcional que permite controlar la unidad a partir de un control remoto inalámbrico.

Modo Techo Alto - Techo Bajo

Las unidades de techo PCA están equipadas con el modo techo alto - techo bajo que permite cambiar el volumen del flujo de aire adaptándose a la altura de la sala. De esta manera se consigue una **distribución uniforme** del aire en la sala que hace obtener el máximo confort.

Aplicaciones especiales (Serie PCA-HA)

Estas unidades se caracterizan por incorporar un sólido cuerpo de acero inoxidable, construido bajo un ambiente aceitoso que permite evitar que el aceite existente en la ubicación penetre en la unidad, resultando perfecto para proporcionar un ambiente cómodo en **aplicaciones como son las cocinas**.

El sistema de filtrado es más eficiente que los filtros convencionales, y de alta resistencia en entornos con aceite. Además, se incorporan 12 recambios de filtros, ideales en entornos como cocinas donde es necesario su reemplazo cada 2 meses aproximadamente.



PCA-RP71HAQ

Adaptador WiFi
(Opcional MAC-567IF)

MELCloud™

MELCloud es el nuevo servicio de Mitsubishi Electric que permite controlar tus equipos desde tu smartphone, tablet o PC.

No disponible para la serie PCA-HA.



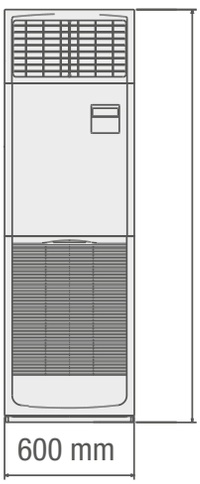
Columna PSA

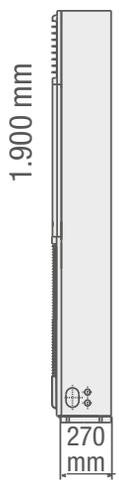
La instalación de la serie de columna PSA es fácil y rápida. Una excelente opción cuando surge una necesidad imprevista de climatizar una estancia.

Además, gracias a su diseño funcional permite su instalación en ubicaciones con un minimo espacio.



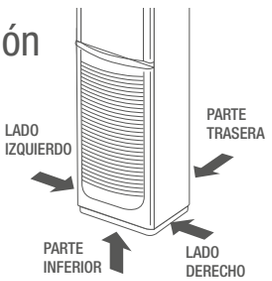






Flexibilidad en la instalación

Se permite total flexibilidad de ubicación de la unidad, proporcionando posibilidad de conexión de las tuberías en los cuatro lados (izquierda, derecha, parte trasera o parte inferior). Incluso la instalación en una esquina de la estancia es posible.



Adaptador WiFi
(Opcional MAC-567IF)

MELCloud™

MELCloud es el nuevo servicio de Mitsubishi Electric que permite controlar tus equipos desde tu smartphone, tablet o PC.

Diseño funcional

Las unidades interiores de suelo PSA se instalan en el suelo y requieren un **mínimo espacio** de ocupación, simplificando notablemente la instalación y manipulación del equipo.

Además, incorporan un filtro de larga duración (hasta 2.500 horas) con un fácil acceso que permite una reducción en las tareas de mantenimiento.



Control remoto integrado (PAR-21MAA)

El control remoto integrado proporciona un manejo intuitivo, con las siguientes prestaciones:

1. Programador semanal
2. Display multi idioma
3. Limitador del rango de temperatura
4. Temporizador auto-off
5. Bloqueo de funcionamiento

La Gama comercial Mr.SLIM de Mitsubishi Electric se ha renovado por completo adaptándose a las necesidades del mercado con el nuevo **gas refrigerante R32**.



Serie ▶**PRO**

La **Serie ▶ PRO**, con el nuevo gas refrigerante **R32**, consigue mejorar los niveles de eficiencia con el precio más competitivo.



Serie **Standard Inverter**

La **Serie Standard Inverter R32** representa el equilibrio entre prestaciones y precio muy competitivo mejorando los coeficientes de eficiencia.



Serie **Power Inverter**

La **Serie Power Inverter R32** aumenta las distancias frigoríficas hasta 100m y la eficiencia energética hasta A++.



Serie **S**

La **Serie S** es la más compacta de toda la gama y también esta disponible con el nuevo refrigerante de **R32** ofreciendo el máximo confort con el mínimo espacio.

	Modelo Exterior Service Reference	POWER INVERTER							STANDARD INVERTER		
		PUZ-ZM**VKA		PUZ-ZM**VHA		PUZ-ZM**VKA/YKA			PUZ-M***VKA/YKA(100/125/140)		
	Modelo Interior Service Reference	35	50	60	71	100	125	140	100	125	140
Conductos	PEAD-M35JA(L)	•			x2						
	PEAD-M50JA(L)		•			x2		x3	x2		x3
	PEAD-M60JA(L)			•			x2			x2	
	PEAD-M71JA(L)				•			x2			x2
	PEAD-M100JA(L)					•			•		
	PEAD-M125JA(L)						•			•	
	PEAD-M140JA(L)							•			•
Conductos Serie Pro	PEAD-M71JA										
	PEAD-M100JA										
	PEAD-M125JA										
	PEAD-M140JA										
Conductos Serie S Baja silueta	SEZ-M25VA										
	SEZ-M35VA										
	SEZ-M50VA										
	SEZ-M60VA										
	SEZ-M71VA										
Cassettes	PLA-M35EA (consultar)										
	PLA-M50EA (consultar)								x2*		x3*
	PLA-M60EA (consultar)									x2*	
	PLA-M71EA (consultar)										x2*
	PLA-M100EA (consultar)								•*		
	PLA-M125EA (consultar)									•*	
	PLA-M140EA (consultar)										•*
Cassettes Serie Pro	PLA-M71BA										
	PLA-M100BA										
	PLA-M125BA										
	PLA-M140BA										
Cassette High COP	PLA-ZM35EA	•			x2						
	PLA-ZM50EA		•			x2		x3			
	PLA-ZM60EA			•			x2				
	PLA-ZM71EA				•			x2			
	PLA-ZM100EA					•					
	PLA-ZM125EA						•				
	PLA-ZM140EA							•			
Cassette Serie S 600x600	SLZ-M25VA2										
	SLZ-M35VA2										
	SLZ-M50VA2										
	SLZ-M60VA2										
Pared	PKA-M35HA	•			x2						
	PKA-M35HAL	•			x2						
	PKA-M50HA		•			x2		x3	x2		x3
	PKA-M50HAL		•			x2		x3	x2		x3
	PKA-M60KA			•			x2			x2	
	PKA-M60KAL			•			x2			x2	
	PKA-M71KA				•			x2			x2
	PKA-M71KAL				•			x2			x2
	PKA-M100KA					•			•		
	PKA-M100KAL					•			•		
Techo	PCA-M35KA	•			x2						
	PCA-M50KA		•			x2		x3	x2		x3
	PCA-M60KA			•			x2			x2	
	PCA-M71KA				•			x2			x2
	PCA-M100KA					•			•		
	PCA-M125KA						•			•	
	PCA-M140KA							•			•

• UNIDADES COMPATIBLES | •* CONSULTAR COMPATIBILIDAD | NO COMPATIBLE | x2 COMBINACIÓN MULTI COMPATIBLE | x3 COMBINACIÓN MULTI COMPATIBLE

		SERIE PRO				STD. INV / SERIE S				
	Modelo Exterior Service Reference	SUZ-SM71VA PUZ-SM100/125/140V-YKA				SUZ-M**VA				
	Modelo Interior Service Reference	71	100	125	140	25	35	50	60	71
Conductos	PEAD-M35JA(L)						•			
	PEAD-M50JA(L)							•		
	PEAD-M60JA(L)								•	
	PEAD-M71JA(L)									•
	PEAD-M100JA(L)									
	PEAD-M125JA(L)									
	PEAD-M140JA(L)									
Conductos Serie Pro	PEAD-M71JA	•								
	PEAD-M100JA		•							
	PEAD-M125JA			•						
	PEAD-M140JA				•					
Conductos Serie S Baja silueta	SEZ-M25VA					•				
	SEZ-M35VA						•			
	SEZ-M50VA							•		
	SEZ-M60VA								•	
	SEZ-M71VA									•
Cassettes	PLA-M35EA (consultar)						•*			
	PLA-M50EA (consultar)							•*		
	PLA-M60EA (consultar)								•*	
	PLA-M71EA (consultar)									•*
	PLA-M100EA (consultar)									
	PLA-M125EA (consultar)									
	PLA-M140EA (consultar)									
Cassettes Serie Pro	PLA-M71BA	•								
	PLA-M100BA		•							
	PLA-M125BA			•						
	PLA-M140BA				•					
Cassette High COP	PLA-ZM35EA									
	PLA-ZM50EA									
	PLA-ZM60EA									
	PLA-ZM71EA									
	PLA-ZM100EA									
	PLA-ZM125EA									
	PLA-ZM140EA									
Cassette Serie S 600x600	SLZ-M25VA					•				
	SLZ-M35VA						•			
	SLZ-M50VA							•		
	SLZ-M60VA								•	
Pared	PKA-M35HA									
	PKA-M35HAL									
	PKA-M50HA									
	PKA-M50HAL									
	PKA-M60KA									
	PKA-M60KAL									
	PKA-M71KA									
	PKA-M71KAL									
	PKA-M100KA									
	PKA-M100KAL									
Techo	PCA-M35KA						•			
	PCA-M50KA							•		
	PCA-M60KA								•	
	PCA-M71KA									•
	PCA-M100KA									
	PCA-M125KA									
	PCA-M140KA									

• UNIDADES COMPATIBLES

•* CONSULTAR COMPATIBILIDAD

NO COMPATIBLE

x2 COMBINACIÓN MULTI COMPATIBLE

x3 COMBINACIÓN MULTI COMPATIBLE

Serie ▶ PRO • MGPEZ-*VJA ó YJA

PRESTACIONES



ALTURA 250 mm



PEAD-SM-JA

NOVEDAD



SUZ-SM71VA

NOVEDAD



PUZ-SM100/125/140VKA/YKA

MODELO			MGPEZ-71VJA	MGPEZ-100VJA	MGPEZ-100YJA	MGPEZ-125VJA	MGPEZ-125YJA	MGPEZ-140VJA	MGPEZ-140YJA
Unidad interior			PEAD-SM71JA	PEAD-SM100JA	PEAD-SM100JA	PEAD-SM125JA	PEAD-SM125JA	PEAD-SM140JA	PEAD-SM140JA
Unidad exterior			SUZ-SM71VA	PUZ-SM100VKA	PUZ-SM100YKA	PUZ-SM125VKA	PUZ-SM125YKA	PUZ-SM140VKA	PUZ-SM140YKA
Capacidad	Frío Nominal (Mín-Máx)	kW	7,1 (2,2-8,1)	9,5 (4,0-10,6)	9,5 (4,0-10,6)	12,1 (6,0-13,0)	12,1 (6,0-13,0)	13,4 (6,1-14,1)	13,4 (6,1-14,1)
	Calor Nominal (Mín-Máx)	kW	8,0 (2,0-10,2)	11,2 (2,8-12,5)	11,2 (2,8-12,5)	13,5 (4,1-15,0)	13,5 (4,1-15,0)	15,0 (4,2-15,8)	15,0 (4,2-15,8)
Consumo Nominal	Frío	kW	2,08	2,95	2,95	4,17	4,17	4,96	4,96
	Calor	kW	2,21	3,02	3,02	3,85	3,85	4,28	4,28
Consumo eléctrico anual*	Frío	kWh/año	451	626	626	-	-	-	-
	Calor	kWh/año	2.080	2.865	2.865	-	-	-	-
Coeficiente energético	EER / COP		3,41 / 3,61	3,21 / 3,70	3,21 / 3,70	2,90 / 3,50	2,90 / 3,50	2,70 / 3,50	2,70 / 3,50
	SEER (Etiqueta)		5,5 (A)	5,3 (A)	5,3 (A)	210,6%	210,6%	210,1%	210,1%
	SCOP (Etiqueta)*		3,8 (A)	3,8 (A)	3,8 (A)	150,1%	150,1%	150,2%	150,2%
Unidad Interior	Caudal de aire (B/M/A)	m³/min	17,5 / 21,0 / 25,0	24,0 / 29,0 / 34,0	24,0 / 29,0 / 34,0	29,5 / 35,5 / 42,0	29,5 / 35,5 / 42,0	32,0 / 39,0 / 46,0	32,0 / 39,0 / 46,0
	Presión Estática	Pa	35 / 50 / 70 / 100 / 150	35 / 50 / 70 / 100 / 150	35 / 50 / 70 / 100 / 150	35 / 50 / 70 / 100 / 150	35 / 50 / 70 / 100 / 150	35 / 50 / 70 / 100 / 150	35 / 50 / 70 / 100 / 150
	Nivel sonoro (B/M/A)	dB(A)	26 / 30 / 34	29 / 34 / 38	29 / 34 / 38	33 / 36 / 40	33 / 36 / 40	34 / 38 / 43	34 / 38 / 43
	Potencia sonora	dB(A)	57	62	62	66	66	67	67
	Dimensiones al x an x fon	mm	250 x 1.100 x 732	250 x 1.400 x 732	250 x 1.400 x 732	250 x 1.400 x 732	250 x 1.400 x 732	250 x 1.600 x 732	250 x 1.600 x 732
	Peso	kg	33	39	39	40	40	44	44
Unidad Exterior	Caudal de aire	m³/min	50,1	79	79	86	86	86	86
	Nivel sonoro	dB(A)	49	51	51	54	54	55	55
	Potencia sonora	dB(A)	66	70	70	72	72	73	73
	Dimensiones al x an x fon	mm	880 x 840 x 330	981x1.050x330 (+40)	981x1.050x330(+40)	981x1.050x330(+40)	981x1.050x330(+40)	981x1.050x330(+40)	981x1.050x330(+40)
	Peso	kg	55	76	78	84	85	84	85
	Refrigerante R32	Pre-carga kg / PCA / TCO_2 eq	1,45 / 675 / 0,98	3,10 / 675 / 2,09	3,10 / 675 / 2,09	3,60 / 675 / 2,43	3,60 / 675 / 2,43	3,60 / 675 / 2,43	3,60 / 675 / 2,43
Tensión/Fases - Intensidad Máxima		V/F - A	230/1 - 16,8	230/1 - 22,7	400/3 - 14,2	230/1 - 29,3	400/3 - 14,3	230/1 - 32,8	400/3 - 14,3
Diám. tuberías líquido/gas		mm	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88
Long. Máx. tubería vert/total		m	30 / 30	30 / 30	30 / 30	30 / 40	30 / 40	30 / 40	30 / 40
Rango de operación	Tª exterior para refrigeración	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Tª exterior para calefacción	°C	-10 ~ +24	-15 ~ +21	-15 ~ +21	-15 ~ +21	-15 ~ +21	-15 ~ +21	-15 ~ +21
PVR	Set con mando PAC-YT52 (Modelo sin sufijo)		**2.190 €**	**3.356 €**	**3.556 €**	**3.865 €**	**4.079 €**	**4.916 €**	**5.036 €**
	Set con mando PAR-33 (Modelo con sufijo -C33)		**2.239 €**	**3.405 €**	**3.605 €**	**3.914 €**	**4.128 €**	**4.965 €**	**5.085 €**

*SCOP Para zona climática intermedia según directiva ErP 626/2011/EU |Las unidades interiores incluyen IT Terminal. | Nº máx. de curvas: 15 | La función de deshumidificación no funcionará cuando la temperatura en la habitación esté por debajo de los 13°C | Long. de tubería utilizada para cálculo de capacidad en condiciones nominales: 5m. | Control de condensación incorporado en todas las unidades. |Para las exteriores SUZ y PUZ se requiere la guía de protección de viento opcional para el modo refrigeración cuando la temperatura ambiente es inferior a -5°C. | Control PAR-33MAA diponible hasta finalizar existencias. Posteriormente se suministrará el PAR-40MAA. | Consultar disponibilidad.

OPCIONALES

INTERIOR

PAC-KE92TB-E	Caja de registro para filtros	**170 €**
PAC-KE93TB-E	Caja de registro para filtros	**200 €**
PAC-KE94TB-E	Caja de registro para filtros	**245 €**
PAC-KE95TB-E	Caja de registro para filtros	**275 €**
PAC-KE07DM-E	Bomba drenaje	**195 €**
PAC-SG97HR-E	Terminal alimentación para replace eléctrica	**40 €**
PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura	**60 €**
MAC-567IF-E	Adaptador WiFi para control por Smartphone	**99 €**
MAC-333IF	Interface de integración a M-NET	**179 €**
MAC-334IF	Interface de integración a M-NET	**189 €**
MAC-397IF	Interface de integración con señales externas	**160 €**

EXTERIOR

PAC-SG61DS-E	Kit desagüe (PUZ)	**34 €**
MAC-886SG-E	Deflector salida aire (SUZ-M71)	**249 €**
PAC-SG59SG-E	Deflector salida aire (PUZ) (125/140 necesita 2)	**114 €**
PAC-SG82DR-E	Filtro deshidratador (PUZ)	**190 €**
PAC-SJ95MA	Convertidor M-NET (PUZ)	**169 €**
PAC-SK52ST	Herramienta de monitorización datos de funcionamiento y auto-diagnostico (PUZ)	**86 €**
PAC-SH63AG-E	Protección viento (125/140 necesita 2)	**254 €**

Serie Standard Inverter • MSPEZ-*VJA ó YJA

PRESTACIONES



ALTURA 250 mm



PEAD-M*JA

NOVEDAD



SUZ-M35VA

NOVEDAD



SUZ-M50/60/71VA

NOVEDAD



PUZ-M100/125/140VKA/YKA

MODELO			MSPEZ-35VJA	MSPEZ-50VJA	MSPEZ-60VJA	MSPEZ-71VJA	MSPEZ-100VJA	MSPEZ-100YJA
Unidad interior			PEAD-M35JA	PEAD-M50JA	PEAD-M60JA	PEAD-M71JA	PEAD-M100JA	PEAD-M100JA
Unidad exterior			SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	SUZ-M71VA	PUZ-M100VKA	PUZ-M100YKA
Capacidad	Frío Nominal (Mín-Máx)	kW	3,6 (0,8-3,9)	5,0 (1,7-5,6)	6,1 (1,6-6,3)	7,1 (2,2-8,1)	9,5 (4,0-10,6)	9,5 (4,0-10,6)
	Calor Nominal (Mín-Máx)	kW	4,1 (1,1-5,0)	6,0 (1,5-7,2)	7,0 (1,6-8,0)	8,0 (2,0-10,2)	11,2 (2,8-12,5)	11,2 (2,8-12,5)
Consumo Nominal	Frío	kW	0,92	1,35	1,69	2,02	2,87	2,87
	Calor	kW	1,02	1,46	1,84	2,15	2,94	2,94
Consumo eléctrico anual*	Frío	kWh/año	217	287	353	428	613	613
	Calor	kWh/año	931	1.430	1.594	2.080	2.795	2.795
Coeficiente energético	EER / COP		3,90 / 4,00	3,70 / 4,10	3,60 / 3,80	3,50 / 3,71	3,30 / 3,80	3,30 / 3,80
	SEER (Etiqueta)		5,8 (A+)	6,1 (A++)	6,0 (A++)	5,8 (A+)	5,4 (A)	5,4 (A)
	SCOP (Etiqueta)*		3,9 (A)	4,2 (A+)	4 (A+)	3,9 (A)	4,0 (A+)	4,0 (A+)
Unidad Interior	Caudal de aire (B/M/A)	m³/min	10,0 / 12,0 / 14,0	12,0 / 14,5 / 17,0	14,5 / 18,0 / 21,0	17,5 / 21,0 / 25,0	24,0 / 29,0 / 34,0	24,0 / 29,0 / 34,0
	Presión Estática	Pa	35 / 50 / 70 / 100 / 150	35 / 50 / 70 / 100 / 150	35 / 50 / 70 / 100 / 150	35 / 50 / 70 / 100 / 150	35 / 50 / 70 / 100 / 150	35 / 50 / 70 / 100 / 150
	Nivel sonoro (B/M/A)	dB(A)	23 / 27 / 30	26 / 31 / 35	25 / 29 / 33	26 / 30 / 34	29 / 34 / 38	29 / 34 / 38
	Potencia sonora	dB(A)	54	59	55	58	62	62
	Dimensiones al x an x fon	mm	250 x 900 x 732	250 x 900 x 732	250 x 1.100 x 732	250 x 1.100 x 732	250 x 1.400 x 732	250 x 1.400 x 732
	Peso	kg	26	27	30	30	39	39
Unidad Exterior	Caudal de aire	m³/min	34,3	45,8	50,1	50,1	79	79
	Nivel sonoro	dB(A)	48	48	49	49	51	51
	Potencia sonora	dB(A)	59	64	65	66	70	70
	Dimensiones al x an x fon	mm	550 x 800 x 285	714 x 800 x 285	880 x 840 x 330	880 x 840 x 330	981 x 1.050 x 330	981 x 1.050 x 330 (+40)
	Peso	kg	35	41	54	55	76	78
	Refrigerante R32	Pre-carga kg / PCA / TCO² eq	0,90 / 675 / 0,61	1,20 / 675 / 0,81	1,25 / 675 / 0,84	1,45 / 675 / 0,98	3,10 / 675 / 2,09	3,10 / 675 / 2,09
Tensión/Fases - Intensidad Máxima		V/F - A	230/1 - 9,6	230/1 - 14,9	230/1 - 16,4	230/1 - 16,8	230/1 - 22,7	400/3 - 14,2
Diám. tuberías líquido/gas		mm	6,35 / 9,52	6,35 / 12,7	6,35 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88
Long. Máx. tubería vert/total		m	12 / 20	30 / 30	30 / 30	30 / 30	30 / 55	30 / 55
Rango de operación	Tª exterior para refrigeración	°C	-10 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Tª exterior para calefacción	°C	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-15 ~ +21	-15 ~ +21
PVR	Unidad Interior		**764 €**	**919 €**	**930 €**	**1.177 €**	**1.336 €**	**1.336 €**
	Unidad Exterior		**980 €**	**1.202 €**	**1.307 €**	**1.466 €**	**2.334 €**	**2.586 €**
	Set con mando PAC-YT52 (Modelo sin sufijo)		**1.849 €**	**2.226 €**	**2.342 €**	**2.748 €**	**3.775 €**	**4.027 €**
	Set con mando PAR-33 (Modelo con sufijo -C33)		**1.898 €**	**2.275 €**	**2.391 €**	**2.797 €**	**3.824 €**	**4.076 €**

*SCOP Para zona climática intermedia según directiva ErP 626/2011/EU | ** SEER/SCOP medidas según EN14825. Valores de referencia. | Las unidades interiores incluyen IT terminal. | Nº máx. de curvas: 15 | También hay disponibles unidades PEAD sin bomba de drenaje. Consultar precio y disponibilidad. | La función de deshumidificación no funcionará cuando la temperatura en la habitación esté por debajo de los 13°C | Long. de tubería utilizada para cálculo de capacidad en condiciones nominales: 5m. | Control de condensación incorporado en todas las unidades. | Para las exteriores SUZ y PUZ se requiere la guía de protección de viento opcional para el modo refrigeración cuando la temperatura ambiente es inferior a -5°C. | Control PAR-33MAA diponible hasta finalizar existencias. Posteriormente se suministrará el PAR-40MAA. | Consultar disponibilidad.

OPCIONALES

INTERIOR

PAC-KE92TB-E	Caja de registro para filtros	**170 €**
PAC-KE93TB-E	Caja de registro para filtros	**200 €**
PAC-KE94TB-E	Caja de registro para filtros	**245 €**
PAC-KE95TB-E	Caja de registro para filtros	**275 €**
PAC-KE07DM-E	Bomba drenaje	**195 €**
PAC-SG97HR-E	Terminal alimentación para replace eléctrica	**40 €**
PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura	**60 €**
MAC-567IF-E	Adaptador WiFi para control por Smartphone	**99 €**
MAC-333IF	Interface de integración a M-NET	**179 €**
MAC-334IF	Interface de integración a M-NET	**189 €**
MAC-397IF	Interface de integración con señales externas	**160 €**

EXTERIOR

PAC-SG61DS-E	Kit desagüe (PUZ)	**34 €**
MAC-881SG	Deflector salida aire (SUZ-M25~35)	**178 €**
MAC-886SG-E	Deflector salida aire (SUZ-M50~71)	**249 €**
PAC-SG59SG-E	Deflector salida aire (PUZ) (125/140 necesita 2)	**114 €**
PAC-SG82DR-E	Filtro deshidratador (PUZ)	**190 €**
PAC-SJ95MA	Convertidor M-NET (PUZ)	**169 €**
PAC-SK52ST	Herramienta de monitorización datos de funcionamiento y auto-diagnostico (PUZ)	**86 €**
PAC-SH63AG-E	Protección viento (P100: 1x; P125~140: 2x)	**254 €**

Serie Standard Inverter • MSPEZ-*VJA ó YJA

PRESTACIONES





PEAD-M*JA



SUZ-M35VA



SUZ-M50/60/71VA



PUZ-M-P100/125/140VKA/YKA

MODELO			MSPEZ-125VJA	MSPEZ-125YJA	MSPEZ-140VJA	MSPEZ-140YJA
Unidad interior			PEAD-M125JA	PEAD-M125JA	PEAD-M140JA	PEAD-M140JA
Unidad exterior			PUZ-M125VKA	PUZ-M125YKA	PUZ-M140VKA	PUZ-M140YKA
Capacidad	Frío Nominal (Mín-Máx)	kW	12,1 (6,0-13,0)	12,1 (6,0-13,0)	13,4 (6,1-14,1)	13,4 (6,1-14,1)
	Calor Nominal (Mín-Máx)	kW	13,5 (4,1-15,0)	13,5 (4,1-15,0)	15,0 (4,2-15,8)	15,0 (4,2-15,8)
Consumo Nominal	Frío	kW	4,01	4,01	4,76	4,76
	Calor	kW	3,73	3,73	4,15	4,15
Consumo eléctrico anual*	Frío	kWh/año	-	-	-	-
	Calor	kWh/año	-	-	-	-
Coeficiente energético	EER / COP		3,01 / 3,61	3,01 / 3,61	2,81 / 3,61	2,81 / 3,61
	SEER (Etiqueta)		192,8%	192,8%	191,7%	191,7%
	SCOP (Etiqueta)*		150,6%	150,6%	146,3%	146,3%
Unidad Interior	Caudal de aire (B/M/A)	m³/min	29,5 / 35,5 / 42,0	29,5 / 35,5 / 42,0	32,0 / 39,0 / 46,0	32,0 / 39,0 / 46,0
	Presión Estática	Pa	35 / 50 / 70 / 100 / 150	35 / 50 / 70 / 100 / 150	35 / 50 / 70 / 100 / 150	35 / 50 / 70 / 100 / 150
	Nivel sonoro (B/M/A)	dB(A)	33 / 36 / 40	33 / 36 / 40	34 / 38 / 43	34 / 38 / 43
	Potencia sonora	dB(A)	66	66	67	67
	Dimensiones al x an x fon	mm	250 x 1.400 x 732	250 x 1.400 x 732	250 x 1.600 x 732	250 x 1.600 x 732
	Peso	kg	40	40	44	44
Unidad Exterior	Caudal de aire	m³/min	86	86	86	86
	Nivel sonoro	dB(A)	54	54	55	55
	Potencia sonora	dB(A)	72	72	73	73
	Dimensiones al x an x fon	mm	981 x 1.050 x 330 (+40)	981 x 1.050 x 330 (+40)	981 x 1.050 x 330 (+40)	981 x 1.050 x 330 (+40)
	Peso	kg	84	85	84	85
	Refrigerante R32	Pre-carga kg / PCA / TCO² eq	3,60 / 675 / 2,43	3,60 / 675 / 2,43	3,60 / 675 / 2,43	3,60 / 675 / 2,43
Tensión/Fases - Intensidad Máxima		V/F - A	230/1 - 29,3	400/3 - 14,3	230/1 - 32,8	400/3 - 14,3
Diám. tuberías líquido/gas		mm	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88
Long. Máx. tubería vert/total		m	30 / 65	30 / 65	30 / 65	30 / 65
Rango de operación	Tª exterior para refrigeración	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Tª exterior para calefacción	°C	-15 ~ +21	-15 ~ +21	-15 ~ +21	-15 ~ +21
PVR	Unidad Interior		**1.644 €**	**1.644 €**	**1.835 €**	**1.835 €**
	Unidad Exterior		**2.779 €**	**3.058 €**	**3.459 €**	**3.805 €**
	Set con mando PAC-YT52 (Modelo sin sufijo)		**4.528 €**	**4.807 €**	**5.399 €**	**5.745 €**
	Set con mando PAR-33 (Modelo con sufijo -C33)		**4.577 €**	**4.856 €**	**5.448 €**	**5.794 €**

*SCOP Para zona climática intermedia según directiva ErP 626/2011/EU | ** SEER/SCOP medidas según EN14825. Valores de referencia. | Las unidades interiores incluyen IT terminal. | Nº máx. de curvas: 15 | También hay disponibles unidades PEAD sin bomba de drenaje. Consultar precio y disponibilidad. | La función de deshumidificación no funcionará cuando la temperatura en la habitación esté por debajo de los 13°C | Long. de tubería utilizada para cálculo de capacidad en condiciones nominales: 5m. | Control de condensación incorporado en todas las unidades. | Para las exteriores SUZ y PUZ se requiere la guía de protección de viento opcional para el modo refrigeración cuando la temperatura ambiente es inferior a -5°C. | Control PAR-33MAA diponible hasta finalizar existencias. Posteriormente se suministrará el PAR-40MAA. | Consultar disponibilidad.

OPCIONALES

INTERIOR

PAC-KE92TB-E	Caja de registro para filtros	**170 €**
PAC-KE93TB-E	Caja de registro para filtros	**200 €**
PAC-KE94TB-E	Caja de registro para filtros	**245 €**
PAC-KE95TB-E	Caja de registro para filtros	**275 €**
PAC-KE07DM-E	Bomba drenaje	**195 €**
PAC-SG97HR-E	Terminal alimentación para replace eléctrica	**40 €**
PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura	**60 €**
MAC-567IF-E	Adaptador WiFi para control por Smartphone	**99 €**
MAC-333IF	Interface de integración a M-NET	**179 €**
MAC-334IF	Interface de integración a M-NET	**189 €**
MAC-397IF	Interface de integración con señales externas	**160 €**

EXTERIOR

PAC-SG61DS-E	Kit desagüe (PUZ)	**34 €**
MAC-881SG	Deflector salida aire (SUZ-M25~35)	**178 €**
MAC-886SG-E	Deflector salida aire (SUZ-M50~71)	**249 €**
PAC-SG59SG-E	Deflector salida aire (PUZ) (125/140 necesita 2)	**114 €**
PAC-SG82DR-E	Filtro deshidratador (PUZ)	**190 €**
PAC-SJ95MA	Convertidor M-NET (PUZ)	**169 €**
PAC-SK52ST	Herramienta de monitorización datos de funcionamiento y auto-diagnostico (PUZ)	**86 €**
PAC-SH63AG-E	Protección viento (P100: 1x; P125~140: 2x)	**254 €**

Serie POWER INVERTER • MPEZ-VJA ó YJA

PRESTACIONES



ALTURA 250 mm



PEAD-M-JA



PUZ-ZM35/50VKA



PUZ-ZM60/71VHA



PUZ-ZM100/125/140VKA/YKA

MODELO			MPEZ-35VJA	MPEZ-50VJA	MPEZ-60VJA	MPEZ-71VJA	MPEZ-100VJA
Unidad interior			PEAD-M35JA	PEAD-M50JA	PEAD-M60JA	PEAD-M71JA	PEAD-M100JA
Unidad exterior			PUZ-ZM35VKA	PUZ-ZM50VKA	PUZ-ZM60VHA	PUZ-ZM71VHA	PUZ-ZM100VKA
Capacidad	Frío Nominal (Mín-Máx)	kW	3,6 (1,6-4,5)	5,0 (2,3-5,6)	6,1 (2,7-6,7)	7,1 (3,3-8,1)	9,5 (4,9-11,4)
	Calor Nominal (Mín-Máx)	kW	4,1 (1,6-5,2)	6,0 (2,5-7,3)	7,0 (2,8-8,2)	8,0 (3,5-10,2)	11,2 (4,5-14,0)
Consumo Nominal	Frío	kW	0,837	1,201	1,509	1,858	2,272
	Calor	kW	0,917	1,312	1,616	1,932	2,598
Consumo eléctrico anual*	Frío	kWh/año	217	282	350	428	534
	Calor	kWh/año	858	1.237	1.540	1.751	2.666
Coeficiente energético	EER / COP		4,3 / 4,47	4,16 / 4,57	4,04 / 4,33	3,82 / 4,14	4,18 / 4,31
	SEER (Etiqueta)		5,8 (A+)	6,2 (A++)	6,1 (A++)	5,8 (A+)	6,2 (A++)
	SCOP (Etiqueta)*		3,9 (A)	4,3 (A+)	4 (A+)	3,9 (A)	4,1 (A+)
Unidad Interior	Caudal de aire (B/M/A)	m³/min	10,0 / 12,0 / 14,0	12,0 / 14,5 / 17,0	14,5 / 18,0 / 21,0	17,5 / 21,0 / 25,0	24,0 / 29,0 / 34,0
	Presión Estática	Pa	35 / 50 / 70 / 100 / 150	35 / 50 / 70 / 100 / 150	35 / 50 / 70 / 100 / 150	35 / 50 / 70 / 100 / 150	35 / 50 / 70 / 100 / 150
	Nivel sonoro (B/M/A)	dB(A)	23 / 27 / 30	26 / 31 / 35	25 / 29 / 33	26 / 30 / 34	29 / 34 / 38
	Potencia sonora	dB(A)	52	57	55	58	61
	Dimensiones al x an x fon	mm	250 x 900 x 732	250 x 900 x 732	250 x 1.100 x 732	250 x 1.100 x 732	250 x 1.400 x 732
	Peso	kg	26	28	33	33	41
Unidad Exterior	Caudal de aire	m³/min	45	45	55	55	110
	Nivel sonoro	dB(A)	44	44	47	47	49
	Potencia sonora	dB(A)	65	65	67	67	69
	Dimensiones al x an x fon	mm	630 x 809 x 300	630 x 809 x 300	943 x 950 x 330(+25)	943 x 950 x 330(+25)	1.338 x 1.050 x 330(+40)
	Peso	kg	46	46	70	70	116
	Refrigerante R32	Pre-carga kg / PCA / TCO² eq	2 / 675 / 1,35	2 / 675 / 1,35	2,8 / 675 / 1,89	2,8 / 675 / 1,89	4 / 675 / 2,7
Tensión/Fases - Intensidad Máxima		V/F - A	230/1 - 14,1	230/1 - 14,4	230/1 - 20,6	230/1 - 21	230/1 - 29,2
Diám. tuberías líquido/gas		mm	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88
Long. Máx. tubería vert/total		m	30 / 50	30 / 50	30 / 55	30 / 55	30 / 100
Rango de operación	Tª exterior para refrigeración	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Tª exterior para calefacción	°C	-11 ~ +21	-11 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21
PVR	Unidad Interior		**764 €**	**919 €**	**930 €**	**1.177 €**	**1.336 €**
	Unidad Exterior		**1.899 €**	**1.980 €**	**2.092 €**	**2.209 €**	**2.946 €**
	Set con mando PAR-33 (Modelo con sufijo -C33)		**2.817 €**	**3.053 €**	**3.176 €**	**3.540 €**	**4.436 €**

*SCOP Para zona climática intermedia según directiva ErP 626/2011/EU | ** SEER/SCOP medidas según EN14825. Valores de referencia. | Las unidades interiores incluyen IT terminal. | Nº máx. de curvas: 15 | También hay disponibles unidades PEAD sin bomba de drenaje. Consultar precio y disponibilidad. | La función de deshumidificación no funcionará cuando la temperatura en la habitación esté por debajo de los 13°C | Long. de tubería utilizada para cálculo de capacidad en condiciones nominales: 5m. | Control de condensación incorporado en todas las unidades. | Para las exteriores PUZ se requiere la guía de protección de viento opcional para el modo refrigeración cuando la temperatura ambiente es inferior a -5°C. | Control PAR-33MAA diponible hasta finalizar existencias. Posteriormente se suministrará el PAR-40MAA. | Consultar disponibilidad.

OPCIONALES

INTERIOR

PAC-KE92TB-E	Caja de registro para filtros	**170 €**
PAC-KE93TB-E	Caja de registro para filtros	**200 €**
PAC-KE94TB-E	Caja de registro para filtros	**245 €**
PAC-KE95TB-E	Caja de registro para filtros	**275 €**
PAC-KE07DM-E	Bomba drenaje	**195 €**
PAC-SG97HR-E	Terminal alimentación para replace eléctrica	**40 €**
PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura	**60 €**
MAC-567IF-E	Adaptador WiFi para control por Smartphone	**99 €**
MAC-333IF	Interface de integración a M-NET	**179 €**
MAC-334IF	Interface de integración a M-NET	**189 €**
MAC-397IF	Interface de integración con señales externas	**160 €**

EXTERIOR

PAC-SJ08DS-E	Kit desagüe (ZM35~50)	**41 €**
PAC-SG61DS-E	Kit desagüe (ZM60~140)	**34 €**
PAC-SJ07SG-E	Deflector salida aire (ZM35~50)	**135 €**
PAC-SG59SG-E	Deflector salida aire (ZM60~71)	**114 €**
PAC-SH96SG-E	Deflector salida aire (ZM100~140) (necesita 2)	**114 €**
PAC-SG81DR-E	Filtro deshidratador (ZM35~50)	**176 €**
PAC-SG82DR-E	Filtro deshidratador (ZM60~140)	**190 €**
PAC-SJ96MA	Convertidor M-NET (ZM35~50)	**163 €**
PAC-SJ95MA	Convertidor M-NET (ZM60~140)	**169 €**
PAC-SK52ST	Herramienta de monitorización datos de funcionamiento y auto-diagnostico	**86 €**
PAC-SJ06AG-E	Protección viento (ZM35~50)	**224 €**
PAC-SH63AG-E	Protección viento (ZM60~71)	**254 €**
PAC-SH95AG-E	Protección viento (ZM100~140) (necesita 2)	**254 €**

Serie POWER INVERTER • MPEZ-VJA ó YJA

PRESTACIONES



ALTURA 250 mm



PEAD-M-JA



PUZ-ZM35/50VKA



PUZ-ZM60/71VHA



PUZ-ZM100/125/140VKA/YKA

MODELO			MPEZ-100YJA	MPEZ-125VJA	MPEZ-125YJA	MPEZ-140VJA	MPEZ-140YJA
Unidad interior			PEAD-M100JA	PEAD-M125JA	PEAD-M125JA	PEAD-M140JA	PEAD-M140JA
Unidad exterior			PUZ-ZM100YKA	PUZ-ZM125VKA	PUZ-ZM125YKA	PUZ-ZM140VKA	PUZ-ZM140YKA
Capacidad	Frío Nominal (Mín-Máx)	kW	9,5 (4,9-11,4)	12,5 (5,5-14,0)	12,5 (5,5-14,0)	13,4 (6,2-15,3)	13,4 (6,2-15,3)
	Calor Nominal (Mín-Máx)	kW	11,2 (4,5-14,0)	14,0 (5,0-16,0)	14,0 (5,0-16,0)	16,0 (5,7-18,0)	16,0 (5,7-18,0)
Consumo Nominal	Frío	kW	2,272	3,333	3,333	3,631	3,631
	Calor	kW	2,598	3,349	3,349	3,97	3,97
Consumo eléctrico anual*	Frío	kWh/año	543	754	765	823	833
	Calor	kWh/año	2.666	3.335	3.335	3.701	3.701
Coeficiente energético	EER / COP		4,18 / 4,31	3,75 / 4,18	3,75 / 4,18	3,69 / 4,03	3,69 / 4,03
	SEER (Etiqueta)		6,1 (A++)	235,8%	234,5%	231,1%	229,9%
	SCOP (Etiqueta)*		4,1 (A+)	153,2%	153,2%	157,4%	157,4%
Unidad Interior	Caudal de aire (B/M/A)	m³/min	24,0 / 29,0 / 34,0	29,5 / 35,5 / 42,0	29,5 / 35,5 / 42,0	32,0 / 39,0 / 46,0	32,0 / 39,0 / 46,0
	Presión Estática	Pa	35 / 50 / 70 / 100 / 150	35 / 50 / 70 / 100 / 150	35 / 50 / 70 / 100 / 150	35 / 50 / 70 / 100 / 150	35 / 50 / 70 / 100 / 150
	Nivel sonoro (B/M/A)	dB(A)	29 / 34 / 38	33 / 36 / 40	33 / 36 / 40	34 / 38 / 42	34 / 38 / 42
	Potencia sonora	dB(A)	61	66	66	66	66
	Dimensiones al x an x fon	mm	250 x 1.400 x 732	250 x 1.400 x 732	250 x 1.400 x 732	250 x 1.600 x 732	250 x 1.600 x 732
	Peso	kg	41	43	43	47	47
Unidad Exterior	Caudal de aire	m³/min	110	120	120	120	120
	Nivel sonoro	dB(A)	49	50	50	50	50
	Potencia sonora	dB(A)	69	70	70	70	70
	Dimensiones al x an x fon	mm	1.338 x 1.050 x 330(+40)	1.338 x 1.050 x 330(+40)	1.338 x 1.050 x 330(+40)	1.338 x 1.050 x 330(+40)	1.338 x 1.050 x 330(+40)
	Peso	kg	123	116	125	118	131
	Refrigerante R32	Pre-carga kg / PCA / TCO² eq	4 / 675 / 2,7	4 / 675 / 2,7	4 / 675 / 2,7	4 / 675 / 2,7	4 / 675 / 2,7
Tensión/Fases - Intensidad Máxima		V/F - A	400/3 - 10,7	230/1 - 29,3	400/3 - 12,3	230/1 - 30,8	400/3 - 15,8
Diám. tuberías líquido/gas		mm	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88
Long. Máx. tubería vert/total		m	30 / 100	30 / 100	30 / 100	30 / 100	30 / 100
Rango de operación	Tª exterior para refrigeración	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Tª exterior para calefacción	°C	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21
PVR	Unidad Interior		**1.336 €**	**1.644 €**	**1.644 €**	**1.835 €**	**1.835 €**
	Unidad Exterior		**3.229 €**	**3.498 €**	**3.836 €**	**4.368 €**	**4.724 €**
	Set con mando PAR-33 (Modelo con sufijo -C33)		**4.719 €**	**5.296 €**	**5.634 €**	**6.357 €**	**6.713 €**

*SCOP Para zona climática intermedia según directiva ErP 626/2011/EU | ** SEER/SCOP medidas según EN14825. Valores de referencia. | Las unidades interiores incluyen IT terminal. | Nº máx. de curvas: 15 | También hay disponibles unidades PEAD sin bomba de drenaje. Consultar precio y disponibilidad. | La función de deshumidificación no funcionará cuando la temperatura en la habitación esté por debajo de los 13°C | Long. de tubería utilizada para cálculo de capacidad en condiciones nominales: 5m. | Control de condensación incorporado en todas las unidades. | Para las exteriores PUZ se requiere la guía de protección de viento opcional para el modo refrigeración cuando la temperatura ambiente es inferior a -5°C. | Control PAR-33MAA diponible hasta finalizar existencias. Posteriormente se suministrará el PAR-40MAA. | Consultar disponibilidad.

OPCIONALES

INTERIOR

PAC-KE92TB-E	Caja de registro para filtros	**170 €**
PAC-KE93TB-E	Caja de registro para filtros	**200 €**
PAC-KE94TB-E	Caja de registro para filtros	**245 €**
PAC-KE95TB-E	Caja de registro para filtros	**275 €**
PAC-KE07DM-E	Bomba drenaje	**195 €**
PAC-SG97HR-E	Terminal alimentación para replace eléctrica	**40 €**
PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura	**60 €**
MAC-567IF-E	Adaptador WiFi para control por Smartphone	**99 €**
MAC-333IF	Interface de integración a M-NET	**179 €**
MAC-334IF	Interface de integración a M-NET	**189 €**
MAC-397IF	Interface de integración con señales externas	**160 €**

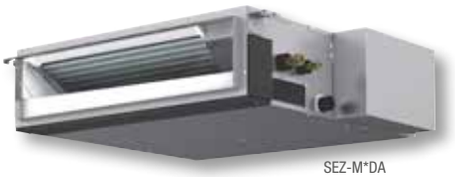
EXTERIOR

PAC-SJ08DS-E	Kit desagüe (ZM35~50)	**41 €**
PAC-SG61DS-E	Kit desagüe (ZM60~140)	**34 €**
PAC-SJ07SG-E	Deflector salida aire (ZM35~50)	**135 €**
PAC-SG59SG-E	Deflector salida aire (ZM60~71)	**114 €**
PAC-SH96SG-E	Deflector salida aire (ZM100~140) (necesita 2)	**114 €**
PAC-SG81DR-E	Filtro deshidratador (ZM35~50)	**176 €**
PAC-SG82DR-E	Filtro deshidratador (ZM60~140)	**190 €**
PAC-SJ96MA	Convertidor M-NET (ZM35~50)	**163 €**
PAC-SJ95MA	Convertidor M-NET (ZM60~140)	**169 €**
PAC-SK52ST	Herramienta de monitorización datos de funcionamiento y auto-diagnostico	**86 €**
PAC-SJ06AG-E	Protección viento (ZM35~50)	**224 €**
PAC-SH63AG-E	Protección viento (ZM60~71)	**254 €**
PAC-SH95AG-E	Protección viento (ZM100~140) (necesita 2)	**254 €**

MITSUBISHI ELECTRIC
AIRE ACONDICIONADO

Serie S • MSEZ-*VA

ALTURA 250 mm



SEZ-M*DA

PRESTACIONES



NOVEDAD



SUZ-M25/35VA

NOVEDAD



SUZ-M50/60/71VA

MODELO			MSEZ-25VA	MSEZ-35VA	MSEZ-50VA	MSEZ-60VA	MSEZ-71VA
Unidad interior			SEZ-M25DA	SEZ-M35DA	SEZ-M50DA	SEZ-M60DA	SEZ-M71DA
Unidad exterior			SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	SUZ-M71VA
Capacidad	Frío Nominal (Mín-Máx)	kW	2,5 (1,4-3,2)	3,5 (0,7-3,9)	5,0 (1,1-5,6)	6,1 (1,6-6,3)	7,1 (2,2-8,1)
	Calor Nominal (Mín-Máx)	kW	2,9 (1,3-4,2)	4,2 (1,1-5,0)	6,0 (1,5-7,2)	7,4 (1,6-8,0)	8,0 (2,0-10,2)
Consumo Nominal	Frío	kW	0,71	1	1,54	1,84	2,15
	Calor	kW	0,8	1,07	1,61	2,04	2,28
Consumo eléctrico anual*	Frío	kWh/año	165	207	290	386	452
	Calor	kWh/año	807	884	1.499	1.525	2.072
Coeficiente energético	EER / COP		3,50 / 3,61	3,50 / 3,90	3,23 / 3,71	3,30 / 3,61	3,30 / 3,50
	SEER (Etiqueta)		5,3 (A)	5,9 (A+)	6,0 (A+)	5,5 (A)	5,5 (A)
	SCOP (Etiqueta)*		3,8 (A)	4,1 (A+)	4,0 (A)	4,2 (A+)	3,9 (A)
Unidad Interior	Caudal de aire (B/M/A)	m³/min	6/7/9	7/9/11	10/13/15	12/15/18	12/16/20
	Presión Estática	Pa	5/15/35/50	5/15/35/50	5/15/35/50	5/15/35/50	5/15/35/50
	Nivel sonoro (B/M/A)	dB(A)	22/25/29	23/28/33	29/33/36	29/33/37	29/34/39
	Potencia sonora	dB(A)	50	53	57	58	60
	Dimensiones al x an x fon	mm	200 x 790 x 700	200 x 990 x 700	200 x 990 x 700	200 x 1.190 x 700	200 x 1.190 x 700
	Peso	kg	18	21	23	27	27
Unidad Exterior	Caudal de aire	m³/min	36,3	34,3	45,8	50,1	50,1
	Nivel sonoro	dB(A)	45	48	48	49	49
	Potencia sonora	dB(A)	59	59	64	65	66
	Dimensiones al x an x fon	mm	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	714 x 800 x 285	880 x 840 x 330	880 x 840 x 330
	Peso	kg	30	35	41	54	55
	Refrigerante R32	Pre-carga kg / PCA / TCO² eq	0,65 / 675 / 0,44	0,90 / 675 / 0,61	1,20 / 675 / 0,81	1,25 / 675 / 0,84	1,45 / 675 / 0,98
Tensión/Fases - Intensidad Máxima		V/F - A	230/1 - 7,2	230/1 - 9,0	230/1 - 14,2	230/1 - 15,5	230/1 - 15,7
Diám. tuberías líquido/gas		mm	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/12,7	6,35/15,88	9,52/15,88
Long. Máx. tubería vert/total		m	12/20	12/20	30/30	30/30	30/30
Rango de operación	Tª exterior para refrigeración	°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Tª exterior para calefacción	°C	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24
PVR	Unidad Interior		**596 €**	**685 €**	**773 €**	**873 €**	**1.035 €**
	Unidad Exterior		**929 €**	**980 €**	**1.202 €**	**1.307 €**	**1.466 €**
	Set con mando PAC-YT52 (Modelo sin sufijo)		**1.630 €**	**1.770 €**	**2.080 €**	**2.285 €**	**2.606 €**
	Set con mando PAR-33 (Modelo con sufijo -C33)		**1.679 €**	**1.819 €**	**2.129 €**	**2.334 €**	**2.655 €**

*SCOP Para zona climática intermedia según directiva ErP 626/2011/EU | No incluyen bomba de drenaje. | Nº máx. de curvas: 10 | La función de deshumidificación no funcionará cuando la temperatura en la habitación esté por debajo de los 13°C | Long. de tubería utilizada para cálculo de capacidad en condiciones nominales: 5m. | Control de condensación incorporado en todas las unidades. |Para las exteriores SUZ se requiere la guía de protección de viento opcional para el modo refrigeración cuando la temperatura ambiente es inferior a -5°C. | Control PAR-33MAA diponible hasta finalizar existencias. Posteriormente se suministrará el PAR-40MAA. | Consultar disponibilidad.

OPCIONALES

INTERIOR

PAC-KE07DM-E	Bomba drenaje	**195 €**
PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura	**60 €**
MAC-567IF-E	Adaptador WiFi para control por Smartphone	**99 €**
MAC-333IF	Interface de integración a M-NET	**179 €**
MAC-334IF	Interface de integración a M-NET	**189 €**
MAC-397IF	Interface de integración con señales externas	**160 €**

EXTERIOR

MAC-881SG	Deflector salida aire (SUZ-M25~35)	**178 €**
MAC-886SG-E	Deflector salida aire (SUZ-M50~71)	**249 €**

Serie ▶ PRO • MGPLZ-*VEA ó YEA

PRESTACIONES





PLA-SM-EA

NOVEDAD



SUZ-SM71VA

NOVEDAD



PUZ-SM100/125/140VKA/YKA

MODELO			MGPLZ-71VEA	MGPLZ-100VEA	MGPLZ-100YEA	MGPLZ-125VEA	MGPLZ-125YEA	MGPLZ-140VEA	MGPLZ-140YEA
Unidad interior			PLA-SM71EA	PLA-SM100EA	PLA-SM100EA	PLA-SM125EA	PLA-SM125EA	PLA-SM140EA	PLA-SM140EA
Unidad exterior			SUZ-SM71VA	PUZ-SM100VKA	PUZ-SM100YKA	PUZ-SM125VKA	PUZ-SM125YKA	PUZ-SM140VKA	PUZ-SM140YKA
Capacidad	Frío Nominal (Mín-Máx)	kW	7,1 (2,2-8,1)	9,5 (4,0-10,6)	9,5 (4,0-10,6)	12,1 (5,8-13,0)	12,1 (5,8-13,0)	13,4 (5,8-14,1)	13,4 (5,8-14,1)
	Calor Nominal (Mín-Máx)	kW	8,0 (2,0-10,2)	11,2 (2,8-12,5)	11,2 (2,8-12,5)	13,5 (4,1-15,0)	13,5 (4,1-15,0)	15,0 (4,2-15,8)	15,0 (4,2-15,8)
Consumo Nominal	Frío	kW	1,97	2,79	2,79	4,17	4,17	5,13	5,13
	Calor	kW	2,28	3,10	3,10	3,73	3,73	4,54	4,54
Consumo eléctrico anual*	Frío	kWh/año	410	554	554	-	-	-	-
	Calor	kWh/año	2.066	2.482	2.482	-	-	-	-
Coeficiente energético	EER / COP		3,60 / 3,50	3,40 / 3,61	3,40 / 3,61	2,90 / 3,61	2,90 / 3,61	2,61 / 3,30	2,61 / 3,30
	SEER (Etiqueta)		6,0 (A+)	6,0 (A+)	6,0 (A+)	225,2%	225,2%	224,9%	224,9%
	SCOP (Etiqueta)*		3,9 (A)	4,5 (A+)	4,5 (A+)	154,1%	154,1%	153,3%	153,3%
Unidad Interior	Caudal de aire (B/M2/M1/A)	m³/min	14 / 17 / 19 / 21	19 / 23 / 26 / 29	19 / 23 / 26 / 29	21 / 25 / 28 / 31	21 / 25 / 28 / 31	24 / 26 / 29 / 32	24 / 26 / 29 / 32
	Nivel sonoro (B/M2/M1/A)	dB(A)	28 / 30 / 32 / 34	31 / 34 / 37 / 40	31 / 34 / 37 / 40	33 / 37 / 41 / 44	33 / 37 / 41 / 44	36 / 39 / 42 / 44	36 / 39 / 42 / 44
	Potencia sonora	dB(A)	56	61	61	65	65	65	65
	Dimensiones al x an x fon (Panel)	mm	258 x 840 x 840 (40 x 950 x 950)	298 x 840 x 840 (40 x 950 x 950)	298 x 840 x 840 (40 x 950 x 950)	298 x 840 x 840 (40 x 950 x 950)	298 x 840 x 840 (40 x 950 x 950)	298 x 840 x 840 (40 x 950 x 950)	298 x 840 x 840 (40 x 950 x 950)
	Peso (Panel)	kg	21 (5)	24 (5)	24 (5)	26 (5)	26 (5)	26 (5)	26 (5)
Unidad Exterior	Caudal de aire	m³/min	50,1	79	79	86	86	86	86
	Nivel sonoro	dB(A)	49	51	51	54	54	55	55
	Potencia sonora	dB(A)	66	70	70	72	72	73	73
	Dimensiones al x an x fon	mm	880 x 840 x 330	981 x 1.050 x 330 (+40)	981 x 1.050 x 330 (+40)	981 x 1.050 x 330 (+40)	981 x 1.050 x 330 (+40)	981 x 1.050 x 330 (+40)	981 x 1.050 x 330 (+40)
	Peso	kg	55	76	78	84	85	84	85
	Refrigerante R32	Pre-carga kg / PCA / TCO² eq	1,45 / 675 / 0,98	3,10 / 675 / 2,09	3,10 / 675 / 2,09	3,60 / 675 / 2,43	3,60 / 675 / 2,43	3,60 / 675 / 2,43	3,60 / 675 / 2,43
Tensión/Fases - Intensidad Máxima		V/F - A	230/1 - 15,1	230/1 - 20,5	400/3 - 12,0	230/1 - 27,2	400/3 - 12,2	230/1 - 30,7	400/3 - 12,2
Diám. tuberías líquido/gas		mm	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88
Long. Máx. tubería vert/total		m	30 / 30	30 / 30	30 / 30	30 / 40	30 / 40	30 / 40	30 / 40
Rango de operación	Tª exterior para refrigeración	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Tª exterior para calefacción	°C	-10 ~ +24	-15 ~ +21	-15 ~ +21	-15 ~ +21	-15 ~ +21	-15 ~ +21	-15 ~ +21
PVR	Set con Panel estándar (PLP-6EALM)***		**2.490 €**	**3.013 €**	**3.213 €**	**3.504 €**	**3.718 €**	**4.510 €**	**4.630 €**

*SCOP Para zona climática intermedia según directiva ErP 626/2011/EU | ** SEER/SCOP medidas según EN14825. Valores de referencia. | *** El panel estándar incorpora mando inalámbrico. Para otras opciones de panel consultar opcionales. | Incluye bomba de drenaje. | Nº máx. de curvas: 15 | La función de deshumidificación no funcionará cuando la temperatura en la habitación esté por debajo de los 13°C | Long. de tubería utilizada para cálculo de capacidad en condiciones nominales: 5m. | Control de condensación incorporado en todas las unidades. | Para las exteriores SUZ y PUZ se requiere la guía de protección de viento opcional para el modo refrigeración cuando la temperatura ambiente es inferior a -5°C. | Consultar disponibilidad.

OPCIONALES

INTERIOR

PAC-SJ65AS-E	Marco espaciador decorativo para falsos techos de altura reducida (40mm)	**143 €**
PAC-SJ41TM-E	Marco de acople entrada de aire exterior e incorporación del filtro de alta eficiencia (opcional) (130mm)	**248 €**
PAC-SH65OF-E	Brida de sujeción del conducto de entrada de aire exterior	**40 €**
PAC-SH59KF-E	Filtro de alta eficiencia	**200 €**
PLP-6EAJ	Panel Easyclean, desciende automáticamente facilitando la limpieza del filtro.	**630 €**
PLP-6EALM	Panel estándar PLA con mando inalámbrico.	**415 €**
PAC-SE1ME-E	Esquina que incorpora 3D I-see sensor	**83 €**
PAC-SJ37SP-E	Tapas para bocas de impulsión	**120 €**
PAC-SJ39HR-E	Terminal alimentación para replace eléctrica	**40 €**
PAR-SL100A-E	Control inalámbrico con programador semanal y control 3D I-see sensor.	**110 €**
PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura	**60 €**
MAC-567IF-E	Adaptador WiFi para control por Smartphone	**99 €**
MAC-333IF	Interface de integración a M-NET	**179 €**
MAC-334IF	Interface de integración a M-NET	**189 €**
MAC-397IF	Interface de integración con señales externas	**160 €**

EXTERIOR

PAC-SG61DS-E	Kit desagüe (PUZ)	**34 €**
MAC-886SG-E	Deflector salida aire (SUZ-SM71)	**249 €**
PAC-SG59SG-E	Deflector salida aire (PUZ) (125/140 necesita 2)	**114 €**
PAC-SG82DR-E	Filtro deshidratador (PUZ)	**190 €**
PAC-SJ95MA	Convertidor M-NET (PUZ)	**169 €**
PAC-SK52ST	Herramienta de monitorización datos de funcionamiento y auto-diagnostico (PUZ)	**86 €**
PAC-SH63AG-E	Protección viento (125/140 necesita 2)	**254 €**

Serie Standard Inverter • MSPLZ-VEA ó YEA

PRESTACIONES




PLA-M*EA



SUZ-M35VA | SUZ-M50/60/71VA | PUZ-M100/125/140VKA/YKA

MODELO			MSPLZ-35VEA	MSPLZ-50VEA	MSPLZ-60VEA	MSPLZ-71VEA	MSPLZ-100VEA	MSPLZ-100YEA
Unidad interior			PLA-M35EA	PLA-M50EA	PLA-M60EA	PLA-M71EA	PLA-M100EA	PLA-M100EA
Unidad exterior			SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	SUZ-M71VA	PUZ-M100VKA	PUZ-M100YKA
Capacidad	Frío Nominal (Mín-Máx)	kW	3,6 (0,8-3,9)	5,5 (1,2-5,6)	6,1 (1,6-6,3)	7,1 (2,2-8,1)	9,5 (4,0-10,6)	9,5 (4,0-10,6)
	Calor Nominal (Mín-Máx)	kW	4,1 (1,0-5,0)	6,0 (1,5-7,2)	7,0 (1,6-8,0)	8 (2,0-10,2)	11,2 (2,8-12,5)	11,2 (2,8-12,5)
Consumo Nominal	Frío	kW	0,9	1,61	1,84	1,91	2,71	2,71
	Calor	kW	0,97	1,73	1,84	2,21	3,01	3,01
Consumo eléctrico anual*	Frío	kWh/año	170	285	320	331	474	474
	Calor	kWh/año	774	1.456	1.458	1.796	2.428	2.428
Coeficiente energético	EER / COP		4,0 / 4,2	3,4 / 3,46	3,3 / 3,8	3,7 / 3,61	3,5 / 3,71	3,5 / 3,71
	SEER (Etiqueta)		7,4 (A++)	6,7 (A++)	6,6 (A++)	7,5 (A++)	7,0 (A++)	7,0 (A++)
	SCOP (Etiqueta)*		4,7 (A+)	4,1 (A+)	4,4 (A+)	4,5 (A+)	4,6 (A++)	4,6 (A++)
Unidad Interior	Caudal de aire (B/M2/M1/A)	m³/min	11 / 13 / 15 / 16	12 / 14 / 16 / 18	12 / 14 / 16 / 18	14 / 17 / 19 / 21	19 / 23 / 26 / 29	19 / 23 / 26 / 29
	Nivel sonoro (B/M2/M1/A)	dB(A)	26 / 28 / 29 / 31	27 / 29 / 31 / 32	27 / 29 / 31 / 32	28 / 30 / 32 / 34	31 / 34 / 37 / 40	31 / 34 / 37 / 40
	Potencia sonora	dB(A)	51	54	54	56	61	61
	Dimensiones al x an x fon (Panel)	mm	258 x 840 x 840 (40 x 950 x 950)	258 x 840 x 840 (40 x 950 x 950)	258 x 840 x 840 (40 x 950 x 950)	258 x 840 x 840 (40 x 950 x 950)	298 x 840 x 840 (40 x 950 x 950)	298 x 840 x 840 (40 x 950 x 950)
	Peso (Panel)	kg	19 (5)	19 (5)	21 (5)	21 (5)	24 (5)	24 (5)
Unidad Exterior	Caudal de aire	m³/min	34,3	45,8	50,1	50,1	79	79
	Nivel sonoro	dB(A)	48	48	49	49	51	51
	Potencia sonora	dB(A)	59	64	65	66	70	70
	Dimensiones al x an x fon	mm	550 x 800 x 285	714 x 800 x 285	880 x 840 x 330	880 x 840 x 330	981 X 1050 X 330 (+40)	981 X 1050 X 330 (+40)
	Peso	kg	35	41	54	55	76	78
	Refrigerante R32	Pre-carga kg / PCA / TCO² eq	0,9 / 675 / 0,61	1,2 / 675 / 0,81	1,25 / 675 / 0,84	1,45 / 675 / 0,98	3,1 / 675 / 2,09	3,1 / 675 / 2,09
Tensión/Fases - Intensidad Máxima		V/F - A	230/1 - 8,7	230/1 - 13,7	230/1 - 15,0	230/1 - 15,1	230/1 - 20,5	400/3 - 12
Diám. tuberías líquido/gas		mm	6,35 / 9,52	6,35 / 12,7	6,35 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88
Long. Máx. tubería vert/total		m	12 / 20	30 / 30	30 / 30	30 / 30	30 / 55	30 / 55
Rango de operación	Tª exterior para refrigeración	°C	-10 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Tª exterior para calefacción	°C	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-15 ~ +21	-15 ~ +21
PVR	Ud. Interior + Panel estándar (PLP-6EALM)***		**530 € + 415 €**	**612 € + 415 €**	**654 € + 415 €**	**925 € + 415 €**	**1.026 € + 415 €**	**1.026 € + 415 €**
	Unidad Exterior		**980 €**	**1.202 €**	**1.307 €**	**1.466 €**	**2.334 €**	**2.586 €**
	Set		**1.925 €**	**2.229 €**	**2.376 €**	**2.806 €**	**3.775 €**	**4.027 €**

*SCOP Para zona climática intermedia según directiva ErP 626/2011/EU | ** SEER/SCOP medidas según EN14825. Valores de referencia. | *** El panel estándar incorpora mando inalámbrico. Para otras opciones de panel consultar opcionales. | Incluye bomba de drenaje. | Nº máx. de curvas: 15 | La función de deshumidificación no funcionará cuando la temperatura en la habitación esté por debajo de los 13°C | Long. de tubería utilizada para cálculo de capacidad en condiciones nominales: 5m. | Control de condensación incorporado en todas las unidades. | Para las exteriores SUZ y PUZ se requiere la guía de protección de viento opcional para el modo refrigeración cuando la temperatura ambiente es inferior a -5°C. | Consultar disponibilidad.

OPCIONALES

INTERIOR

PAC-SJ65AS-E	Marco espaciador decorativo para falsos techos de altura reducida (40mm)	**143 €**
PAC-SJ41TM-E	Marco de acople entrada de aire exterior e incorporación del filtro de alta eficiencia (opcional) (130mm)	**248 €**
PAC-SH65OF-E	Brida de sujeción del conducto de entrada de aire exterior	**40 €**
PAC-SH59KF-E	Filtro de alta eficiencia	**200 €**
PLP-6EAJ	Panel Easyclean, desciende automáticamente facilitando la limpieza del filtro.	**630 €**
PLP-6EALM	Panel estándar PLA con mando inalámbrico.	**415 €**
PAC-SE1ME-E	Esquina que incorpora 3D I-see sensor	**83 €**
PAC-SJ37SP-E	Tapas para bocas de impulsión	**120 €**
PAC-SJ39HR-E	Terminal alimentación para replace eléctrica	**40 €**
PAR-SL100A-E	Control inalámbrico con programador semanal y control 3D I-see sensor.	**110 €**
PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura	**60 €**
MAC-567IF-E	Adaptador WiFi para control por Smartphone	**99 €**
MAC-333IF	Interface de integración a M-NET	**179 €**
MAC-334IF	Interface de integración a M-NET	**189 €**
MAC-397IF	Interface de integración con señales externas	**160 €**

EXTERIOR

PAC-SG61DS-E	Kit desagüe (PUZ)	**34 €**
MAC-881SG	Deflector salida aire (SUZ-M25~35)	**178 €**
MAC-886SG-E	Deflector salida aire (SUZ-M50~71)	**249 €**
PAC-SG59SG-E	Deflector salida aire (PUZ) (125/140 necesita 2)	**114 €**
PAC-SG82DR-E	Filtro deshidratador (PUZ)	**190 €**
PAC-SJ95MA	Convertidor M-NET (PUZ)	**169 €**
PAC-SK52ST	Herramienta de monitorización datos de funcionamiento y auto-diagnostico (PUZ)	**86 €**
PAC-SH63AG-E	Protección viento (P100: 1x; P125~140: 2x)	**254 €**

Serie Standard Inverter • MSPLZ-VEA ó YEA

PRESTACIONES





PLA-M*EA



NOVEDAD

SUZ-M35VA



NOVEDAD

SUZ-M50/60/71VA



NOVEDAD

PUZ-M100/ 125/140VKA/YKA

MODELO			MSPLZ-125VEA	MSPLZ-125YEA	MSPLZ-140VEA	MSPLZ-140YEA
Unidad interior			PLA-M125EA	PLA-M125EA	PLA-M140EA	PLA-M140EA
Unidad exterior			PUZ-M125VKA	PUZ-M125YKA	PUZ-M140VKA	PUZ-M140YKA
Capacidad	Frío Nominal (Mín-Máx)	kW	12,1 (5,8-13,0)	12,1 (5,8-13,0)	13,4 (5,8-14,1)	13,4 (5,8-14,1)
	Calor Nominal (Mín-Máx)	kW	13,5 (4,1-15,0)	13,5 (4,1-15,0)	15,0 (4,2-15,8)	15,0 (4,2-15,8)
Consumo Nominal	Frío	kW	4,01	4,01	4,96	4,96
	Calor	kW	3,63	3,63	4,39	4,39
Consumo eléctrico anual*	Frío	kWh/año	-	-	-	-
	Calor	kWh/año	-	-	-	-
Coeficiente energético	EER / COP		3,01 / 3,71	3,01 / 3,71	2,7 / 3,41	2,7 / 3,41
	SEER (Etiqueta)		231,9%	231,9%	232,7%	192,6%
	SCOP (Etiqueta)*		162,0%	162,0%	161,3%	145,4%
Unidad Interior	Caudal de aire (B/M2/M1/A)	m³/min	21 / 25 / 28 / 31	21 / 25 / 28 / 31	24 / 26 / 29 / 32	24 / 26 / 29 / 32
	Nivel sonoro (B/M2/M1/A)	dB(A)	33 / 37 / 41 / 44	33 / 37 / 41 / 44	36 / 39 / 42 / 44	36 / 39 / 42 / 44
	Potencia sonora	dB(A)	65	65	65	65
	Dimensiones al x an x fon (Panel)	mm	298 x 840 x 840 (40 x 950 x 950)	298 x 840 x 840 (40 x 950 x 950)	298 x 840 x 840 (40 x 950 x 950)	298 x 840 x 840 (40 x 950 x 950)
	Peso (Panel)	kg	26 (5)	26 (5)	26 (5)	26 (5)
Unidad Exterior	Caudal de aire	m³/min	86	86	86	86
	Nivel sonoro	dB(A)	54	54	55	55
	Potencia sonora	dB(A)	72	72	73	73
	Dimensiones al x an x fon	mm	981 X 1050 X 330 (+40)	981 X 1050 X 330 (+40)	981 X 1050 X 330 (+40)	981 X 1050 X 330 (+40)
	Peso	kg	84	85	84	85
	Refrigerante R32	Pre-carga kg / PCA / TCO² eq	3,6 / 675 / 2,43	3,6 / 675 / 2,43	3,6 / 675 / 2,43	3,6 / 675 / 2,43
Tensión/Fases - Intensidad Máxima		V/F - A	230/1 - 27,2	400/3 - 12,2	230/1 - 30,7	400/3 - 12,2
Diám. tuberías líquido/gas		mm	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88
Long. Máx. tubería vert/total		m	30 / 65	30 / 65	30 / 65	30 / 65
Rango de operación	Tª exterior para refrigeración	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Tª exterior para calefacción	°C	-15 ~ +21	-15 ~ +21	-15 ~ +21	-15 ~ +21
PVR	Ud. Interior + Panel estándar (PLP-6EALM)***		**1.255 € + 415 €**	**1.255 € + 415 €**	**1.523 € + 415 €**	**1.523 € + 415 €**
	Unidad Exterior		**2.779 €**	**3.058 €**	**3.459 €**	**3.805 €**
	Set		**4.449 €**	**4.728 €**	**5.397 €**	**5.743 €**

*SCOP Para zona climática intermedia según directiva ErP 626/2011/EU | ** SEER/SCOP medidas según EN14825. Valores de referencia. | *** El panel estándar incorpora mando inalámbrico. Para otras opciones de panel consultar opcionales. | Incluye bomba de drenaje. | Nº máx. de curvas: 15 | La función de deshumidificación no funcionará cuando la temperatura en la habitación esté por debajo de los 13°C | Long. de tubería utilizada para cálculo de capacidad en condiciones nominales: 5m. | Control de condensación incorporado en todas las unidades. | Para las exteriores SUZ y PUZ se requiere la guía de protección de viento opcional para el modo refrigeración cuando la temperatura ambiente es inferior a -5°C. | Consultar disponibilidad.

OPCIONALES

INTERIOR

PAC-SJ65AS-E	Marco espaciador decorativo para falsos techos de altura reducida (40mm)	**143 €**
PAC-SJ41TM-E	Marco de acople entrada de aire exterior e incorporación del filtro de alta eficiencia (opcional) (130mm)	**248 €**
PAC-SH65OF-E	Brida de sujeción del conducto de entrada de aire exterior	**40 €**
PAC-SH59KF-E	Filtro de alta eficiencia	**200 €**
PLP-6EAJ	Panel Easyclean, desciende automáticamente facilitando la limpieza del filtro.	**630 €**
PLP-6EALM	Panel estándar PLA con mando inalámbrico.	**415 €**
PAC-SE1ME-E	Esquina que incorpora 3D I-see sensor	**83 €**
PAC-SJ37SP-E	Tapas para bocas de impulsión	**120 €**
PAC-SJ39HR-E	Terminal alimentación para replace eléctrica	**40 €**
PAR-SL100A-E	Control inalámbrico con programador semanal y control 3D I-see sensor.	**110 €**
PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura	**60 €**
MAC-567IF-E	Adaptador WiFi para control por Smartphone	**99 €**
MAC-333IF	Interface de integración a M-NET	**179 €**
MAC-334IF	Interface de integración a M-NET	**189 €**
MAC-397IF	Interface de integración con señales externas	**160 €**

EXTERIOR

PAC-SG61DS-E	Kit desagüe (PUZ)	**34 €**
MAC-881SG	Deflector salida aire (SUZ-M25~35)	**178 €**
MAC-886SG-E	Deflector salida aire (SUZ-M50~71)	**249 €**
PAC-SG59SG-E	Deflector salida aire (PUZ) (125/140 necesita 2)	**114 €**
PAC-SG82DR-E	Filtro deshidratador (PUZ)	**190 €**
PAC-SJ95MA	Convertidor M-NET (PUZ)	**169 €**
PAC-SK52ST	Herramienta de monitorización datos de funcionamiento y auto-diagnostico (PUZ)	**86 €**
PAC-SH63AG-E	Protección viento (P100: 1x; P125~140: 2x)	**254 €**

Serie POWER INVERTER • MPLZ-VEA ó YEA

PRESTACIONES





PLA-M*EA



PUZ-ZM35/50VKA



PUZ-ZM60/71VHA



PUZ-ZM100/125/ 140VKA/YKA

MODELO			MPLZ-35VEA	MPLZ-50VEA	MPLZ-60VEA	MPLZ-71VEA	MPLZ-100VEA
Unidad interior			PLA-M35EA	PLA-M50EA	PLA-M60EA	PLA-M71EA	PLA-M100EA
Unidad exterior			PUZ-ZM35VKA	PUZ-ZM50VKA	PUZ-ZM60VHA	PUZ-ZM71VHA	PUZ-ZM100VKA
Capacidad	Frío Nominal (Mín-Máx)	kW	3,6 (1,6-4,5)	5 (2,3-5,6)	6,1 (2,7-6,5)	7,1 (3,3-8,1)	9,5 (4,9-11,4)
	Calor Nominal (Mín-Máx)	kW	4,1 (1,6-5,8)	6 (2,5-7,3)	7 (2,8-8,2)	8 (3,5-10,2)	11,2 (4,5-14,0)
Consumo Nominal	Frío	kW	0,751	1,175	1,523	1,716	2,084
	Calor	kW	0,89	1,581	1,863	2,014	2,685
Consumo eléctrico anual*	Frío	kWh/año	172	234	299	332	435
	Calor	kWh/año	797	1.184	1.420	1.432	2.521
Coeficiente energético	EER / COP		4,79 / 4,61	4,25 / 3,79	4,00 / 3,76	4,14 / 3,97	4,56 / 4,17
	SEER (Etiqueta)		7,3 (A++)	7,4 (A++)	7,1 (A++)	7,4 (A++)	7,6 (A++)
	SCOP (Etiqueta)*		4,3 (A+)	4,4 (A+)	4,3 (A+)	4,6 (A++)	4,3 (A+)
Unidad Interior	Caudal de aire (B/M2/M1/A)	m³/min	11 / 13 / 15 / 16	12 / 14 / 16 / 18	12 / 14 / 16 / 18	14 / 17 / 19 / 21	19 / 23 / 26 / 29
	Nivel sonoro (B/M2/M1/A)	dB(A)	26 / 28 / 29 / 31	27 / 29 / 31 / 32	27 / 29 / 31 / 32	28 / 30 / 32 / 34	31 / 34 / 37 / 40
	Potencia sonora	dB(A)	51	54	54	56	61
	Dimensiones al x an x fon (Panel)	mm	258 x 840 x 840 (40 x 950 x 950)	258 x 840 x 840 (40 x 950 x 950)	258 x 840 x 840 (40 x 950 x 950)	258 x 840 x 840 (40 x 950 x 950)	298 x 840 x 840 (40 x 950 x 950)
	Peso (Panel)	kg	19 (5)	19 (5)	21 (5)	21 (5)	24 (5)
Unidad Exterior	Caudal de aire	m³/min	45	45	55	55	110
	Nivel sonoro	dB(A)	44	44	47	47	49
	Potencia sonora	dB(A)	65	65	67	67	69
	Dimensiones al x an x fon	mm	630 x 809 x 300	630 x 809 x 300	943 x 950 x 330(+25)	943 x 950 x 330(+25)	1.338 x 1050 x 330(+40)
	Peso	kg	46	46	70	70	116
	Refrigerante R32	Pre-carga kg / PCA / TCO² eq	2,0 / 675 / 1,35	2,0 / 675 / 1,35	2,8 / 675 / 1,89	2,8 / 675 / 1,89	4,0 / 675 / 2,70
Tensión/Fases - Intensidad Máxima		V/F - A	230/1 - 13,2	230/1 - 13,2	230/1 - 19,2	230/1 - 19,3	230/1 - 27
Diám. tuberías líquido/gas		mm	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88
Long. Máx. tubería vert/total		m	30 / 50	30 / 50	30 / 55	30 / 55	30 / 100
Rango de operación	Tª exterior para refrigeración	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Tª exterior para calefacción	°C	-11 ~ +21	-11 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21
PVR	Ud. Interior + Panel estándar (PLP-6EALM)***		**530 € + 415 €**	**612 € + 415 €**	**654 € + 415 €**	**925 € + 415 €**	**1.026 € + 415 €**
	Unidad Exterior		**1.899 €**	**1.980 €**	**2.092 €**	**2.209 €**	**2.946 €**
	Set		**2.844 €**	**3.007 €**	**3.161 €**	**3.549 €**	**4.387 €**

*SCOP Para zona climática intermedia según directiva ErP 626/2011/EU | ** SEER/SCOP medidas según EN14825. Valores de referencia. | *** El panel estándar incorpora mando inalámbrico. Para otras opciones de panel consultar opcionales. | Incluye bomba de drenaje. | Nº máx. de curvas: 15 | La función de deshumidificación no funcionará cuando la temperatura en la habitación esté por debajo de los 13°C | Long. de tubería utilizada para cálculo de capacidad en condiciones nominales: 5m. | Control de condensación incorporado en todas las unidades. |Para las exteriores PUZ se requiere la guía de protección de viento opcional para el modo refrigeración cuando la temperatura ambiente es inferior a -5°C. | Consultar disponibilidad.

OPCIONALES

INTERIOR

PAC-SJ65AS-E	Marco espaciador decorativo para falsos techos de altura reducida (40mm)	**143 €**
PAC-SJ41TM-E	Marco de acople entrada de aire exterior e incorporación del filtro de alta eficiencia (opcional) (130mm)	**248 €**
PAC-SH65OF-E	Brida de sujeción del conducto de entrada de aire exterior	**40 €**
PAC-SH59KF-E	Filtro de alta eficiencia	**200 €**
PLP-6EAJ	Panel Easyclean, desciende automáticamente facilitando la limpieza del filtro.	**630 €**
PLP-6EALM	Panel estándar PLA con mando inalámbrico.	**415 €**
PAC-SE1ME-E	Esquina que incorpora 3D I-see sensor	**83 €**
PAC-SJ37SP-E	Tapas para bocas de impulsión	**120 €**
PAC-SJ39HR-E	Terminal alimentación para replace eléctrica	**40 €**
PAR-SL100A-E	Control inalámbrico con programador semanal y control 3D I-see sensor.	**110 €**
PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura	**60 €**
MAC-567IF-E	Adaptador WiFi para control por Smartphone	**99 €**
MAC-333IF	Interface de integración a M-NET	**179 €**
MAC-334IF	Interface de integración a M-NET	**189 €**
MAC-397IF	Interface de integración con señales externas	**160 €**

EXTERIOR

PAC-SJ08DS-E	Kit desagüe (ZM35~50)	**41 €**
PAC-SG61DS-E	Kit desagüe (ZM60~140)	**34 €**
PAC-SJ07SG-E	Deflector salida aire (ZM35~50)	**135 €**
PAC-SG59SG-E	Deflector salida aire (ZM60~71)	**114 €**
PAC-SH96SG-E	Deflector salida aire (ZM100~140) (necesita 2)	**114 €**
PAC-SG81DR-E	Filtro deshidratador (ZM35~50)	**176 €**
PAC-SG82DR-E	Filtro deshidratador (ZM60~140)	**190 €**
PAC-SJ96MA	Convertidor M-NET (ZM35~50)	**163 €**
PAC-SJ95MA	Convertidor M-NET (ZM60~140)	**169 €**
PAC-SK52ST	Herramienta de monitorización datos de funcionamiento y auto-diagnostico	**86 €**
PAC-SJ06AG-E	Protección viento (ZM35~50)	**224 €**
PAC-SH63AG-E	Protección viento (ZM60~71)	**254 €**
PAC-SH95AG-E	Protección viento (ZM100~140) (necesita 2)	**254 €**

Serie POWER INVERTER • MPLZ-VEA ó YEA

PRESTACIONES




PLA-M*EA


PUZ-ZM35/50VKA


PUZ-ZM60/71VHA


PUZ-ZM100/125/ 140VKA/YKA

MODELO			MPLZ-100YEA	MPLZ-125VEA	MPLZ-125YEA	MPLZ-140VEA	MPLZ-140YEA
Unidad interior			PLA-M100EA	PLA-M125EA	PLA-M125EA	PLA-M140EA	PLA-M140EA
Unidad exterior			PUZ-ZM100YKA	PUZ-ZM125VKA	PUZ-ZM125YKA	PUZ-ZM140VKA	PUZ-ZM140YKA
Capacidad	Frío Nominal (Mín-Máx)	kW	9,5 (4,9-11,4)	12,5 (5,5-14,0)	12,5 (5,5-14,0)	13,4 (6,2-15,0)	13,4 (6,2-15,0)
	Calor Nominal (Mín-Máx)	kW	11,2 (4,5-14,0)	14 (5,0-16,0)	14 (5,0-16,0)	16 (5,7-18,0)	16 (5,7-18,0)
Consumo Nominal	Frío	kW	2,084	3,399	3,399	3,746	3,746
	Calor	kW	2,685	3,773	3,773	4,365	4,365
Consumo eléctrico anual*	Frío	kWh/año	446	-	-	-	-
	Calor	kWh/año	2521	-	-	-	-
Coeficiente energético	EER / COP		4,56 / 4,17	3,68 / 3,71	3,68 / 3,71	3,58 / 3,67	3,58 / 3,67
	SEER (Etiqueta)		7,4 (A++)	-	-	-	-
	SCOP (Etiqueta)*		4,3 (A+)	-	-	-	-
Unidad Interior	Caudal de aire (B/M2/M1/A)	m³/min	19 / 23 / 26 / 29	21 / 25 / 28 / 31	21 / 25 / 28 / 31	24 / 26 / 29 / 32	24 / 26 / 29 / 32
	Nivel sonoro (B/M2/M1/A)	dB(A)	31 / 34 / 37 / 40	33 / 37 / 41 / 44	33 / 37 / 41 / 44	36 / 39 / 42 / 44	36 / 39 / 42 / 44
	Potencia sonora	dB(A)	61	65	65	65	65
	Dimensiones al x an x fon (Panel)	mm	298 x 840 x 840 (40 x 950 x 950)	298 x 840 x 840 (40 x 950 x 950)	298 x 840 x 840 (40 x 950 x 950)	298 x 840 x 840 (40 x 950 x 950)	298 x 840 x 840 (40 x 950 x 950)
	Peso (Panel)	kg	24 (5)	26 (5)	26 (5)	26 (5)	26 (5)
Unidad Exterior	Caudal de aire	m³/min	110	120	120	120	120
	Nivel sonoro	dB(A)	49	50	50	50	50
	Potencia sonora	dB(A)	69	70	70	70	70
	Dimensiones al x an x fon	mm	1.338 x 1050 x 330(+40)	1.338 x 1050 x 330(+40)	1.338 x 1050 x 330(+40)	1.338 x 1050 x 330(+40)	1.338 x 1050 x 330(+40)
	Peso	kg	123	116	125	118	131
	Refrigerante R32	Pre-carga kg / PCA / TCO² eq	4,0 / 675 / 2,70	4,0 / 675 / 2,70	4,0 / 675 / 2,70	4,0 / 675 / 2,70	4,0 / 675 / 2,70
Tensión/Fases - Intensidad Máxima		V/F - A	400/3 - 8,5	230/1 - 27,2	400/3 - 10,2	230/1 - 28,7	400/3 - 13,7
Diám. tuberías líquido/gas		mm	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88
Long. Máx. tubería vert/total		m	30 / 100	30 / 100	30 / 100	30 / 100	30 / 100
Rango de operación	Tª exterior para refrigeración	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Tª exterior para calefacción	°C	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21
PVR	Ud. Interior + Panel estándar (PLP-6EALM)***		**1.026 € + 415 €**	**1.255 € + 415 €**	**1.255 € + 415 €**	**1.523 € + 415 €**	**1.523 € + 415 €**
	Unidad Exterior		**3.229 €**	**3.498 €**	**3.836 €**	**4.368 €**	**4.724 €**
	Set		**4.670 €**	**5.168 €**	**5.506 €**	**6.306 €**	**6.662 €**

*SCOP Para zona climática intermedia según directiva ErP 626/2011/EU | ** SEER/SCOP medidas según EN14825. Valores de referencia. | *** El panel estándar incorpora mando inalámbrico. Para otras opciones de panel consultar opcionales. | Incluye bomba de drenaje. | Nº máx. de curvas: 15 | La función de deshumidificación no funcionará cuando la temperatura en la habitación esté por debajo de los 13°C | Long. de tubería utilizada para cálculo de capacidad en condiciones nominales: 5m. | Control de condensación incorporado en todas las unidades. |Para las exteriores PUZ se requiere la guía de protección de viento opcional para el modo refrigeración cuando la temperatura ambiente es inferior a -5°C. | Consultar disponibilidad.

OPCIONALES

INTERIOR

PAC-SJ65AS-E	Marco espaciador decorativo para falsos techos de altura reducida (40mm)	**143 €**
PAC-SJ41TM-E	Marco de acople entrada de aire exterior e incorporación del filtro de alta eficiencia (opcional) (130mm)	**248 €**
PAC-SH65OF-E	Brida de sujeción del conducto de entrada de aire exterior	**40 €**
PAC-SH59KF-E	Filtro de alta eficiencia	**200 €**
PLP-6EAJ	Panel Easyclean, desciende automáticamente facilitando la limpieza del filtro	**630 €**
PLP-6EALM	Panel estándar PLA con mando inalámbrico	**415 €**
PAC-SE1ME-E	Esquina que incorpora 3D I-see sensor	**83 €**
PAC-SJ37SP-E	Tapas para bocas de impulsión	**120 €**
PAC-SJ39HR-E	Terminal alimentación para replace eléctrica	**40 €**
PAR-SL100A-E	Control inalámbrico con programador semanal y control 3D I-see sensor	**110 €**
PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura	**60 €**
MAC-567IF-E	Adaptador WiFi para control por Smartphone	**99 €**
MAC-333IF	Interface de integración a M-NET	**179 €**
MAC-334IF	Interface de integración a M-NET	**189 €**
MAC-397IF	Interface de integración con señales externas	**160 €**

EXTERIOR

PAC-SJ08DS-E	Kit desagüe (ZM35~50)	**41 €**
PAC-SG61DS-E	Kit desagüe (ZM60~140)	**34 €**
PAC-SJ07SG-E	Deflector salida aire (ZM35~50)	**135 €**
PAC-SG59SG-E	Deflector salida aire (ZM60~71)	**114 €**
PAC-SH96SG-E	Deflector salida aire (ZM100~140) (necesita 2)	**114 €**
PAC-SG81DR-E	Filtro deshidratador (ZM35~50)	**176 €**
PAC-SG82DR-E	Filtro deshidratador (ZM60~140)	**190 €**
PAC-SJ96MA	Convertidor M-NET (ZM35~50)	**163 €**
PAC-SJ95MA	Convertidor M-NET (ZM60~140)	**169 €**
PAC-SK52ST	Herramienta de monitorización datos de funcionamiento y auto-diagnostico	**86 €**
PAC-SJ06AG-E	Protección viento (ZM35~50)	**224 €**
PAC-SH63AG-E	Protección viento (ZM60~71)	**254 €**
PAC-SH95AG-E	Protección viento (ZM100~140) (necesita 2)	**254 €**

Serie S • MSLZ-*VA

PRESTACIONES





SLZ-M*FA

NOVEDAD



SUZ-M25/35VA

NOVEDAD



SUZ-M50/60VA

MODELO			MSLZ-25VA	MSLZ-35VA	MSLZ-50VA	MSLZ-60VA
Unidad interior			SLZ-M25FA	SLZ-M35FA	SLZ-M50FA	SLZ-M60FA
Unidad exterior			SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA
Capacidad	Frío Nominal (Mín-Máx)	kW	2,5 (1,4-3,2)	3,5 (0,7-3,9)	4,6 (1,0-5,2)	5,7 (1,5-6,3)
	Calor Nominal (Mín-Máx)	kW	3,2 (1,3-4,2)	4,0 (1,0-5,0)	5,0 (1,3-5,5)	6,4 (1,6-7,3)
Consumo Nominal	Frío	kW	0,65	1,09	1,35	1,67
	Calor	kW	0,88	1,07	1,56	2,13
Consumo eléctrico anual*	Frío	kWh/año	139	183	253	321
	Calor	kWh/año	716	843	1.191	1.559
Coeficiente energético	EER / COP		3,80 / 3,61	3,20 / 3,71	3,40 / 3,20	3,40 / 3,00
	SEER (Etiqueta)		6,3 (A++)	6,7 (A++)	6,3 (A++)	6,2 (A++)
	SCOP (Etiqueta)*		4,3 (A+)	4,3 (A+)	4,2 (A+)	4,1 (A+)
Unidad Interior	Caudal de aire (B/M2/M1/A)	m³/min	6,0 / 6,5 / 7,0	6,5 / 7,5 / 8,5	6,5 / 8 / 9,5	7 / 9 / 11,5
	Nivel sonoro (B/M2/M1/A)	dB(A)	24 / 26 / 28	25 / 28 / 31	25 / 30 / 34	27 / 34 / 39
	Potencia sonora	dB(A)	45	48	51	56
	Dimensiones al x an x fon (Panel)	mm	245 x 570 x 570 (10 x 625 x 625)	245 x 570 x 570 (10 x 625 x 625)	245 x 570 x 570 (10 x 625 x 625)	245 x 570 x 570 (10 x 625 x 625)
	Peso (Panel)	kg	15 (3)	15 (3)	15 (3)	15 (3)
Unidad Exterior	Caudal de aire	m³/min	36,3	34,3	45,8	50,1
	Nivel sonoro	dB(A)	45	48	48	49
	Potencia sonora	dB(A)	59	59	64	65
	Dimensiones al x an x fon	mm	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	714 x 800 x 285	880 x 840 x 330
	Peso	kg	30	35	41	54
	Refrigerante R32	Pre-carga kg / PCA / TCO² eq	0,65 / 675 / 0,44	0,90 / 675 / 0,61	1,20 / 675 / 0,81	1,25 / 675 / 0,84
Tensión/Fases - Intensidad Máxima		V/F - A	230/1 - 7,0	230/1 - 8,7	230/1 - 13,7	230/1 - 15,1
Diám. tuberías líquido/gas		mm	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 12,7	6,35 / 15,88
Long. Máx. tubería vert/total		m	12 / 20	12 / 20	30 / 30	30 / 30
Rango de operación	Tª exterior para refrigeración	°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Tª exterior para calefacción	°C	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24
PVR	Ud. Interior + Panel estándar SLP-2FALM***		**632 € + 245 €**	**760 € + 245 €**	**871 € + 245 €**	**970 € + 245 €**
	Unidad Exterior		**929 €**	**980 €**	**1.202 €**	**1.307 €**
	Set		**1.806 €**	**1.985 €**	**2.318 €**	**2.522 €**

*SCOP Para zona climática intermedia según directiva ErP 626/2011/EU | ** SEER/SCOP medidas según EN14825. Valores de referencia. | Incluye bomba de drenaje. | Nº máx. de curvas: 10 | La función de deshumidificación no funcionará cuando la temperatura en la habitación esté por debajo de los 13°C | Long. de tubería utilizada para cálculo de capacidad en condiciones nominales: 5m. | Control de condensación incorporado en todas las unidades. |Para las exteriores SUZ se requiere la guía de protección de viento opcional para el modo refrigeración cuando la temperatura ambiente es inferior a -5°C. | Consultar disponibilidad.

OPCIONALES

INTERIOR

SLP-2FALM	Panel estándar con mando inalámbrico	**245 €**
SLP-2FALME	Panel con receptor, 3D iSee sensor y control inalámbrico	**319 €**
PAC-SF1ME-E	Esquinera 3D I-See sensor	**80 €**
PAR-SL100A-E	Control inalámbrico	**110 €**
PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura	**60 €**
MAC-567IF-E	Adaptador WiFi para control por Smartphone	**99 €**
MAC-333IF	Interface de integración a M-NET	**179 €**
MAC-334IF	Interface de integración a M-NET	**189 €**
MAC-397IF	Interface de integración con señales externas	**160 €**

EXTERIOR

MAC-881SG	Deflector salida aire (SUZ-M25~35)	**178 €**
MAC-886SG-E	Deflector salida aire (SUZ-M50)	**249 €**

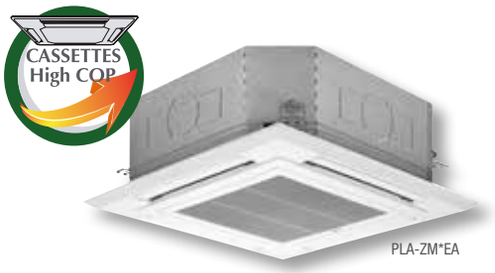
Gama Mr.SLIM
Split 1x1 Cassettes High COP

GAS REFRIGERANTE R32

Serie POWER INVERTER • MPLZ-*VEA ó YEA(H)

PRESTACIONES





PLA-ZM*EA


PUZ-ZM35/50VKA


PUZ-ZM60/71VHA


PUZ-ZM100/125/140VKA/YKA

MODELO			MPLZ-35VEA(H)	MPLZ-50VEA(H)	MPLZ-60VEA(H)	MPLZ-71VEA(H)	MPLZ-100VEA(H)
Unidad interior			PLA-ZM35EA	PLA-ZM50EA	PLA-ZM60EA	PLA-ZM71EA	PLA-ZM100EA
Unidad exterior			PUZ-ZM35VKA	PUZ-ZM50VKA	PUZ-ZM60VHA	PUZ-ZM71VHA	PUZ-ZM100VKA
Capacidad	Frío Nominal (Mín-Máx)	kW	3,6 (1,6-4,5)	5,0 (2,3-5,6)	6,1 (2,7-6,5)	7,1 (3,3-8,1)	9,5 (4,9-11,4)
	Calor Nominal (Mín-Máx)	kW	4,1 (1,6-5,2)	6,0 (2,5-7,3)	7,0 (2,8-8,2)	8,0 (3,5-10,2)	11,2 (4,5-14,0)
Consumo Nominal	Frío	kW	0,705	1,106	1,452	1,651	2,065
	Calor	kW	0,82	1,363	1,707	1,818	2,604
Consumo eléctrico anual*	Frío	kWh/año	168	230	296	327	432
	Calor	kWh/año	745	1.083	1.339	1.370	2.277
Coeficiente energético	EER / COP		5,11 / 5	4,52 / 4,4	4,2 / 4,1	4,3 / 4,4	4,6 / 4,3
	SEER (Etiqueta)		7,5 (A++)	7,6 (A++)	7,2 (A++)	7,6 (A++)	7,7 (A++)
	SCOP (Etiqueta)*		4,7 (A++)	4,9 (A++)	4,6 (A++)	4,8 (A++)	4,8 (A++)
Unidad Interior	Caudal de aire (B/M2/M1/A)	m³/min	11 / 13 / 15 / 16	12 / 14 / 16 / 18	12 / 14 / 16 / 18	17 / 19 / 21 / 23	19 / 22 / 25 / 28
	Nivel sonoro (B/M2/M1/A)	dB(A)	26 / 28 / 29 / 31	27 / 29 / 31 / 32	27 / 29 / 31 / 32	28 / 30 / 33 / 36	31 / 34 / 37 / 40
	Potencia sonora	dB(A)	51	54	54	57	61
	Dimensiones al x an x fon (Panel)	mm	258 x 840 x 840 (40 x 950 x 950)	258 x 840 x 840 (40 x 950 x 950)	258 x 840 x 840 (40 x 950 x 950)	258 x 840 x 840 (40 x 950 x 950)	298 x 840 x 840 (40 x 950 x 950)
	Peso (Panel)	kg	214 (5)	21 (5)	21 (5)	24 (5)	26 (5)
Unidad Exterior	Caudal de aire	m³/min	45	45	55	55	110
	Nivel sonoro	dB(A)	44	44	47	47	49
	Potencia sonora	dB(A)	65	65	67	67	69
	Dimensiones al x an x fon	mm	630 x 809 x 300	630 x 809 x 300	943 x 950 x 330(+25)	943 x 950 x 330(+25)	1.338 x 1050 x 330(+40)
	Peso	kg	46	46	70	70	116
	Refrigerante R32	Pre-carga kg / PCA / TCO^2 eq	2 / 675 / 1,35	2 / 675 / 1,35	2,8 / 675 / 1,89	2,8 / 675 / 1,89	4 / 675 / 2,7
Tensión/Fases - Intensidad Máxima		V/F - A	230/1 - 13,2	230/1 - 13,2	230/1 - 19,2	230/1 - 19,3	230/1 - 27
Diám. tuberías líquido/gas		mm	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88
Long. Máx. tubería vert/total		m	30 / 50	30 / 50	30 / 55	30 / 55	30 / 100
Rango de operación	Tª exterior para refrigeración	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Tª exterior para calefacción	°C	-11 ~ +21	-11 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21
PVR	Ud. Interior + Panel estándar (PLP-6EALM)***		**650 € + 415 €**	**702 € + 415 €**	**749 € + 415 €**	**969 € + 415 €**	**1.149 € + 415 €**
	Unidad Exterior		**1.899 €**	**1.980 €**	**2.092 €**	**2.209 €**	**2.946 €**
	Set		**2.964 €**	**3.097 €**	**3.256 €**	**3.593 €**	**4.510 €**

*SCOP Para zona climática intermedia según directiva ErP 626/2011/EU | ** SEER/SCOP medidas según EN14825. Valores de referencia. | *** El panel estándar incorpora mando inalámbrico. Para otras opciones de panel consultar opcionales. | Incluye bomba de drenaje. | Nº máx. de curvas: 15 | La función de deshumidificación no funcionará cuando la temperatura en la habitación esté por debajo de los 13°C | Long. de tubería utilizada para cálculo de capacidad en condiciones nominales: 5m. | Control de condensación incorporado en todas las unidades. | Para las exteriores PUZ se requiere la guía de protección de viento opcional para el modo refrigeración cuando la temperatura ambiente es inferior a -5°C. | Consultar disponibilidad.

OPCIONALES

INTERIOR

PAC-SJ65AS-E	Marco espaciador decorativo para falsos techos de altura reducida (40mm)	**143 €**
PAC-SJ41TM-E	Marco de acople entrada de aire exterior e incorporación del filtro de alta eficiencia (opcional) (130mm)	**248 €**
PAC-SH65OF-E	Brida de sujeción del conducto de entrada de aire exterior	**40 €**
PAC-SH59KF-E	Filtro de alta eficiencia	**200 €**
PLP-6EAJ	Panel Easyclean, desciende automáticamente facilitando la limpieza del filtro.	**630 €**
PLP-6EALM	Panel estándar PLA con mando inalámbrico	**415 €**
PAC-SE1ME-E	Esquina que incorpora 3D I-see sensor	**83 €**
PAC-SJ37SP-E	Tapas para bocas de impulsión	**120 €**
PAC-SJ39HR-E	Terminal alimentación para replace eléctrica	**40 €**
PAR-SL100A-E	Control inalámbrico con programador semanal y control 3D I-see sensor	**110 €**
PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura	**60 €**
MAC-567IF-E	Adaptador WiFi para control por Smartphone	**99 €**
MAC-333IF	Interface de integración a M-NET	**179 €**
MAC-334IF	Interface de integración a M-NET	**189 €**
MAC-397IF	Interface de integración con señales externas	**160 €**

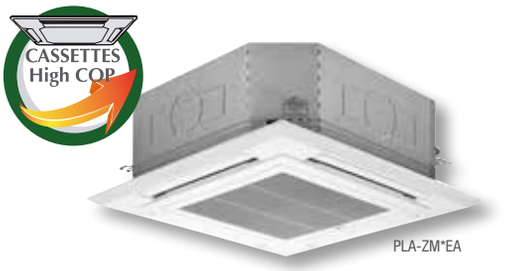
EXTERIOR

PAC-SJ08DS-E	Kit desagüe (ZM35~50)	**41 €**
PAC-SG61DS-E	Kit desagüe (ZM60~140)	**34 €**
PAC-SJ07SG-E	Deflector salida aire (ZM35~50)	**135 €**
PAC-SG59SG-E	Deflector salida aire (ZM60~71)	**114 €**
PAC-SH96SG-E	Deflector salida aire (ZM100~140) (necesita 2)	**114 €**
PAC-SG81DR-E	Filtro deshidratador (ZM35~50)	**176 €**
PAC-SG82DR-E	Filtro deshidratador (ZM60~140)	**190 €**
PAC-SJ96MA	Convertidor M-NET (ZM35~50)	**163 €**
PAC-SJ95MA	Convertidor M-NET (ZM60~140)	**169 €**
PAC-SK52ST	Herramienta de monitorización datos de funcionamiento y auto-diagnostico	**86 €**
PAC-SJ06AG-E	Protección viento (ZM35~50)	**224 €**
PAC-SH63AG-E	Protección viento (ZM60~71)	**254 €**
PAC-SH95AG-E	Protección viento (ZM100~140) (necesita 2)	**254 €**

Serie POWER INVERTER • MPLZ-*VEA ó YEA(H)

PRESTACIONES





PLA-ZM*EA


PUZ-ZM35/50VKA


PUZ-ZM60/71VHA


PUZ-ZM100/125/140VKA/YKA

MODELO			MPLZ-100YEA(H)	MPLZ-125VEA(H)	MPLZ-125YEA(H)	MPLZ-140VEA(H)	MPLZ-140YEA(H)
Unidad interior			PLA-ZM100EA	PLA-ZM125EA	PLA-ZM125EA	PLA-ZM140EA	PLA-ZM140EA
Unidad exterior			PUZ-ZM100YKA	PUZ-ZM125VKA	PUZ-ZM125YKA	PUZ-ZM140VKA	PUZ-ZM140YKA
Capacidad	Frío Nominal (Mín-Máx)	kW	9,5 (4,9-11,4)	12,5 (5,5-14,0)	12,5 (5,5-14,0)	13,4 (6,2-15,0)	13,4 (6,2-15,0)
	Calor Nominal (Mín-Máx)	kW	11,2 (4,5-14,0)	14,0 (5,0-16,0)	14,0 (5,0-16,0)	16,0 (5,7-18,0)	16,0 (5,7-18,0)
Consumo Nominal	Frío	kW	2,065	3,378	3,378	3,722	3,722
	Calor	kW	2,604	3,674	3,674	4,312	4,312
Consumo eléctrico anual*	Frío	kWh/año	443	591	602	669	680
	Calor	kWh/año	2.277	2.769	2.769	3.224	3.224
Coeficiente energético	EER / COP		4,6 / 4,3	3,7 / 3,81	3,7 / 3,81	3,6 / 3,71	3,6 / 3,71
	SEER (Etiqueta)		7,5 (A++)	303,3%	303,3%	285,7%	283,9%
	SCOP (Etiqueta)*		4,8 (A++)	185,1%	185,1%	181,1%	181,1%
Unidad Interior	Caudal de aire (B/M2/M1/A)	m³/min	19 / 22 / 25 / 28	21 / 24 / 26 / 29	21 / 24 / 26 / 29	24 / 26 / 29 / 32	24 / 26 / 29 / 32
	Nivel sonoro (B/M2/M1/A)	dB(A)	31 / 34 / 37 / 40	33 / 36 / 39 / 41	33 / 36 / 39 / 41	36 / 39 / 42 / 44	36 / 39 / 42 / 44
	Potencia sonora	dB(A)	61	62	62	65	65
	Dimensiones al x an x fon (Panel)	mm	298 x 840 x 840 (40 x 950 x 950)	298 x 840 x 840 (40 x 950 x 950)	298 x 840 x 840 (40 x 950 x 950)	298 x 840 x 840 (40 x 950 x 950)	298 x 840 x 840 (40 x 950 x 950)
	Peso (Panel)	kg	26 (5)	26 (5)	26 (5)	26 (5)	26 (5)
Unidad Exterior	Caudal de aire	m³/min	110	120	120	120	120
	Nivel sonoro	dB(A)	49	50	50	50	50
	Potencia sonora	dB(A)	69	70	70	70	70
	Dimensiones al x an x fon	mm	1.338 x 1050 x 330(+40)	1.338 x 1050 x 330(+40)	1.338 x 1050 x 330(+40)	1.338 x 1050 x 330(+40)	1.338 x 1050 x 330(+40)
	Peso	kg	123	116	125	118	131
	Refrigerante R32	Pre-carga kg / PCA / TCO² eq	4 / 675 / 2,7	4 / 675 / 2,7	4 / 675 / 2,7	4 / 675 / 2,7	4 / 675 / 2,7
Tensión/Fases - Intensidad Máxima		V/F - A	400/3 - 8,5	230/1 - 27	400/3 - 10	230/1 - 28,7	400/3 - 13,7
Diám. tuberías líquido/gas		mm	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88
Long. Máx. tubería vert/total		m	30 / 100	30 / 100	30 / 100	30 / 100	30 / 100
Rango de operación	Tª exterior para refrigeración	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Tª exterior para calefacción	°C	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21
PVR	Ud. Interior + Panel estándar (PLP-6EALM)***		**1.149 € + 415 €**	**1.329 € + 415 €**	**1.329 € + 415 €**	**1.599 € + 415 €**	**1.599 € + 415 €**
	Unidad Exterior		**3.229 €**	**3.498 €**	**3.836 €**	**4.368 €**	**4.724 €**
	Set		**4.793 €**	**5.242 €**	**5.580 €**	**6.382 €**	**6.738 €**

*SCOP Para zona climática intermedia según directiva ErP 626/2011/EU | ** SEER/SCOP medidas según EN14825. Valores de referencia. | *** El panel estándar incorpora mando inalámbrico. Para otras opciones de panel consultar opcionales. | Incluye bomba de drenaje. | Nº máx. de curvas: 15 | La función de deshumidificación no funcionará cuando la temperatura en la habitación esté por debajo de los 13°C | Long. de tubería utilizada para cálculo de capacidad en condiciones nominales: 5m. | Control de condensación incorporado en todas las unidades. | Para las exteriores PUZ se requiere la guía de protección de viento opcional para el modo refrigeración cuando la temperatura ambiente es inferior a -5°C. | Consultar disponibilidad.

OPCIONALES

INTERIOR

PAC-SJ65AS-E	Marco espaciador decorativo para falsos techos de altura reducida (40mm)	**143 €**
PAC-SJ41TM-E	Marco de acople entrada de aire exterior e incorporación del filtro de alta eficiencia (opcional) (130mm)	**248 €**
PAC-SH65OF-E	Brida de sujeción del conducto de entrada de aire exterior	**40 €**
PAC-SH59KF-E	Filtro de alta eficiencia	**200 €**
PLP-6EAJ	Panel Easyclean, desciende automáticamente facilitando la limpieza del filtro.	**630 €**
PLP-6EALM	Panel estándar PLA con mando inalámbrico.	**415 €**
PAC-SE1ME-E	Esquina que incorpora 3D I-see sensor	**83 €**
PAC-SJ37SP-E	Tapas para bocas de impulsión	**120 €**
PAC-SJ39HR-E	Terminal alimentación para replace eléctrica	**40 €**
PAR-SL100A-E	Control inalámbrico con programador semanal y control 3D I-see sensor.	**110 €**
PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura	**60 €**
MAC-567IF-E	Adaptador WiFi para control por Smartphone	**99 €**
MAC-333IF	Interface de integración a M-NET	**179 €**
MAC-334IF	Interface de integración a M-NET	**189 €**
MAC-397IF	Interface de integración con señales externas	**160 €**

EXTERIOR

PAC-SJ08DS-E	Kit desagüe (ZM35~50)	**41 €**
PAC-SG61DS-E	Kit desagüe (ZM60~140)	**34 €**
PAC-SJ07SG-E	Deflector salida aire (ZM35~50)	**135 €**
PAC-SG59SG-E	Deflector salida aire (ZM60~71)	**114 €**
PAC-SH96SG-E	Deflector salida aire (ZM100~140) (necesita 2)	**114 €**
PAC-SG81DR-E	Filtro deshidratador (ZM35~50)	**176 €**
PAC-SG82DR-E	Filtro deshidratador (ZM60~140)	**190 €**
PAC-SJ96MA	Convertidor M-NET (ZM35~50)	**163 €**
PAC-SJ95MA	Convertidor M-NET (ZM60~140)	**169 €**
PAC-SK52ST	Herramienta de monitorización datos de funcionamiento y auto-diagnostico	**86 €**
PAC-SJ06AG-E	Protección viento (ZM35~50)	**224 €**
PAC-SH63AG-E	Protección viento (ZM60~71)	**254 €**
PAC-SH95AG-E	Protección viento (ZM100~140) (necesita 2)	**254 €**

Serie Standard Inverter • MSPKZ-100VKAL ó YKAL



PKA-M*KAL

NOVEDAD



PUZ-M100VKA/YKA

PRESTACIONES



MODELO			MSPKZ-100VKAL	MSPKZ-100YKAL
Unidad interior			PKA-M100KAL	PKA-M100KAL
Unidad exterior			PUZ-M100VKA	PUZ-M100YKA
Capacidad	Frío Nominal (Mín-Máx)	kW	9,5 (4,0-10,6)	9,5 (4,0-10,6)
	Calor Nominal (Mín-Máx)	kW	11,2 (2,8-12,5)	11,2 (2,8-12,5)
Consumo Nominal	Frío	kW	2,94	2,94
	Calor	kW	3,28	3,28
Consumo eléctrico anual*	Frío	kWh/año	572	572
	Calor	kWh/año	2.797	2.797
Coeficiente energético	EER / COP		3,23 / 3,41	3,23 / 3,41
	SEER (Etiqueta)		5,8 (A+)	5,8 (A+)
	SCOP (Etiqueta)*		4,0 (A+)	4,0 (A+)
Unidad Interior	Caudal de aire (B/M2/M1/A)	m³/min	20 / 23 / 26	20 / 23 / 26
	Nivel sonoro (B/M/A)	dB(A)	41 / 45 / 49	41 / 45 / 49
	Potencia sonora	dB(A)	65	65
	Dimensiones al x an x fon	mm	365 x 1.170 x 295	365 x 1.170 x 295
	Peso	kg	21	21
Unidad Exterior	Caudal de aire	m³/min	79	79
	Nivel sonoro	dB(A)	51	51
	Potencia sonora	dB(A)	70	70
	Dimensiones al x an x fon	mm	981 x 1050 x 330 (+40)	981 x 1050 x 330 (+40)
	Peso	kg	76	78
	Refrigerante R32	Pre-carga kg / PCA / TCO² eq	3,10 / 675 / 2,09	3,10 / 675 / 2,09
Tensión/Fases - Intensidad Máxima		V/F - A	230/1 - 20,6	400/3 - 12,1
Diám. tuberías líquido/gas		mm	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88
Long. Máx. tubería vert/total		m	30 / 55	30 / 55
Rango de operación	Tª exterior para refrigeración	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Tª exterior para calefacción	°C	-15 ~ +21	-15 ~ +21
PVR	Unidad Interior		**2.216 €**	**2.216 €**
	Unidad Exterior		**2.334 €**	**2.586 €**
	Set		**4.550 €**	**4.802 €**

*SCOP Para zona climática intermedia según directiva ErP 626/2011/EU | No incluye bomba de drenaje. | Incluye mando inalámbrico. | Para conectar los mandos PAR-33MAA o PAC-YT52CRA-E es necesario instalar el opcional PAC-SH29TC-E. | Nº máx. de curvas: 15 | La función de deshumidificación no funcionará cuando la temperatura en la habitación esté por debajo de los 13°C | Long. de tubería utilizada para cálculo de capacidad en condiciones nominales: 5m. | Control de condensación incorporado en todas las unidades. |Para las exteriores PUZ se requiere la guía de protección de viento opcional para el modo refrigeración cuando la temperatura ambiente es inferior a -5°C. | Consultar disponibilidad.

OPCIONALES

INTERIOR

PAC-SH75DM-E	Bomba drenaje (PKA-M35~50)	**215 €**
PAC-SH94DM-E	Bomba drenaje (PKA-M60~100)	**215 €**
PAC-SH29TC-E	Terminal para conexión de mandos MA	**35 €**
PAC-SG94HR-E	Terminal alimentación para replace eléctrica	**40 €**
PAR-33MAA	Mando deluxe con programador semanal	**154 €**
PAC-YT52CRA	Mando simplificado	**105 €**
PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura	**60 €**
MAC-567IF-E	Adaptador WiFi para control por Smartphone	**99 €**
MAC-333IF	Interface de integración a M-NET	**179 €**
MAC-334IF	Interface de integración a M-NET	**189 €**
MAC-397IF	Interface de integración con señales externas	**160 €**

EXTERIOR

PAC-SG61DS-E	Kit desagüe (PUZ)	**34 €**
PAC-SG59SG-E	Deflector salida aire (PUZ)	**114 €**
PAC-SG82DR-E	Filtro deshidratador (PUZ)	**190 €**
PAC-SJ95MA	Convertidor M-NET (PUZ)	**169 €**
PAC-SK52ST	Herramienta de monitorización datos de funcionamiento y auto-diagnostico (PUZ)	**86 €**
PAC-SH63AG-E	Protección viento (P100: 1x)	**254 €**

Serie POWER INVERTER • MPKZ-VHAL/ VKAL ó YKAL

PRESTACIONES





PKA-M-HAL



PUZ-ZM35/50VKA



PUZ-ZM60/71VHA



PUZ-ZM100VKA/YKA

MODELO			MPKZ-35VHAL	MPKZ-50VHAL	MPKZ-60VKAL	MPKZ-71VKAL	MPKZ-100VKAL	MPKZ-100YKAL
Unidad interior			PKA-M35HAL	PKA-M50HAL	PKA-M60KAL	PKA-M71KAL	PKA-M100KAL	PKA-M100KAL
Unidad exterior			PUZ-ZM35VKA	PUZ-ZM50VKA	PUZ-ZM60VHA	PUZ-ZM71VHA	PUZ-ZM100VKA	PUZ-ZM100YKA
Capacidad	Frío Nominal (Mín-Máx)	kW	3,6 (1,6-4,5)	4,6 (2,3-5,6)	6,1 (2,7-6,7)	7,1 (3,3-8,1)	9,5 (4,9-11,4)	9,5 (4,9-11,4)
	Calor Nominal (Mín-Máx)	kW	4,1 (1,6-5,2)	5,0 (2,5-7,3)	7,0 (2,8-8,2)	8,0 (3,5-10,2)	11,2 (4,5-14,0)	11,2 (4,5-14,0)
Consumo Nominal	Frío	kW	0,869	1,239	1,56	1,863	2,405	2,405
	Calor	kW	1,04	1,347	1,732	2,116	3,102	3,102
Consumo eléctrico anual*	Frío	kWh/año	200	251	313	364	508	519
	Calor	kWh/año	839	1.115	1.460	1.523	2.472	2.472
Coeficiente energético	EER / COP		4,14 / 3,94	3,71 / 3,71	3,91 / 4,04	3,81 / 3,78	3,95 / 3,61	3,95 / 3,61
	SEER (Etiqueta)		6,3 (A++)	6,4 (A++)	6,8 (A++)	6,8 (A++)	6,5 (A++)	6,4 (A++)
	SCOP (Etiqueta)*		4 (A+)	4,1 (A+)	4,2 (A+)	4,3 (A+)	4,4 (A+)	4,4 (A+)
Unidad Interior	Caudal de aire (B/M2/M1/A)	m³/min	9 / 10,5 / 12	9 / 10,5 / 12	18 / 20 / 22	18 / 20 / 22	20 / 23 / 26	20 / 23 / 26
	Nivel sonoro (B/M/A)	dB(A)	36 / 40 / 43	36 / 40 / 43	39 / 42 / 45	39 / 42 / 45	41 / 45 / 49	41 / 45 / 49
	Potencia sonora	dB(A)	60	60	64	64	65	65
	Dimensiones al x an x fon	mm	295 x 898 x 249	295 x 898 x 249	365 x 1.170 x 295	365 x 1.170 x 295	365 x 1.170 x 295	365 x 1.170 x 295
	Peso	kg	13	13	21	21	21	21
Unidad Exterior	Caudal de aire	m³/min	45	45	55	55	110	110
	Nivel sonoro	dB(A)	44	44	47	47	49	49
	Potencia sonora	dB(A)	65	65	67	67	69	69
	Dimensiones al x an x fon	mm	630 x 809 x 300	630 x 809 x 300	943 x 950 x 330(+25)	943 x 950 x 330(+25)	1.338 x 1.050 x 330(+40)	1.338 x 1.050 x 330(+40)
	Peso	kg	46	46	70	70	116	123
	Refrigerante R32	Pre-carga kg / PCA / TCO² eq	2 / 675 / 1,35	2 / 675 / 1,35	2,8 / 675 / 1,89	2,8 / 675 / 1,89	4 / 675 / 2,70	4 / 675 / 2,70
Tensión/Fases - Intensidad Máxima		V/F - A	230/1 - 13,4	230/1 - 13,4	230/1 - 19,4	230/1 - 19,4	230/1 - 27,1	400/3 - 8,6
Diám. tuberías líquido/gas		mm	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88
Long. Máx. tubería vert/total		m	30 / 50	30 / 50	30 / 55	30 / 55	30 / 100	30 / 100
Rango de operación	Tª exterior para refrigeración	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Tª exterior para calefacción	°C	-11 ~ +21	-11 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21
PVR	Unidad Interior		**971 €**	**1.092 €**	**1.385 €**	**1.632 €**	**2.216 €**	**2.216 €**
	Unidad Exterior		**1.899 €**	**1.980 €**	**2.092 €**	**2.209 €**	**2.946 €**	**3.229 €**
	Set		**2.870 €**	**3.072 €**	**3.477 €**	**3.841 €**	**5.162 €**	**5.445 €**

*SCOP Para zona climática intermedia según directiva ErP 626/2011/EU | No incluye bomba de drenaje. | Incluye mando inalámbrico. | Para conectar los mandos PAR-33MAA o PAC-YT52CRA-E es necesario instalar el opcional PAC-SH29TC-E. | Nº máx. de curvas: 15 | La función de deshumidificación no funcionará cuando la temperatura en la habitación esté por debajo de los 13°C | Long. de tubería utilizada para cálculo de capacidad en condiciones nominales: 5m. | Control de condensación incorporado en todas las unidades. |Para las exteriores PUZ se requiere la guía de protección de viento opcional para el modo refrigeración cuando la temperatura ambiente es inferior a -5°C. | Consultar disponibilidad.

OPCIONALES

INTERIOR

PAC-SH75DM-E	Bomba drenaje (PKA-M35~50)	**215 €**
PAC-SH94DM-E	Bomba drenaje (PKA-M60~100)	**215 €**
PAC-SH29TC-E	Terminal para conexión de mandos MA	**35 €**
PAC-SG94HR-E	Terminal alimentación para replace eléctrica	**40 €**
PAR-33MAA	Mando deluxe con programador semanal	**154 €**
PAC-YT52CRA	Mando simplificado	**105 €**
PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura	**60 €**
MAC-567IF-E	Adaptador WiFi para control por Smartphone	**99 €**
MAC-333IF	Interface de integración a M-NET	**179 €**
MAC-334IF	Interface de integración a M-NET	**189 €**
MAC-397IF	Interface de integración con señales externas	**160 €**

EXTERIOR

PAC-SJ08DS-E	Kit desagüe (ZM35~50)	**41 €**
PAC-SG61DS-E	Kit desagüe (ZM60~140)	**34 €**
PAC-SJ07SG-E	Deflector salida aire (ZM35~50)	**135 €**
PAC-SG59SG-E	Deflector salida aire (ZM60~71)	**114 €**
PAC-SH96SG-E	Deflector salida aire (ZM100~140) (necesita 2)	**114 €**
PAC-SG81DR-E	Filtro deshidratador (ZM35~50)	**176 €**
PAC-SG82DR-E	Filtro deshidratador (ZM60~140)	**190 €**
PAC-SJ96MA	Convertidor M-NET (ZM35~50)	**163 €**
PAC-SJ95MA	Convertidor M-NET (ZM60~140)	**169 €**
PAC-SK52ST	Herramienta de monitorización datos de funcionamiento y auto-diagnostico	**86 €**
PAC-SJ06AG-E	Protección viento (ZM35~50)	**224 €**
PAC-SH63AG-E	Protección viento (ZM60~71)	**254 €**
PAC-SH95AG-E	Protección viento (ZM100~140) (necesita 2)	**254 €**

Serie Standard Inverter • MSPCZ-*VKA ó YKA


PCA-M*KA

PRESTACIONES



NOVEDAD

SUZ-M35VA

NOVEDAD

SUZ-M50/60/71VA

NOVEDAD

PUZ-M100/125/140VKA/YKA

MODELO			MSPCZ-35VKA	MSPCZ-50VKA	MSPCZ-60VKA	MSPCZ-71VKA	MSPCZ-100VKA	MSPCZ-100YKA
Unidad interior			PCA-M35KA	PCA-M50KA	PCA-M60KA	PCA-M71KA	PCA-M100KA	PCA-M100KA
Unidad exterior			SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	SUZ-M71VA	PUZ-M100VKA	PUZ-M100YKA
Capacidad	Frío Nominal (Mín-Máx)	kW	3,6 (0,8-3,9)	5,0 (1,5-5,6)	6,1 (1,6-6,3)	7,1 (2,2-8,1)	9,5 (4,0-10,6)	9,5 (4,0-10,6)
	Calor Nominal (Mín-Máx)	kW	4,1 (1,0-5,0)	6,0 (1,5-7,2)	7,0 (1,6-8,0)	8 (2,0-10,2)	11,2 (2,8-12,5)	11,2 (2,8-12,5)
Consumo Nominal	Frío	kW	0,9	1,51	1,64	1,97	2,94	2,94
	Calor	kW	1,02	1,61	1,75	2,21	3,28	3,28
Consumo eléctrico anual*	Frío	kWh/año	198	291	333	381	552	552
	Calor	kWh/año	909	1.456	1.555	1.971	2.719	2.719
Coeficiente energético	EER / COP		4,0 / 4,0	3,3 / 3,71	3,7 / 4,0	3,6 / 3,61	3,23 / 3,41	3,23 / 3,41
	SEER (Etiqueta)		6,3 (A++)	6,0 (A+)	6,4 (A++)	6,5 (A++)	6,0 (A+)	6,0 (A+)
	SCOP (Etiqueta)*		4,0 (A+)	4,1 (A+)	4,1 (A+)	4,1 (A+)	4,1 (A+)	4,1 (A+)
Unidad Interior	Caudal de aire (B/M2/M1/A)	m³/min	10 / 11 / 12 / 14	10 / 11 / 13 / 15	15 / 16 / 17 / 19	16 / 17 / 18 / 20	22 / 24 / 26 / 28	22 / 24 / 26 / 28
	Nivel sonoro (B/M2/M1/A)	dB(A)	31 / 33 / 36 / 39	32 / 34 / 37 / 40	33 / 35 / 37 / 40	35 / 37 / 39 / 41	37 / 39 / 41 / 43	37 / 39 / 41 / 43
	Potencia sonora	dB(A)	60	60	60	62	63	63
	Dimensiones al x an x fon	mm	230 x 960 x 680	230 x 960 x 680	230 x 1.280 x 680	230 x 1.280 x 680	230 x 1.600 x 680	230 x 1.600 x 680
	Peso	kg	25	26	32	32	37	37
Unidad Exterior	Caudal de aire	m³/min	34,3	45,8	50,1	50,1	79	79
	Nivel sonoro	dB(A)	48	48	49	49	51	51
	Potencia sonora	dB(A)	59	64	65	66	70	70
	Dimensiones al x an x fon	mm	550 x 800 x 285	714 x 800 x 285	880 x 840 x 330	880 x 840 x 330	981 X 1050 X 330 (+40)	981 X 1050 X 330 (+40)
	Peso	kg	35	41	54	55	76	78
	Refrigerante R32	Pre-carga kg / PCA / TCO² eq	0,9 / 675 / 0,61	1,2 / 675 / 0,81	1,25 / 675 / 0,84	1,45 / 675 / 0,98	3,1 / 675 / 2,09	3,1 / 675 / 2,09
Tensión/Fases - Intensidad Máxima		V/F - A	230/1 - 8,8	230/1 - 13,9	230/1 - 15,2	230/1 - 15,2	230/1 - 20,7	400/3 - 12,2
Diám. tuberías líquido/gas		mm	6,35 / 9,52	6,35 / 12,7	6,35 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88
Long. Máx. tubería vert/total		m	12 / 20	30 / 30	30 / 30	30 / 30	30 / 55	30 / 55
Rango de operación	Tª exterior para refrigeración	°C	-10 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Tª exterior para calefacción	°C	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-15 ~ +21	-15 ~ +21
PVR	Unidad Interior		**915 €**	**1.063 €**	**1.226 €**	**1.332 €**	**1.575 €**	**1.575 €**
	Unidad Exterior		**980 €**	**1.202 €**	**1.307 €**	**1.466 €**	**2.334 €**	**2.586 €**
	Set con mando PAC-YT52 (Modelo sin sufijo)		**2.000 €**	**2.370 €**	**2.638 €**	**2.903 €**	**4.014 €**	**4.266 €**
	Set con mando PAR-33 (Modelo con sufijo -C33)		**2.049 €**	**2.419 €**	**2.687 €**	**2.952 €**	**4.063 €**	**4.315 €**

* SCOP para zona climática intermedia según directiva ErP 626/2011/EU | ** SEER/SCOP medidas según EN1485. Valores de referencia. | No incluye bomba de drenaje. | Nº máx. de curvas: 15 | La función de deshumidificación no funcionará cuando la temperatura en la habitación esté por debajo de los 13°C | Long. de tubería utilizada para cálculo de capacidad en condiciones nominales: 5m. | Control de condensación incorporado en todas las unidades. | Para las exteriores SUZ y PUZ se requiere la guía de protección de viento opcional para el modo refrigeración cuando la temperatura ambiente es inferior a -5°C. | Control PAR-33MAA diponible hasta finalizar existencias. Posteriormente se suministrará el PAR-40MAA. | Consultar disponibilidad.

OPCIONALES

INTERIOR

PAC-SJ92DM-E	Bomba drenaje (PCA-M35~50)	**215 €**
PAC-SJ93DM-E	Bomba drenaje (PCA-M71~140)	**215 €**
PAC-SJ94DM-E	Bomba drenaje (PCA-M60)	**215 €**
PAC-SH88KF-E	Filtro de alta eficiencia (PCA-M50)	**75 €**
PAC-SH89KF-E	Filtro de alta eficiencia (PKA-M60~71)	**75 €**
PAC-SH90KF-E	Filtro de alta eficiencia (PKA-M100~140)	**110 €**
PAC-SG96HR-E	Terminal alimentación para replace eléctrica	**40 €**
PAR-SL94B-E	Kit mando / receptor	**160 €**
PAR-33MAA	Mando deluxe con programador semanal	**154 €**
PAC-YT52CRA	Mando simplificado	**105 €**
PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura	**60 €**
MAC-567IF-E	Adaptador WiFi para control por Smartphone	**99 €**
MAC-333IF	Interface de integración a M-NET	**179 €**
MAC-334IF	Interface de integración a M-NET	**189 €**
MAC-397IF	Interface de integración con señales externas	**160 €**

EXTERIOR

PAC-SG61DS-E	Kit desagüe (PUZ)	**34 €**
MAC-881SG	Deflector salida aire (SUZ-M25~35)	**178 €**
MAC-886SG-E	Deflector salida aire (SUZ-M50~71)	**249 €**
PAC-SG59SG-E	Deflector salida aire (PUZ) (125/140 necesita 2)	**114 €**
PAC-SG82DR-E	Filtro deshidratador (PUZ)	**190 €**
PAC-SJ95MA	Convertidor M-NET (PUZ)	**169 €**
PAC-SK52ST	Herramienta de monitorización datos de funcionamiento y auto-diagnostico (PUZ)	**86 €**
PAC-SH63AG-E	Protección viento (P100: 1x; P125~140: 2x)	**254 €**

Serie Standard Inverter • MSPCZ-*VKA ó YKA

PRESTACIONES




PCA-M*KA

NOVEDAD


SUZ-M35VA

NOVEDAD


SUZ-M50/60/71VA

NOVEDAD


PUZ-M100/125/ 140VKA/YKA

MODELO			MSPCZ-125VKA	MSPCZ-125YKA	MSPCZ-140VKA	MSPCZ-140YKA
Unidad interior			PCA-M125KA	PCA-M125KA	PCA-M140KA	PCA-M140KA
Unidad exterior			PUZ-M125VKA	PUZ-M125YKA	PUZ-M140VKA	PUZ-M140YKA
Capacidad	Frío Nominal (Mín-Máx)	kW	12,1 (5,7-13,0)	12,1 (5,7-13,0)	13,4 (5,7-14,1)	13,4 (5,7-14,1)
	Calor Nominal (Mín-Máx)	kW	13,5 (4,1-15,0)	13,5 (4,1-15,0)	15,0 (4,2-15,8)	15,0 (4,2-15,8)
Consumo Nominal	Frío	kW	4,01	4,01	5,36	5,36
	Calor	kW	3,95	3,95	4,28	4,28
Consumo eléctrico anual*	Frío	kWh/año	-	-	-	-
	Calor	kWh/año	-	-	-	-
Coeficiente energético	EER / COP		3,01 / 3,41	3,01 / 3,41	2,5 / 3,5	2,5 / 3,5
	SEER (Etiqueta)		213,0%	213,0%	208,0%	208,0%
	SCOP (Etiqueta)*		162,7%	162,7%	158,7%	158,7%
Unidad Interior	Caudal de aire (B/M2/M1/A)	m³/min	23 / 25 / 27 / 29	23 / 25 / 27 / 29	24 / 26 / 29 / 32	24 / 26 / 29 / 32
	Nivel sonoro (B/M2/M1/A)	dB(A)	39 / 41 / 43 / 45	39 / 41 / 43 / 45	41 / 43 / 45 / 48	41 / 43 / 45 / 48
	Potencia sonora	dB(A)	65	65	68	68
	Dimensiones al x an x fon	mm	230 x 1.600 x 680	230 x 1.600 x 680	230 x 1.600 x 680	230 x 1.600 x 680
	Peso	kg	38	38	40	40
Unidad Exterior	Caudal de aire	m³/min	86	86	86	86
	Nivel sonoro	dB(A)	54	54	55	55
	Potencia sonora	dB(A)	72	72	73	73
	Dimensiones al x an x fon	mm	981 X 1050 X 330 (+40)	981 X 1050 X 330 (+40)	981 X 1050 X 330 (+40)	981 X 1050 X 330 (+40)
	Peso	kg	84	85	84	85
	Refrigerante R32	Pre-carga kg / PCA / TCO² eq	3,6 / 675 / 2,43	3,6 / 675 / 2,43	3,6 / 675 / 2,43	3,6 / 675 / 2,43
Tensión/Fases - Intensidad Máxima		V/F - A	230/1 - 27,3	400/3 - 12,3	230/1 - 30,9	400/3 - 12,4
Diám. tuberías líquido/gas		mm	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88
Long. Máx. tubería vert/total		m	30 / 65	30 / 65	30 / 65	30 / 65
Rango de operación	Tª exterior para refrigeración	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Tª exterior para calefacción	°C	-15 ~ +21	-15 ~ +21	-15 ~ +21	-15 ~ +21
PVR	Unidad Interior		**1.750 €**	**1.750 €**	**2.253 €**	**2.253 €**
	Unidad Exterior		**2.779 €**	**3.058 €**	**3.459 €**	**3.805 €**
	Set con mando PAC-YT52 (Modelo sin sufijo)		**4.634 €**	**4.913 €**	**5.817 €**	**6.163 €**
	Set con mando PAR-33 (Modelo con sufijo -C33)		**4.683 €**	**4.962 €**	**5.866 €**	**6.212 €**

* SCOP para zona climática intermedia según directiva ErP 626/2011/EU | ** SEER/SCOP medidas según EN1485. Valores de referencia. | No incluye bomba de drenaje. | Nº máx. de curvas: 15 | La función de deshumidificación no funcionará cuando la temperatura en la habitación esté por debajo de los 13°C | Long. de tubería utilizada para cálculo de capacidad en condiciones nominales: 5m. | Control de condensación incorporado en todas las unidades. | Para las exteriores SUZ y PUZ se requiere la guía de protección de viento opcional para el modo refrigeración cuando la temperatura ambiente es inferior a -5°C. | Control PAR-33MAA diponible hasta finalizar existencias. Posteriormente se suministrará el PAR-40MAA. | Consultar disponibilidad.

OPCIONALES

INTERIOR

PAC-SJ92DM-E	Bomba drenaje (PCA-M35~50)	**215 €**
PAC-SJ93DM-E	Bomba drenaje (PCA-M71~140)	**215 €**
PAC-SJ94DM-E	Bomba drenaje (PCA-M60)	**215 €**
PAC-SH88KF-E	Filtro de alta eficiencia (PCA-M50)	**75 €**
PAC-SH89KF-E	Filtro de alta eficiencia (PKA-M60~71)	**75 €**
PAC-SH90KF-E	Filtro de alta eficiencia (PKA-M100~140)	**110 €**
PAC-SG96HR-E	Terminal alimentación para replace eléctrica	**40 €**
PAR-SL94B-E	Kit mando / receptor	**160 €**
PAR-33MAA	Mando deluxe con programador semanal	**154 €**
PAC-YT52CRA	Mando simplificado	**105 €**
PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura	**60 €**
MAC-567IF-E	Adaptador WiFi para control por Smartphone	**99 €**
MAC-333IF	Interface de integración a M-NET	**179 €**
MAC-334IF	Interface de integración a M-NET	**189 €**
MAC-397IF	Interface de integración con señales externas	**160 €**

EXTERIOR

PAC-SG61DS-E	Kit desagüe (PUZ)	**34 €**
MAC-881SG	Deflector salida aire (SUZ-M25~35)	**178 €**
MAC-886SG-E	Deflector salida aire (SUZ-M50~71)	**249 €**
PAC-SG59SG-E	Deflector salida aire (PUZ) (125/140 necesita 2)	**114 €**
PAC-SG82DR-E	Filtro deshidratador (PUZ)	**190 €**
PAC-SJ95MA	Convertidor M-NET (PUZ)	**169 €**
PAC-SK52ST	Herramienta de monitorización datos de funcionamiento y auto-diagnostico (PUZ)	**86 €**
PAC-SH63AG-E	Protección viento (P100: 1x; P125~140: 2x)	**254 €**

Serie POWER INVERTER • MPCZ-VKA ó YKA

PRESTACIONES




PCA-M*KA


PUZ-ZM35/50VKA


PUZ-ZM60/71VHA


PUZ-ZM100/125/140VKA/YKA

MODELO			MPCZ-35VKA	MPCZ-50VKA	MPCZ-60VKA	MPCZ-71VKA	MPCZ-100VKA
Unidad interior			PCA-M35KA	PCA-M50KA	PCA-M60KA	PCA-M71KA	PCA-M100KA
Unidad exterior			PUZ-ZM35VKA	PUZ-ZM50VKA	PUZ-ZM60VHA	PUZ-ZM71VHA	PUZ-ZM100VKA
Capacidad	Frío Nominal (Mín-Máx)	kW	3,6 (1,6-4,5)	5,0 (2,3-5,6)	6,1 (2,7-6,7)	7,1 (3,3-8,1)	9,5 (4,9-11,4)
	Calor Nominal (Mín-Máx)	kW	4,1 (1,6-5,2)	5,5 (2,5-6,6)	7,0 (2,8-8,2)	8,0 (3,5-10,2)	11,2 (4,5-14,0)
Consumo Nominal	Frío	kW	0,829	1,25	1,521	1,829	2,317
	Calor	kW	1,019	1,361	1,745	2,156	3,018
Consumo eléctrico anual*	Frío	kWh/año	197	260	328	371	513
	Calor	kWh/año	839	1.265	1.499	1.563	2.539
Coeficiente energético	EER / COP		4,34 / 4,02	4 / 4,04	4,01 / 4,01	3,88 / 3,71	4,1 / 3,71
	SEER (Etiqueta)		6,4 (A++)	6,7 (A++)	6,5 (A++)	6,7 (A++)	6,4 (A++)
	SCOP (Etiqueta)*		4,0 (A+)	4,2 (A+)	4,1 (A+)	4,2 (A+)	4,3 (A+)
Unidad Interior	Caudal de aire (B/M2/M1/A)	m³/min	10 / 11 / 12 / 14	10 / 11 / 13 / 15	15 / 16 / 17 / 19	16 / 17 / 18 / 20	22 / 24 / 26 / 28
	Nivel sonoro (B/M2/M1/A)	dB(A)	31 / 33 / 36 / 39	32 / 34 / 37 / 40	33 / 35 / 37 / 40	35 / 37 / 39 / 41	37 / 39 / 41 / 43
	Potencia sonora	dB(A)	60	60	60	62	63
	Dimensiones al x an x fon	mm	230 x 960 x 680	230 x 960 x 680	230 x 1.280 x 680	230 x 1.280 x 680	230 x 1.600 x 680
	Peso	kg	25	26	32	32	37
Unidad Exterior	Caudal de aire	m³/min	45	45	55	55	110
	Nivel sonoro	dB(A)	44	44	47	47	49
	Potencia sonora	dB(A)	65	65	67	67	69
	Dimensiones al x an x fon	mm	630 x 809 x 300	630 x 809 x 300	943 x 950 x 330(+25)	943 x 950 x 330(+25)	1.338 x 1.050 x 330(+40)
	Peso	kg	56	46	70	70	116
	Refrigerante R32	Pre-carga kg / PCA / TCO² eq	2 / 675 / 1,35	2 / 675 / 1,35	2,8 / 675 / 1,89	2,8 / 675 / 1,89	4 / 675 / 2,7
Tensión/Fases - Intensidad Máxima		V/F - A	230/1 - 13,3	230/1 - 13,4	230/1 - 19,4	230/1 - 19,4	230/1 - 27,2
Diám. tuberías líquido/gas		mm	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88
Long. Máx. tubería vert/total		m	30 / 50	30 / 50	30 / 55	30 / 55	30 / 100
Rango de operación	Tª exterior para refrigeración	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Tª exterior para calefacción	°C	-11 ~ +21	-11 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21
PVR	Unidad Interior		**915 €**	**1.063 €**	**1.226 €**	**1.332 €**	**1.575 €**
	Unidad Exterior		**1.899 €**	**1.980 €**	**2.092 €**	**2.209 €**	**2.946 €**
	Set con mando PAR-33 (Modelo con sufijo -C33)		**2.968 €**	**3.197 €**	**3.472 €**	**3.695 €**	**4.675 €**

* SCOP para zona climática intermedia según directiva ErP 626/2011/EU | ** SEER/SCOP medidas según EN1485. Valores de referencia. | No incluye bomba de drenaje. | Nº máx. de curvas: 15 | La función de deshumidificación no funcionará cuando la temperatura en la habitación esté por debajo de los 13°C | Long. de tubería utilizada para cálculo de capacidad en condiciones nominales: 5m. | Control de condensación incorporado en todas las unidades. | Para las exteriores PUZ se requiere la guía de protección de viento opcional para el modo refrigeración cuando la temperatura ambiente es inferior a -5°C. | Control PAR-33MAA diponible hasta finalizar existencias. Posteriormente se suministrará el PAR-40MAA. | Consultar disponibilidad.

OPCIONALES

INTERIOR

PAC-SJ92DM-E	Bomba drenaje (PCA-M35~50)	**215 €**
PAC-SJ93DM-E	Bomba drenaje (PCA-M71~140)	**215 €**
PAC-SJ94DM-E	Bomba drenaje (PCA-M60)	**215 €**
PAC-SH88KF-E	Filtro de alta eficiencia (PCA-M50)	**75 €**
PAC-SH89KF-E	Filtro de alta eficiencia (PKA-M60~71)	**75 €**
PAC-SH90KF-E	Filtro de alta eficiencia (PKA-M100~140)	**110 €**
PAC-SG96HR-E	Terminal alimentación para replace eléctrica	**40 €**
PAR-SL94B-E	Kit mando / receptor	**160 €**
PAR-33MAA	Mando deluxe con programador semanal	**154 €**
PAC-YT52CRA	Mando simplificado	**105 €**
PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura	**60 €**
MAC-567IF-E	Adaptador WiFi para control por Smartphone	**99 €**
MAC-333IF	Interface de integración a M-NET	**179 €**
MAC-334IF	Interface de integración a M-NET	**189 €**
MAC-397IF	Interface de integración con señales externas	**160 €**

EXTERIOR

PAC-SJ08DS-E	Kit desagüe (ZM35~50)	**41 €**
PAC-SG61DS-E	Kit desagüe (ZM60~140)	**34 €**
PAC-SJ07SG-E	Deflector salida aire (ZM35~50)	**135 €**
PAC-SG59SG-E	Deflector salida aire (ZM60~71)	**114 €**
PAC-SH96SG-E	Deflector salida aire (ZM100~140) (necesita 2)	**114 €**
PAC-SG81DR-E	Filtro deshidratador (ZM35~50)	**176 €**
PAC-SG82DR-E	Filtro deshidratador (ZM60~140)	**190 €**
PAC-SJ96MA	Convertidor M-NET (ZM35~50)	**163 €**
PAC-SJ95MA	Convertidor M-NET (ZM60~140)	**169 €**
PAC-SK52ST	Herramienta de monitorización datos de funcionamiento y auto-diagnostico	**86 €**
PAC-SJ06AG-E	Protección viento (ZM35~50)	**224 €**
PAC-SH63AG-E	Protección viento (ZM60~71)	**254 €**
PAC-SH95AG-E	Protección viento (ZM100~140) (necesita 2)	**254 €**

Serie POWER INVERTER • MPCZ-VKA ó YKA

PRESTACIONES





PCA-M*KA



PUZ-ZM35/50VKA



PUZ-ZM60/71VHA



PUZ-ZM100/125/140VKA/YKA

MODELO			MPCZ-100YKA	MPCZ-125VKA	MPCZ-125YKA	MPCZ-140VKA	MPCZ-140YKA
Unidad interior			PCA-M100KA	PCA-M125KA	PCA-M125KA	PCA-M140KA	PCA-M140KA
Unidad exterior			PUZ-ZM100YKA	PUZ-ZM125VKA	PUZ-ZM125YKA	PUZ-ZM140VKA	PUZ-ZM140YKA
Capacidad	Frío Nominal (Mín-Máx)	kW	9,5 (4,9-11,4)	12,5 (5,5-14,0)	12,5 (5,5-14,0)	13,4 (6,2-15,0)	13,4 (6,2-15,0)
	Calor Nominal (Mín-Máx)	kW	11,2 (4,5-14,0)	14,0 (5,0-16,0)	14,0 (5,0-16,0)	16,0 (5,7-18,0)	16,0 (5,7-18,0)
Consumo Nominal	Frío	kW	2,317	3,846	3,846	3,941	3,941
	Calor	kW	3,018	3,954	3,954	4,432	4,432
Consumo eléctrico anual*	Frío	kWh/año	523	703	714	757	768
	Calor	kWh/año	2.539	3.031	3.031	3.363	3.363
Coeficiente energético	EER / COP		4,1 / 3,71	3,25 / 3,54	3,25 / 3,54	3,4 / 3,61	3,4 / 3,61
	SEER (Etiqueta)		6,3 (A++)	251,0%	249,5%	248,9%	247,6%
	SCOP (Etiqueta)*		4,3 (A+)	168,8%	168,8%	173,5%	173,5%
Unidad Interior	Caudal de aire (B/M2/M1/A)	m³/min	22 / 24 / 26 / 28	23 / 25 / 27 / 29	23 / 25 / 27 / 29	24 / 26 / 29 / 32	24 / 26 / 29 / 32
	Nivel sonoro (B/M2/M1/A)	dB(A)	37 / 39 / 41 / 43	39 / 41 / 43 / 45	39 / 41 / 43 / 45	41 / 43 / 45 / 48	41 / 43 / 45 / 48
	Potencia sonora	dB(A)	63	65	65	68	68
	Dimensiones al x an x fon	mm	230 x 1.600 x 680	230 x 1.600 x 680	230 x 1.600 x 680	230 x 1.600 x 680	230 x 1.600 x 680
	Peso	kg	37	38	38	40	40
Unidad Exterior	Caudal de aire	m³/min	110	120	120	120	120
	Nivel sonoro	dB(A)	49	50	50	50	50
	Potencia sonora	dB(A)	69	70	70	70	70
	Dimensiones al x an x fon	mm	1.338 x 1.050 x 330(+40)	1.338 x 1.050 x 330(+40)	1.338 x 1.050 x 330(+40)	1.338 x 1.050 x 330(+40)	1.338 x 1.050 x 330(+40)
	Peso	kg	123	116	125	118	131
	Refrigerante R32	Pre-carga kg / PCA / TCO² eq	4 / 675 / 2,7	4 / 675 / 2,7	4 / 675 / 2,7	4 / 675 / 2,7	4 / 675 / 2,7
Tensión/Fases - Intensidad Máxima		V/F - A	400/3 - 8,7	230/1 - 27,3	400/3 - 10,3	230/1 - 28,9	400/3 - 13,9
Diám. tuberías líquido/gas		mm	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88
Long. Máx. tubería vert/total		m	30 / 100	30 / 100	30 / 100	30 / 100	30 / 100
Rango de operación	Tª exterior para refrigeración	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Tª exterior para calefacción	°C	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21
PVR	Unidad Interior		**1.575 €**	**1.750 €**	**1.750 €**	**2.253 €**	**2.253 €**
	Unidad Exterior		**3.229 €**	**3.498 €**	**3.836 €**	**4.368 €**	**4.724 €**
	Set con mando PAR-33 (Modelo con sufijo -C33)		**4.958 €**	**5.402 €**	**5.740 €**	**6.775 €**	**7.131 €**

* SCOP para zona climática intermedia según directiva ErP 626/2011/EU | ** SEER/SCOP medidas según EN1485. Valores de referencia. | No incluye bomba de drenaje. | Nº máx. de curvas: 15 | La función de deshumidificación no funcionará cuando la temperatura en la habitación esté por debajo de los 13°C | Long. de tubería utilizada para cálculo de capacidad en condiciones nominales: 5m. | Control de condensación incorporado en todas las unidades. | Para las exteriores PUZ se requiere la guía de protección de viento opcional para el modo refrigeración cuando la temperatura ambiente es inferior a -5°C. | Control PAR-33MAA diponible hasta finalizar existencias. Posteriormente se suministrará el PAR-40MAA. | Consultar disponibilidad.

OPCIONALES

INTERIOR

PAC-SJ92DM-E	Bomba drenaje (PCA-M35~50)	**215 €**
PAC-SJ93DM-E	Bomba drenaje (PCA-M71~140)	**215 €**
PAC-SJ94DM-E	Bomba drenaje (PCA-M60)	**215 €**
PAC-SH88KF-E	Filtro de alta eficiencia (PCA-M50)	**75 €**
PAC-SH89KF-E	Filtro de alta eficiencia (PKA-M60~71)	**75 €**
PAC-SH90KF-E	Filtro de alta eficiencia (PKA-M100~140)	**110 €**
PAC-SG96HR-E	Terminal alimentación para replace eléctrica	**40 €**
PAR-SL94B-E	Kit mando / receptor	**160 €**
PAR-33MAA	Mando deluxe con programador semanal	**154 €**
PAC-YT52CRA	Mando simplificado	**105 €**
PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura	**60 €**
MAC-567IF-E	Adaptador WiFi para control por Smartphone	**99 €**
MAC-333IF	Interface de integración a M-NET	**179 €**
MAC-334IF	Interface de integración a M-NET	**189 €**
MAC-397IF	Interface de integración con señales externas	**160 €**

EXTERIOR

PAC-SJ08DS-E	Kit desagüe (ZM35~50)	**41 €**
PAC-SG61DS-E	Kit desagüe (ZM60~140)	**34 €**
PAC-SJ07SG-E	Deflector salida aire (ZM35~50)	**135 €**
PAC-SG59SG-E	Deflector salida aire (ZM60~71)	**114 €**
PAC-SH96SG-E	Deflector salida aire (ZM100~140) (necesita 2)	**114 €**
PAC-SG81DR-E	Filtro deshidratador (ZM35~50)	**176 €**
PAC-SG82DR-E	Filtro deshidratador (ZM60~140)	**190 €**
PAC-SJ96MA	Convertidor M-NET (ZM35~50)	**163 €**
PAC-SJ95MA	Convertidor M-NET (ZM60~140)	**169 €**
PAC-SK52ST	Herramienta de monitorización datos de funcionamiento y auto-diagnostico	**86 €**
PAC-SJ06AG-E	Protección viento (ZM35~50)	**224 €**
PAC-SH63AG-E	Protección viento (ZM60~71)	**254 €**
PAC-SH95AG-E	Protección viento (ZM100~140) (necesita 2)	**254 €**

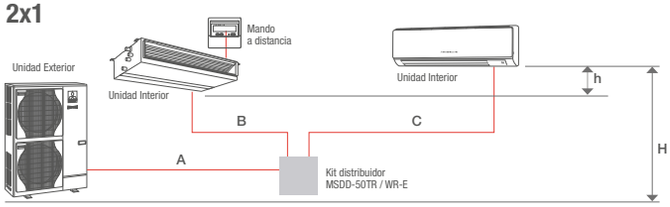
Sistemas Compo Multi de Mr. Slim

Los sistemas Compo Multi permiten conectar hasta 3 unidades interiores con la ventaja de escoger el tipo de interior de la gama comercial que mejor se adapte a cada espacio. Todas las unidades pueden ser centralizadas por un control remoto PAR-33(40).

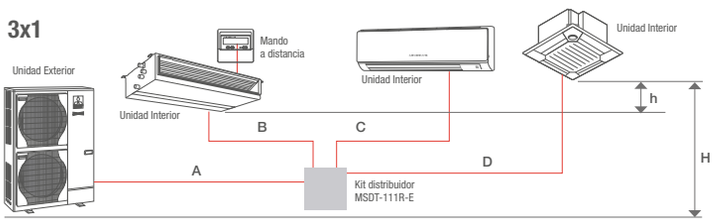
Además, para una mayor flexibilidad en la instalación se dispone de kit distribuidor.



2x1



3x1



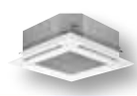
Restricciones en Compo Multi

Tipo de unidad exterior	Modelo de unidad exterior	Valores máximos					
		A+TL	S	TL-TC	H	h	Nº curvas*
Power Inverter	PUZ-ZM100~140	75m	75m	8 m	30 m	1 m	15/8
	PUZ-ZM71	50m	50m				
Standard Inverter	PUZ-M100~140						

TL = Tubería más larga entre el distribuidor y alguna unidad interior.
TC = Tubería más corta entre el distribuidor y alguna unidad interior.
A = Longitud de tubería entre la unidad exterior y el distribuidor
S = Suma de la longitud de tubería de todos los tramos
*Nº curvas: cantidad total / cantidad máxima entre cada interior y la exterior.
En los sistemas Compo Multi las unidades funcionarán siempre con un solo control remoto simultáneamente y nunca de manera independiente. Se recomienda utilizar control remoto cableado.

Unidades Interiores • Conducto, Cassette, Pared y Techo







Tecnología REPLACE

			CONDUCTO*	CASSETTES 4 VIAS HIGH COP**	CASSETTES 4 VIAS**	PARED	TECHO
35	MODELO		PEAD-M35JA	PLA-ZM35EA	PLA-M35EA	PKA-M35HAL	PCA-M35KA
	Capacidad frío	kW	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
	Capacidad calor	kW	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1
	PVR		**764 €**	**1.065 €**	**945 €**	**971 €**	**915 €**
50	MODELO		PEAD-M50JA	PLA-ZM50EA	PLA-M50EA	PKA-M50HAL	PCA-M50KA
	Capacidad frío	kW	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
	Capacidad calor	kW	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
	PVR		**919 €**	**1.117 €**	**1.027 €**	**1.092 €**	**1.063 €**
60	MODELO		PEAD-M60JA	PLA-ZM60EA	PLA-M60EA	PKA-M60KAL	PCA-M60KA
	Capacidad frío	kW	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1
	Capacidad calor	kW	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
	PVR		**930 €**	**1.164 €**	**1.069 €**	**1.385 €**	**1.226 €**
71	MODELO		PEAD-M71JA	PLA-ZM71EA	PLA-M71EA	PKA-M71KAL	PCA-M71KA
	Capacidad frío	kW	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1
	Capacidad calor	kW	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
	PVR		**1.177 €**	**1.384 €**	**1.340 €**	**1.632 €**	**1.332 €**

Para las unidades de conducto y de techo, es necesario elegir uno de los siguientes controles remotos: PAR-33MAA ó PAC-YT52CRA. | *También hay disponibles unidades de conducto PEAD sin bomba de drenaje. Consultar disponibilidad y precios. | **El PVR del cassette incluye el panel estándar PLP-6EALM. | En los sistemas COMPO MULTI las unidades funcionarán siempre con un solo control remoto, simultáneamente y nunca de forma independiente. Se recomienda utilizar control remoto cableado. | Consultar disponibilidad.

Control




MODELO	PAC-YT52CRA	PAR-33(40)MAA*
PVR	105 €	154 €

* Control PAR-33MAA disponible hasta finalizar existencias. Posteriormente se suministrará el PAR-40MAA.

Kit de distribución

MODELO	TIPO DE KIT	Nº SALIDAS	DESCRIPCIÓN	PVR
MSDD-50TR2-E	Distribución	2	Derivación de la línea frigorífica para capacidades hasta 22,4kW	120 €
MSDT-111R2-E	Distribución	3	Derivación de la línea frigorífica para capacidades entre 45kW y 73kW	250 €

Combinaciones Sistemas Compo Multi

	ÍNDICE EXTERIOR	71	100	125	140
2x	Índice interiores	35 + 35	50 + 50	60+60	71 + 71
	Kit distribuidor	MSDD-50TR2-E	MSDD-50TR2-E	MSDD-50TR2-E	MSDD-50TR2-E
3x	Índice interiores				50 + 50 + 50
	Kit distribuidor				MSDT-111R2-E

Unidades Exteriores Monofásicas




NOVEDAD

Tecnología REPLACE

			POWER INVERTER	STANDARD INVERTER
	MODELO		PUZ-ZM71VHA	
71	Capacidad frío	kW	7,1	
	Capacidad calor	kW	8,0	
	Long. Máx. tubería vert/total	m	30 / 50	
	PVR		2.209 €	
	MODELO		PUZ-ZM100VKA	PUZ-M100VKA
100	Capacidad frío	kW	10,0	9,4
	Capacidad calor	kW	11,2	11,2
	Long. Máx. tubería vert/total	m	30 / 75	30 / 50
	PVR		2.946 €	2.334 €
	MODELO		PUZ-ZM125VKA	PUZ-M125VKA
125	Capacidad frío	kW	12,5	12,3
	Capacidad calor	kW	14,0	14,0
	Long. Máx. tubería vert/total	m	30 / 75	30 / 50
	PVR		3.498 €	2.779 €
	MODELO		PUZ-ZM140VKA	PUZ-M140VKA
140	Capacidad frío	kW	13,4	13,6
	Capacidad calor	kW	16,0	16,0
	Long. Máx. tubería vert/total	m	30 / 75	30 / 50
	PVR		4.368 €	3.459 €

Consultar disponibilidad.

Unidades Exteriores Trifásicas




NOVEDAD

Tecnología REPLACE

			POWER INVERTER	STANDARD INVERTER
	MODELO		PUZ-ZM100YKA	PUZ-M100YKA
100	Capacidad frío	kW	10,0	9,4
	Capacidad calor	kW	11,2	11,2
	Long. Máx. tubería vert/total	m	30 / 75	30 / 50
	PVR		3.229 €	2.586 €
	MODELO		PUZ-ZM125YKA	PUZ-M125YKA
125	Capacidad frío	kW	12,5	12,3
	Capacidad calor	kW	14,0	14,0
	Long. Máx. tubería vert/total	m	30 / 75	30 / 50
	PVR		3.836 €	3.058 €
	MODELO		PUZ-ZM140YKA	PUZ-M140YKA
140	Capacidad frío	kW	13,4	13,6
	Capacidad calor	kW	16,0	16
	Long. Máx. tubería vert/total	m	30 / 75	30 / 50
	PVR		4.724 €	3.805 €

Consultar disponibilidad.

La Gama comercial Mr.SLIM de Mitsubishi Electric, siempre a la vanguardia de la tecnología, ha sido diseñada para ofrecer los sistemas de climatización más flexibles y avanzados del mercado.

El numeroso abanico de unidades interiores junto a las **múltiples tecnologías de exteriores,** proporciona la solución más eficaz para cubrir todas las necesidades, ofreciendo las máximas prestaciones con los mejores rangos de eficiencia energética.



Serie ▶**PRO**

La **Serie ▶PRO,** de la gama Mr.SLIM, es la solución óptima a las necesidades actuales, y con el precio más competitivo.



Serie **Standard Inverter**

Serie Standard Inverter. La solución más versátil que combina las mejores prestaciones a un precio muy competitivo, resultando idónea para todo tipo de aplicaciones residenciales.



Serie **Power Inverter**

Serie Power Inverter. La serie más eficiente de su categoría, permite alcanzar eficiencias estacionales en frío de hasta 6,8 con etiquetado energético A^{++}.



Serie **S**

Serie S. Flexible y fácil de instalar, ofrece el máximo confort en el mínimo espacio. Es la solución ideal para climatizar viviendas, y pequeñas oficinas/locales comerciales.



Serie **Zubadan**

Serie Zubadan. 100% de capacidad a temperaturas exteriores inferiores a 5°C, manteniéndola hasta los -15°C, ofreciendo una operación de desescarche optimizada.

		ZUBADAN		POWER INVERTER							STANDARD INVERTER					
	Modelo Exterior Service Reference	PUHZ-SHW**VHAR2/R3/R4 YHAR1/R2/R3/R4		PUHZ-ZRP** VKAR1 / VKA2		PUHZ-ZRP** VHAR1 / VHA2		PUHZ-ZRP**VKA/VKA2/VKA3 YKAR1/YKA2/YKA3			PUHZ-P***VHA4/VHA5/YHA2R1/YHA3 (100) PUHZ-P**VHA3R3/VHA4/YHAR2/YHA2 (125/140)			PUHZ-P***VKA/YKA(100/125/140)		
	Modelo Interior Service Reference	112	140	35	50	60	71	100	125	140	100	125	140	100	125	140
Conductos	PEAD-M35JA(L)			•(VKA2)			x2(VHA2)									
	PEAD-M50JA(L)	x2			•(VKA2)			x2(V/YKA3)		x3(V/YKA3)	x2(VHA5/YHA3)		x3(VHA4/YHA2)	x2		x3
	PEAD-M60JA(L)		x2			•(VHA2)			x2(V/YKA3)			x2(VHA4/YHA2)			x2	
	PEAD-M71JA(L)						•(VHA2)			x2(V/YKA3)			x2(VHA4/YHA2)			x2
	PEAD-M100JA(L)	•						•(V/YKA3)			•(VHA5/YHA3)			•		
	PEAD-M125JA(L)		•						•(V/YKA3)			•(VHA4/YHA2)			•	
	PEAD-M140JA(L)									•(V/YKA3)			•(VHA4/YHA2)			•
Conductos Serie Pro	PEAD-SM71JA															
	PEAD-SM100JA															
	PEAD-SM125JA															
	PEAD-SM140JA															
Conductos Serie S Baja silueta	SEZ-M25VA															
	SEZ-M35VA															
	SEZ-M50VA															
	SEZ-M60VA															
	SEZ-M71VA															
Cassettes	PLA-RP(M)35EA (consultar)			•*			x2									
	PLA-RP(M)50EA (consultar)	x2*			•*			x2		x3	x2*		x3*	x2*		x3*
	PLA-RP(M)60EA (consultar)		x2*			•*			x2			x2*			x2*	
	PLA-RP(M)71EA (consultar)						•*			x2			x2*			x2*
	PLA-RP(M)100EA (consultar)	•*						•*			•*			•*		
	PLA-RP(M)125EA (consultar)		•*						•*			•*			•*	
	PLA-RP(M)140EA (consultar)									•*			•*			•*
Cassettes Serie Pro	PLA-SM71EA															
	PLA-SM100EA															
	PLA-SM125EA															
	PLA-SM140EA															
Cassette High COP	PLA-ZM35EA			•(VKA2)			x2(VHA2)									
	PLA-ZM50EA	x2			•(VKA2)			x2(V/YKA3)		x3(V/YKA3)						
	PLA-ZM60EA		x2			•(VHA2)			x2(V/YKA3)							
	PLA-ZM71EA						•(VHA2)			x2(V/YKA3)						
	PLA-ZM100EA	•						•(V/YKA3)								
	PLA-ZM125EA		•						•(V/YKA3)							
	PLA-ZM140EA									•(V/YKA3)						
Cassette Serie S 600x600	SLZ-M25VA2															
	SLZ-M35VA2															
	SLZ-M50VA2															
	SLZ-M60VA2															
Pared	PKA-M35HA			•(VKA2)			x2(VHA2)									
	PKA-M35HAL			•(VKA2)			x2(VHA2)				x2(VHA5/YHA3)		x3(VHA4/YHA2)	x2		x3
	PKA-M50HA	x2			•(VKA2)			x2(V/YKA3)		x3(V/YKA3)	x2(VHA5/YHA3)		x3(VHA4/YHA2)	x2		x3
	PKA-M50HAL	x2			•(VKA2)			x2(V/YKA3)		x3(V/YKA3)		x2(VHA4/YHA2)			x2	
	PKA-M60KA		x2			•(VHA2)			x2(V/YKA3)			x2(VHA4/YHA2)			x2	
	PKA-M60KAL		x2			•(VHA2)			x2(V/YKA3)				x2(VHA4/YHA2)			x2
	PKA-M71KA						•(VHA2)			x2(V/YKA3)			x2(VHA4/YHA2)			x2
	PKA-M71KAL						•(VHA2)			x2(V/YKA3)	•			•		
	PKA-M100KA							•(V/YKA3)			•			•		
	PKA-M100KAL	•						•(V/YKA3)								
Techo	PCA-M35KA			•(VKA2)			x2(VHA2)				x2(VHA5/YHA3)		x3(VHA4/YHA2)	x2		x3
	PCA-M50KA				•(VKA2)			x2(V/YKA3)		x3(V/YKA3)		x2(VHA4/YHA2)			x2	
	PCA-M60KA					•(VHA2)			x2(V/YKA3)				x2(VHA4/YHA2)			x2
	PCA-M71KA						•(VHA2)			x2(V/YKA3)	•(VHA5/YHA3)			•		
	PCA-M100KA							•(V/YKA3)				•(VHA4/YHA2)			•	
	PCA-M125KA								•(V/YKA3)				•(VHA4/YHA2)			•
	PCA-M140KA									•(V/YKA3)			x2			x2
Techo aplic especiales	PCA-RP71HAQ						•			x2			x2			x2
Columna	PSA-RP71KA						•			x2	•			•		
	PSA-RP100KA							•				•*			•*	
	PSA-RP125KA								•				•*			•*
	PSA-RP140KA									•						

• UNIDADES COMPATIBLES | •* CONSULTAR COMPATIBILIDAD | NO COMPATIBLE | x2 COMBINACIÓN MULTI COMPATIBLE | x3 COMBINACIÓN MULTI COMPATIBLE

		SERIE PRO				STD. INV / SERIE S									
	Modelo Exterior Service Reference	SUZ-SA71/100VA/VA2 PUHZ-SP100/125/140V-YHA				SUZ-KA**VA3 / VA4					SUZ-KA**VA5 / VA6				
	Modelo Interior Service Reference	71	100	125	140	25	35	50	60	71	25	35	50	60	71
Conductos	PEAD-M35JA(L)											•(VA6)			
	PEAD-M50JA(L)												•(VA6)		
	PEAD-M60JA(L)													•(VA6)	
	PEAD-M71JA(L)														•(VA6)
	PEAD-M100JA(L)														
	PEAD-M125JA(L)														
	PEAD-M140JA(L)														
Conductos Serie Pro	PEAD-SM71JA	•													
	PEAD-SM100JA		•												
	PEAD-SM125JA			•											
	PEAD-SM140JA				•										
Conductos Serie S Baja silueta	SEZ-M25VA					•					•				
	SEZ-M35VA						•					•			
	SEZ-M50VA							•					•		
	SEZ-M60VA								•					•	
	SEZ-M71VA									•					•
Cassettes	PLA-RP(M)35EA (consultar)											•*			
	PLA-RP(M)50EA (consultar)												•*		
	PLA-RP(M)60EA (consultar)													•*	
	PLA-RP(M)71EA (consultar)														•*
	PLA-RP(M)100EA (consultar)														
	PLA-RP(M)125EA (consultar)														
	PLA-RP(M)140EA (consultar)														
Cassettes Serie Pro	PLA-M71BA	•													
	PLA-M100BA		•												
	PLA-M125BA			•											
	PLA-M140BA				•										
Cassette Hlgh COP	PLA-ZM50EA														
	PLA-ZM60EA														
	PLA-ZM71EA														
	PLA-ZM100EA														
	PLA-ZM125EA														
	PLA-ZM140EA														
Cassette Serie S 600x600	SLZ-M25VA2					•					•				
	SLZ-M35VA2						•					•			
	SLZ-M50VA2												•		
	SLZ-M60VA2													•	
Pared	PKA-M35HA														
	PKA-M35HAL														
	PKA-M50HA														
	PKA-M50HAL														
	PKA-M60KA														
	PKA-M60KAL														
	PKA-M71KA														
	PKA-M71KAL														
	PKA-M100KA														
	PKA-M100KAL														
Techo	PCA-M35KA											•(VA6)			
	PCA-M50KA												•(VA6)		
	PCA-M60KA													•(VA6)	
	PCA-M71KA														•(VA6)
	PCA-M100KA														
	PCA-M125KA														
	PCA-M140KA														
Techo aplic especiales	PCA-RP71HAQ														
Columna	PSA-RP71KA														
	PSA-RP100KA														
	PSA-RP125KA														
	PSA-RP140KA														

• UNIDADES COMPATIBLES •* CONSULTAR COMPATIBILIDAD NO COMPATIBLE x2 COMBINACIÓN MULTI COMPATIBLE x3 COMBINACIÓN MULTI COMPATIBLE

Serie ▶ PRO • GPEZS-M*V(K)JA ó YKJA

PRESTACIONES



ALTURA 250 mm



PEAD-SM-JA



SUZ-SA71/100VA



PUHZ-SP100/125/140VKA/YKA

MODELO			GPEZS-M71VJA	GPEZS-M100VJA	GPEZS-M100YKJA	GPEZS-M125VKJA	GPEZS-M125YKJA	GPEZS-M140VKJA	GPEZS-M140YKJA
Unidad interior			PEAD-SM71JA	PEAD-SM100JA	PEAD-SM100JA	PEAD-SM125JA	PEAD-SM125JA	PEAD-SM140JA	PEAD-SM140JA
Unidad exterior			SUZ-SA71VA	SUZ-SA100VA	PUHZ-SP100YKA	PUHZ-SP125VKA	PUHZ-SP125YKA	PUHZ-SP140VKA	PUHZ-SP140YKA
Capacidad	Frío Nominal (Mín-Máx)	kW	7,1 (3,2-8,1)	9,4 (5,0-9,9)	9,4 (3,7-10,6)	12,1 (5,6-13,0)	12,1 (5,6-13,0)	13,6 (5,8-14,1)	13,6 (5,8-14,1)
	Calor Nominal (Mín-Máx)	kW	8 (3,5-8,9)	11,2 (5,1-11,5)	11,2 (2,8-12,5)	13,5 (4,8-15,0)	13,5 (4,8-15,0)	15,5 (4,9-15,8)	15,5 (4,9-15,8)
Consumo Nominal	Frío	kW	2,35	3,12	3,08	4,15	4,15	5,40	5,40
	Calor	kW	2,21	3,1	3,02	3,84	3,84	4,39	4,39
Consumo eléctrico anual*	Frío	kWh/año	477	711	712	1.534	1.534	1.689	1.689
	Calor	kWh/año	2.189	2.927	2.937	3.122	3.122	3.676	3.676
Coeficiente energético	EER / COP		3,02 / 3,61	3,01 / 3,60	3,05 / 3,70	2,81 / 3,51	2,81 / 3,51	2,51 / 3,41	2,51 / 3,41
	SEER (Etiqueta)		5,2 (A)	4,6 (B)	4,6 (B)	186,3%	186,3%	190,2%	190,2%
	SCOP (Etiqueta)*		3,8 (A)	3,8 (A)	3,8 (A)	149,5%	149,5%	140,2%	140,2%
Unidad Interior	Caudal de aire (B/M/A)	m³/min	17,5 / 21,0 / 25,0	24,0 / 29,0 / 34,0	24,0 / 29,0 / 34,0	29,5 / 35,5 / 42,0	29,5 / 35,5 / 42,0	32,0 / 39,0 / 46,0	32,0 / 39,0 / 46,0
	Presión Estática	Pa	35 / 50 / 70 / 100 / 150	35 / 50 / 70 / 100 / 150	35 / 50 / 70 / 100 / 150	35 / 50 / 70 / 100 / 150	35 / 50 / 70 / 100 / 150	35 / 50 / 70 / 100 / 150	35 / 50 / 70 / 100 / 150
	Nivel sonoro (B/M/A)	dB(A)	26 / 30 / 34	29 / 34 / 38	29 / 34 / 38	33 / 36 / 40	33 / 36 / 40	34 / 38 / 43	34 / 38 / 43
	Potencia sonora	dB(A)	57	62	62	66	66	67	67
	Dimensiones al x an x fon	mm	250 x 1.100 x 732	250 x 1.400 x 732	250 x 1.400 x 732	250 x 1.400 x 732	250 x 1.400 x 732	250 x 1.600 x 732	250 x 1.600 x 732
	Peso	kg	33	39	39	40	40	44	44
Unidad Exterior	Caudal de aire	m³/min	50,1	53,57	79	86	86	86	86
	Nivel sonoro	dB(A)	55	55	51	54	54	56	56
	Potencia sonora	dB(A)	69	69	70	72	72	75	75
	Dimensiones al x an x fon	mm	880 x 840 x 330	880 X 840 X 330	981 x 1.050 x 330	981 x 1.050 x 330	981 x 1.050 x 330	981 x 1.050 x 330	981 x 1.050 x 330
	Peso	kg	52	56	78	84	85	84	85
	Refrigerante R410A	Pre-carga kg / PCA / TCO² eq	1,8 / 2088 / 3,76	2,2 / 2088 / 3,76	3,3 / 2088 / 6,89	3,8 / 2088 / 7,93	3,8 / 2088 / 7,93	3,8 / 2088 / 7,93	3,8 / 2088 / 7,93
Tensión/Fases - Intensidad Máxima		V/F - A	230/1 - 18,1	230/1 - 18,8	400/3 - 14,2	230/1 - 29,3	400/3 - 14,3	230/1 - 32,8	400/3 - 14,3
Diám. tuberías líquido/gas		mm	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88
Long. Máx. tubería vert/total		m	30 / 30	30 / 30	30 / 30	30 / 40	30 / 40	30 / 40	30 / 40
Rango de operación	Tª exterior para refrigeración	°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Tª exterior para calefacción	°C	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-15 ~ +21	-15 ~ +21	-15 ~ +21	-15 ~ +21	-15 ~ +21
PVR	Set con mando PAC-YT52 (Modelo sin sufijo)		**2.149 €**	**3.293 €**	**3.489 €**	**3.794 €**	**4.000 €**	**4.821 €**	**4.939 €**
	Set con mando PAR-33 (Modelo con sufijo -C33)		**2.198 €**	**3.342 €**	**3.538 €**	**3.843 €**	**4.049 €**	**4.870 €**	**4.988 €**

*SCOP Para zona climática intermedia según directiva ErP 626/2011/EU ILas unidades interiores incluyen IT Terminal. I Nº máx. de curvas: 15 I La función de deshumidificación no funcionará cuando la temperatura en la habitación esté por debajo de los 13°C I Long. de tubería utilizada para cálculo de capacidad en condiciones nominales: 5m. I Control de condensación incorporado en todas las unidades. IPara las exteriores SUZ y PUHZ se requiere la guía de protección de viento opcional para el modo refrigeración cuando la temperatura ambiente es inferior a -5°C. I Control PAR-33MAA diponible hasta finalizar existencias. Posteriormente se suministrará el PAR-40MAA. I **Modelos disponibles hasta finalizar existencias.**

OPCIONALES

INTERIOR

PAC-KE92TB-E	Caja de registro para filtros	**170 €**
PAC-KE93TB-E	Caja de registro para filtros	**200 €**
PAC-KE94TB-E	Caja de registro para filtros	**245 €**
PAC-KE95TB-E	Caja de registro para filtros	**275 €**
PAC-KE07DM-E	Bomba drenaje	**195 €**
PAC-SG97HR-E	Terminal alimentación para replace eléctrica	**40 €**
PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura	**60 €**
MAC-567IF-E	Adaptador WiFi para control por Smartphone	**99 €**
MAC-333IF	Interface de integración a M-NET	**179 €**
MAC-334IF	Interface de integración a M-NET	**189 €**
MAC-397IF	Interface de integración con señales externas	**160 €**

EXTERIOR

PAC-SG61DS-E	Kit desagüe (PUHZ)	**34 €**
MAC-886SG-E	Deflector salida aire (SUZ-SA71)	**249 €**
PAC-SG59SG-E	Deflector salida aire (PUHZ) (125/140 necesita 2)	**114 €**
PAC-SG82DR-E	Filtro deshidratador (PUHZ)	**190 €**
PAC-SJ95MA	Convertidor M-NET (PUHZ)	**169 €**
PAC-SK52ST	Herramienta de monitorización datos de funcionamiento y auto-diagnostico (PUHZ)	**86 €**
PAC-SH63AG-E	Protección viento (125/140 necesita 2)	**254 €**

Serie Standard Inverter • SPEZS-M*V(K)JA ó YKJA

PRESTACIONES





PEAD-M*JA



SUZ-KA35VA



SUZ-KA50/60/71VA



PUHZ-P100/125/140VKA/YKA

MODELO			SPEZS-M35VJA	SPEZS-M50VJA	SPEZS-M60VJA	SPEZS-M71VJA	SPEZS-M100VJA	SPEZS-M100YJA
Unidad interior			PEAD-M35JA	PEAD-M50JA	PEAD-M60JA	PEAD-M71JA	PEAD-M100JA	PEAD-M100JA
Unidad exterior			SUZ-KA35VA	SUZ-KA50VA	SUZ-KA60VA	SUZ-KA71VA	PUHZ-P100VKA	PUHZ-P100YKA
Capacidad	Frío Nominal (Mín-Máx)	kW	3,6 (1,4-3,9)	4,9 (2,3-5,6)	5,7 (2,3-6,3)	7,1 (2,8-8,1)	9,4 (3,7-10,6)	9,4 (3,7-10,6)
	Calor Nominal (Mín-Máx)	kW	4,1 (1,7-5,0)	5,9 (1,7-7,2)	7 (2,5-8,0)	8 (2,6-10,2)	11,2 (2,8-12,5)	11,2 (2,8-12,5)
Consumo Nominal	Frío	kW	1,050	1,480	1,670	2,080	2,98	2,98
	Calor	kW	1,11	1,62	1,93	2,04	2,93	2,93
Consumo eléctrico anual*	Frío	kWh/año	222	302	337	408	644	644
	Calor	kWh/año	980	1.466	1.569	2.153	2.793	2.793
Coeficiente energético	EER / COP		3,42 / 3,69	3,31 / 3,64	3,41 / 3,63	3,41 / 3,92	3,15 / 3,8	3,15 / 3,8
	SEER (Etiqueta)		5,6 (A+)	5,6 (A+)	5,9 (A+)	6,1 (A+)	5,1 (A)	5,1 (A)
	SCOP (Etiqueta)*		4 (A+)	4,2 (A+)	4 (A+)	3,9 (A)	4 (A+)	4 (A+)
Unidad Interior	Caudal de aire (B/M/A)	m³/min	10,0 / 12,0 / 14,0	12,0 / 14,5 / 17,0	14,5 / 18,0 / 21,0	17,5 / 21,0 / 25,0	24,0 / 29,0 / 34,0	24,0 / 29,0 / 34,0
	Presión Estática	Pa	35 / 50 / 70 / 100 / 150	35 / 50 / 70 / 100 / 150	35 / 50 / 70 / 100 / 150	35 / 50 / 70 / 100 / 150	35 / 50 / 70 / 100 / 150	35 / 50 / 70 / 100 / 150
	Nivel sonoro (B/M/A)	dB(A)	23 / 27 / 30	26 / 31 / 35	25 / 29 / 33	26 / 30 / 34	29 / 34 / 38	29 / 34 / 38
	Potencia sonora	dB(A)	52	57	55	57	62	62
	Dimensiones al x an x fon	mm	250 x 900 x 732	250 x 900 x 732	250 x 1.100 x 732	250 x 1.100 x 732	250 x 1.400 x 732	250 x 1.400 x 732
	Peso	kg	26	28	33	33	39	39
Unidad Exterior	Caudal de aire	m³/min	36,3	44,6	40,9	50,1	79	79
	Nivel sonoro	dB(A)	49	52	55	55	51	51
	Potencia sonora	dB(A)	62	65	65	69	70	70
	Dimensiones al x an x fon	mm	550 x 800 x 285	880 x 840 x 330	880 x 840 x 330	880 x 840 x 330	981 x 1050 x 330	981 x 1050 x 330
	Peso	kg	35	54	50	53	76	78
	Refrigerante R410A	Pre-carga kg / PCA / TCO² eq	1,15 / 2088 / 2,4	1,6 / 2088 / 3,34	1,8 / 2088 / 3,76	1,8 / 2088 / 3,76	3,3 / 2088 / 6,89	3,3 / 2088 / 6,89
Tensión/Fases - Intensidad Máxima		V/F - A	230/1 - 9,27	230/1 - 13,39	230/1 - 15,62	230/1 - 18,07	230/1 - 22,7	400/3 - 14,2
Diám. tuberías líquido/gas		mm	6,35 / 9,52	6,35 / 12,7	6,35 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88
Long. Máx. tubería vert/total		m	12 / 20	30 / 30	30 / 30	30 / 30	30 / 50	30 / 50
Rango de operación	Tª exterior para refrigeración	°C	-10 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Tª exterior para calefacción	°C	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-15 ~ +21	-15 ~ +21
PVR	Unidad Interior		**764 €**	**919 €**	**930 €**	**1.177 €**	**1.336 €**	**1.336 €**
	Unidad Exterior		**946 €**	**1.164 €**	**1.266 €**	**1.421 €**	**2.266 €**	**2.511 €**
	Set con mando PAC-YT52 (Modelo sin sufijo)		**1.815 €**	**2.188 €**	**2.301 €**	**2.703 €**	**3.707 €**	**3.952 €**
	Set con mando PAR-33 (Modelo con sufijo -C33)		**1.864 €**	**2.237 €**	**2.350 €**	**2.752 €**	**3.756 €**	**4.001 €**
	U. interior sin bomba de drenaje (PEAD-M##JAL): BAJO PEDIDO		**739 €**	**873 €**	**883 €**	**1.095 €**	**1.248 €**	**1.248 €**

*SCOP Para zona climática intermedia según directiva ErP 626/2011/EU | ** SEER/SCOP medidas según EN14825. Valores de referencia. | Las unidades interiores incluyen IT terminal. | Nº máx. de curvas: 15 | La función de deshumidificación no funcionará cuando la temperatura en la habitación esté por debajo de los 13°C | Long. de tubería utilizada para cálculo de capacidad en condiciones nominales: 5m. | Control de condensación incorporado en todas las unidades.| Para las exteriores SUZ y PUHZ se requiere la guía de protección de viento opcional para el modo refrigeración cuando la temperatura ambiente es inferior a -5°C. | Control PAR-33MAA diponible hasta finalizar existencias. Posteriormente se suministrará el PAR-40MAA. | **Modelos disponibles hasta finalizar existencias.**

OPCIONALES

INTERIOR

PAC-KE92TB-E	Caja de registro para filtros	**170 €**
PAC-KE93TB-E	Caja de registro para filtros	**200 €**
PAC-KE94TB-E	Caja de registro para filtros	**245 €**
PAC-KE95TB-E	Caja de registro para filtros	**275 €**
PAC-KE07DM-E	Bomba drenaje	**195 €**
PAC-SG97HR-E	Terminal alimentación para replace eléctrica	**40 €**
PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura	**60 €**
MAC-567IF-E	Adaptador WiFi para control por Smartphone	**99 €**
MAC-333IF	Interface de integración a M-NET	**179 €**
MAC-334IF	Interface de integración a M-NET	**189 €**
MAC-397IF	Interface de integración con señales externas	**160 €**

EXTERIOR

PAC-SG61DS-E	Kit desagüe (PUHZ)	**34 €**
MAC-881SG	Deflector salida aire (SUZ-KA25~35)	**178 €**
MAC-886SG-E	Deflector salida aire (SUZ-KA50~71)	**249 €**
PAC-SG59SG-E	Deflector salida aire (PUHZ) (125/140 necesita 2)	**114 €**
PAC-SG82DR-E	Filtro deshidratador (PUHZ)	**190 €**
PAC-SJ95MA	Convertidor M-NET (PUHZ)	**169 €**
PAC-SK52ST	Herramienta de monitorización datos de funcionamiento y auto-diagnostico (PUHZ)	**86 €**
PAC-SH63AG-E	Protección viento (P100: 1x; P125~140: 2x)	**254 €**

Serie Standard Inverter • SPEZS-M*V(K)JA ó YKJA

PRESTACIONES





PEAD-M*JA


SUZ-KA35VA


SUZ-KA50/60/71VA


PUHZ-P100/125/140VKA/YKA

MODELO			SPEZS-M125VJA	SPEZS-M125YJA	SPEZS-M140VJA	SPEZS-M140YJA
Unidad interior			PEAD-M125JA	PEAD-M125JA	PEAD-M140JA	PEAD-M140JA
Unidad exterior			PUHZ-P125VKA	PUHZ-P125YKA	PUHZ-P140VKA	PUHZ-P140YKA
Capacidad	Frío Nominal (Mín-Máx)	kW	12,1 (5,6-13,0)	12,1 (5,6-13,0)	13,6 (5,8-14,1)	13,6 (5,8-14,1)
	Calor Nominal (Mín-Máx)	kW	13,5 (4,8-15)	13,5 (4,8-15)	15 (4,9-15,8)	15 (4,9-15,8)
Consumo Nominal	Frío	kW	4,15	4,15	5,21	5,21
	Calor	kW	3,73	3,73	4,27	4,27
Consumo eléctrico anual*	Frío	kWh/año	-	-	-	-
	Calor	kWh/año	-	-	-	-
Coeficiente energético	EER / COP		2,91 / 3,61	2,91 / 3,61	2,61 / 3,51	2,61 / 3,51
	SEER (Etiqueta)		193%	193%	192%	192%
	SCOP (Etiqueta)*		151%	151%	146%	146%
Unidad Interior	Caudal de aire (B/M/A)	m³/min	29,5 / 35,5 / 42,0	29,5 / 35,5 / 42,0	32,0 / 39,0 / 46,0	32,0 / 39,0 / 46,0
	Presión Estática	Pa	35 / 50 / 70 / 100 / 150	35 / 50 / 70 / 100 / 150	35 / 50 / 70 / 100 / 150	35 / 50 / 70 / 100 / 150
	Nivel sonoro (B/M/A)	dB(A)	33 / 36 / 40	33 / 36 / 40	34 / 38 / 43	34 / 38 / 43
	Potencia sonora	dB(A)	66	66	67	67
	Dimensiones al x an x fon	mm	250 x 1.400 x 732	250 x 1.400 x 732	250 x 1.600 x 732	250 x 1.600 x 732
	Peso	kg	40	40	44	44
Unidad Exterior	Caudal de aire	m³/min	86	86	86	86
	Nivel sonoro	dB(A)	54	54	56	56
	Potencia sonora	dB(A)	72	72	75	75
	Dimensiones al x an x fon	mm	981 x 1050 x 330	981 x 1050 x 330	981 x 1050 x 330	981 x 1050 x 330
	Peso	kg	84	85	84	85
	Refrigerante R410A	Pre-carga kg / PCA / TCO² eq	3,8 / 2088 / 7,93	3,8 / 2088 / 7,93	3,8 / 2088 / 7,93	3,8 / 2088 / 7,93
Tensión/Fases - Intensidad Máxima		V/F - A	230/1 - 29,3	400/3 - 14,3	230/1 - 32,8	400/3 - 14,3
Diám. tuberías líquido/gas		mm	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88
Long. Máx. tubería vert/total		m	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50
Rango de operación	Tª exterior para refrigeración	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Tª exterior para calefacción	°C	-15 ~ +21	-15 ~ +21	-15 ~ +21	-15 ~ +21
PVR	Unidad Interior		**1.644 €**	**1.644 €**	**1.835 €**	**1.835 €**
	Unidad Exterior		**2.698 €**	**2.969 €**	**3.358 €**	**3.694 €**
	Set con mando PAC-YT52 (Modelo sin sufijo)		**4.447 €**	**4.718 €**	**5.298 €**	**5.634 €**
	Set con mando PAR-33 (Modelo con sufijo -C33)		**4.496 €**	**4.767 €**	**5.347 €**	**5.683 €**
	U. interior sin bomba de drenaje (PEAD-M##JAL): BAJO PEDIDO		**1.531 €**	**1.531 €**	**1.743 €**	**1.743 €**

*SCOP Para zona climática intermedia según directiva ErP 626/2011/EU I ** SEER/SCOP medidas según EN14825. Valores de referencia. I Las unidades interiores incluyen IT terminal. I Nº máx. de curvas: 15 I La función de deshumidificación no funcionará cuando la temperatura en la habitación esté por debajo de los 13°C I Long. de tubería utilizada para cálculo de capacidad en condiciones nominales: 5m. I Control de condensación incorporado en todas las unidades.I Para las exteriores SUZ y PUHZ se requiere la guía de protección de viento opcional para el modo refrigeración cuando la temperatura ambiente es inferior a -5°C. I Control PAR-33MAA diponible hasta finalizar existencias. Posteriormente se suministrará el PAR-40MAA. I **Modelos disponibles hasta finalizar existencias.**

OPCIONALES

INTERIOR

PAC-KE92TB-E	Caja de registro para filtros	**170 €**
PAC-KE93TB-E	Caja de registro para filtros	**200 €**
PAC-KE94TB-E	Caja de registro para filtros	**245 €**
PAC-KE95TB-E	Caja de registro para filtros	**275 €**
PAC-KE07DM-E	Bomba drenaje	**195 €**
PAC-SG97HR-E	Terminal alimentación para replace eléctrica	**40 €**
PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura	**60 €**
MAC-567IF-E	Adaptador WiFi para control por Smartphone	**99 €**
MAC-333IF	Interface de integración a M-NET	**179 €**
MAC-334IF	Interface de integración a M-NET	**189 €**
MAC-397IF	Interface de integración con señales externas	**160 €**

EXTERIOR

PAC-SG61DS-E	Kit desagüe (PUHZ)	**34 €**
MAC-881SG	Deflector salida aire (SUZ-KA25~35)	**178 €**
MAC-886SG-E	Deflector salida aire (SUZ-KA50~71)	**249 €**
PAC-SG59SG-E	Deflector salida aire (PUHZ) (125/140 necesita 2)	**114 €**
PAC-SG82DR-E	Filtro deshidratador (PUHZ)	**190 €**
PAC-SJ95MA	Convertidor M-NET (PUHZ)	**169 €**
PAC-SK52ST	Herramienta de monitorización datos de funcionamiento y auto-diagnostico (PUHZ)	**86 €**
PAC-SH63AG-E	Protección viento (P100: 1x; P125~140: 2x)	**254 €**

Serie POWER INVERTER • PEZS-M*VJA ó YJA

PRESTACIONES



ALTURA 250 mm



PEAD-M*JA



PUHZ-ZRP35/50VKA



PUHZ-ZRP60/71VHA



PUHZ-ZRP100/125/140VKA/YKA

MODELO			PEZS-M35VJA	PEZS-M50VJA	PEZS-M60VJA	PEZS-M71VJA	PEZS-M100VJA
Unidad interior			PEAD-M35JA	PEAD-M50JA	PEAD-M60JA	PEAD-M71JA	PEAD-M100JA
Unidad exterior			PUHZ-ZRP35VKA	PUHZ-ZRP50VKA	PUHZ-ZRP60VHA	PUHZ-ZRP71VHA	PUHZ-ZRP100VKA
Capacidad	Frío Nominal (Mín-Máx)	kW	3,6 (1,6-4,5)	5 (2,3-5,6)	6,1 (2,7-6,7)	7,1 (3,3-8,1)	9,5 (4,9-11,4)
	Calor Nominal (Mín-Máx)	kW	4,1 (1,6-5,2)	6 (2,5-7,3)	7 (2,8-8,2)	8 (3,5-10,2)	11,2 (4,5-14,0)
Consumo Nominal	Frío	kW	0,89	1,44	1,65	2,01	2,43
	Calor	kW	0,95	1,5	1,79	2,03	2,6
Consumo eléctrico anual*	Frío	kWh/año	221	304	355	428	554
	Calor	kWh/año	839	1.231	1.513	1.762	2.627
Coeficiente energético	EER / COP		4,04 / 4,32	3,47 / 4	3,70 / 3,91	3,53 / 3,94	3,9 / 4,31
	SEER (Etiqueta)		5,7 (A+)	5,7 (A+)	6 (A+)	5,8 (A+)	6 (A+)
	SCOP (Etiqueta)*		4 (A+)	4,3 (A+)	4,1 (A+)	3,9 (A)	4,2 (A+)
Unidad Interior	Caudal de aire (B/M/A)	m³/min	10,0 / 12,0 / 14,0	12,0 / 14,5 / 17,0	14,5 / 18,0 / 21,0	17,5 / 21,0 / 25,0	24,0 / 29,0 / 34,0
	Presión Estática	Pa	35 / 50 / 70 / 100 / 150	35 / 50 / 70 / 100 / 150	35 / 50 / 70 / 100 / 150	35 / 50 / 70 / 100 / 150	35 / 50 / 70 / 100 / 150
	Nivel sonoro (B/M/A)	dB(A)	23 / 27 / 30	26 / 31 / 35	25 / 29 / 33	26 / 30 / 34	29 / 34 / 38
	Potencia sonora	dB(A)	52	57	55	57	61
	Dimensiones al x an x fon	mm	250 x 900 x 732	250 x 900 x 732	250 x 1.100 x 732	250 x 1.100 x 732	250 x 1.400 x 732
	Peso	kg	26	28	33	33	41
Unidad Exterior	Caudal de aire	m³/min	45	45	55	55	110
	Nivel sonoro	dB(A)	44	44	47	47	49
	Potencia sonora	dB(A)	65	65	67	67	69
	Dimensiones al x an x fon	mm	630 x 809 x 300	630 x 809 x 300	943 x 950 x 330(+30)	943 x 950 x 330(+30)	1.338 x 1.050 x 330(+40)
	Peso	kg	43	46	70	70	116
	Refrigerante R410A	Pre-carga kg / PCA / TCO² eq	2,2 / 2088 / 4,59	2,4 / 2088 / 5,01	3,5 / 2088 / 7,31	3,5 / 2088 / 7,31	5 / 2088 / 10,44
Tensión/Fases - Intensidad Máxima		V/F - A	230/1 - 14,07	230/1 - 14,39	230/1 - 20,62	230/1 - 20,97	230/1 - 29,15
Diám. tuberías líquido/gas		mm	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88
Long. Máx. tubería vert/total		m	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 75
Rango de operación	Tª exterior para refrigeración	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Tª exterior para calefacción	°C	-11 ~ +21	-11 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21
PVR	Unidad Interior		**764 €**	**919 €**	**930 €**	**1.177 €**	**1.336 €**
	Unidad Exterior		**1.844 €**	**1.922 €**	**2.031 €**	**2.145 €**	**2.860 €**
	Set con mando PAC-YT52 (Modelo sin sufijo)		**2.713 €**	**2.946 €**	**3.066 €**	**3.427 €**	**4.301 €**
	Set con mando PAR-33 (Modelo con sufijo -C33)		**2.762 €**	**2.995 €**	**3.115 €**	**3.476 €**	**4.350 €**
	U. interior sin bomba de drenaje (PEAD-M##JAL): BAJO PEDIDO		**739 €**	**873 €**	**883 €**	**1.095 €**	**1.248 €**

*SCOP Para zona climática intermedia según directiva ErP 626/2011/EU | ** SEER/SCOP medidas según EN14825. Valores de referencia. | Las unidades interiores incluyen IT terminal. | Nº máx. de curvas: 15 | La función de deshumidificación no funcionará cuando la temperatura en la habitación esté por debajo de los 13°C | Long. de tubería utilizada para cálculo de capacidad en condiciones nominales: 5m. | Control de condensación incorporado en todas las unidades. | Para las exteriores PUHZ se requiere la guía de protección de viento opcional para el modo refrigeración cuando la temperatura ambiente es inferior a -5°C. | Control PAR-33MAA diponible hasta finalizar existencias. Posteriormente se suministrará el PAR-40MAA. | **Modelos disponibles hasta finalizar existencias.**

OPCIONALES

INTERIOR

PAC-KE92TB-E	Caja de registro para filtros	**170 €**
PAC-KE93TB-E	Caja de registro para filtros	**200 €**
PAC-KE94TB-E	Caja de registro para filtros	**245 €**
PAC-KE95TB-E	Caja de registro para filtros	**275 €**
PAC-KE07DM-E	Bomba drenaje	**195 €**
PAC-SG97HR-E	Terminal alimentación para replace eléctrica	**40 €**
PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura	**60 €**
MAC-567IF-E	Adaptador WiFi para control por Smartphone	**99 €**
MAC-333IF	Interface de integración a M-NET	**179 €**
MAC-334IF	Interface de integración a M-NET	**189 €**
MAC-397IF	Interface de integración con señales externas	**160 €**

EXTERIOR

PAC-SJ08DS-E	Kit desagüe (ZRP35~50)	**41 €**

EXTERIOR

PAC-SG61DS-E	Kit desagüe (ZRP60~140)	**34 €**
PAC-SJ07SG-E	Deflector salida aire (ZRP35~50)	**135 €**
PAC-SG59SG-E	Deflector salida aire (ZRP60~71)	**114 €**
PAC-SH96SG-E	Deflector salida aire (ZRP100~140) (necesita 2)	**114 €**
PAC-SG81DR-E	Filtro deshidratador (ZRP35~50)	**176 €**
PAC-SG82DR-E	Filtro deshidratador (ZRP60~140)	**190 €**
PAC-SJ96MA	Convertidor M-NET (ZRP35~50)	**163 €**
PAC-SJ95MA	Convertidor M-NET (ZRP60~140)	**169 €**
PAC-SK52ST	Herramienta de monitorización datos de funcionamiento y auto-diagnostico	**86 €**
PAC-SJ06AG-E	Protección viento (ZRP35~50)	**224 €**
PAC-SH63AG-E	Protección viento (ZRP60~71)	**254 €**
PAC-SH95AG-E	Protección viento (ZRP100~140) (necesita 2)	**254 €**

Serie POWER INVERTER • PEZS-M*VJA ó YJA

PRESTACIONES



ALTURA 250 mm



PEAD-M*JA



PUHZ-ZRP35/50VKA



PUHZ-ZRP60/71VHA



PUHZ-ZRP100/125/140VKA/YKA

MODELO			PEZS-M100YJA	PEZS-M125VJA	PEZS-M125YJA	PEZS-M140VJA	PEZS-M140YJA
Unidad interior			PEAD-M100JA	PEAD-M125JA	PEAD-M125JA	PEAD-M140JA	PEAD-M140JA
Unidad exterior			PUHZ-ZRP100YKA	PUHZ-ZRP125VKA	PUHZ-ZRP125YKA	PUHZ-ZRP140VKA	PUHZ-ZRP140YKA
Capacidad	Frío Nominal (Mín-Máx)	kW	9,5 (4,9-11,4)	12,5 (5,5-14,0)	12,5 (5,5-14,0)	13,4 (6,2-15,3)	13,4 (6,2-15,3)
	Calor Nominal (Mín-Máx)	kW	11,2 (4,5-14,0)	14 (5,0-16,0)	14 (5,0-16,0)	16 (5,7-18,0)	16 (5,7-18,0)
Consumo Nominal	Frío	kW	2,43	3,86	3,86	4,32	4,32
	Calor	kW	2,6	3,51	3,51	4,07	4,07
Consumo eléctrico anual*	Frío	kWh/año	565	812	822	891	901
	Calor	kWh/año	2.627	3.370	3.370	3.763	3.763
Coeficiente energético	EER / COP		3,9 / 4,31	3,24 / 3,99	3,24 / 3,99	3,10 / 3,93	3,10 / 3,93
	SEER (Etiqueta)		5,8 (A+)	217,2%	216,1%	211,5%	210,5%
	SCOP (Etiqueta)*		4,2 (A+)	152,3%	152,3%	155,5%	155,5%
Unidad Interior	Caudal de aire (B/M/A)	m³/min	24,0 / 29,0 / 34,0	29,5 / 35,5 / 42,0	29,5 / 35,5 / 42,0	32,0 / 39,0 / 46,0	32,0 / 39,0 / 46,0
	Presión Estática	Pa	35 / 50 / 70 / 100 / 150	35 / 50 / 70 / 100 / 150	35 / 50 / 70 / 100 / 150	35 / 50 / 70 / 100 / 150	35 / 50 / 70 / 100 / 150
	Nivel sonoro (B/M/A)	dB(A)	29 / 34 / 38	33 / 36 / 40	33 / 36 / 40	34 / 38 / 43	34 / 38 / 43
	Potencia sonora	dB(A)	61	66	66	66	66
	Dimensiones al x an x fon	mm	250 x 1.400 x 732	250 x 1.400 x 732	250 x 1.400 x 732	250 x 1.600 x 732	250 x 1.600 x 732
	Peso	kg	41	43	43	47	47
Unidad Exterior	Caudal de aire	m³/min	110	120	120	120	120
	Nivel sonoro	dB(A)	49	50	50	50	50
	Potencia sonora	dB(A)	69	70	70	70	70
	Dimensiones al x an x fon	mm	1.338 x 1.050 x 330(+40)	1.338 x 1.050 x 330(+40)	1.338 x 1.050 x 330(+40)	1.338 x 1.050 x 330(+40)	1.338 x 1.050 x 330(+40)
	Peso	kg	123	116	125	118	131
	Refrigerante R410A	Pre-carga kg / PCA / TCO² eq	5 / 2088 / 10,44	5 / 2088 / 10,44	5 / 2088 / 10,44	5 / 2088 / 10,44	5 / 2088 / 10,44
Tensión/Fases - Intensidad Máxima		V/F - A	400/3 - 10,65	230/1 - 29,26	400/3 - 12,26	230/1 - 30,78	400/3 - 15,8
Diám. tuberías líquido/gas		mm	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88
Long. Máx. tubería vert/total		m	30 / 75	30 / 75	30 / 75	30 / 75	30 / 75
Rango de operación	Tª exterior para refrigeración	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Tª exterior para calefacción	°C	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21
PVR	Unidad Interior		**1.336 €**	**1.644 €**	**1.644 €**	**1.835 €**	**1.835 €**
	Unidad Exterior		**3.135 €**	**3.396 €**	**3.724 €**	**4.241 €**	**4.586 €**
	Set con mando PAC-YT52 (Modelo sin sufijo)		**4.576 €**	**5.145 €**	**5.473 €**	**6.181 €**	**6.526 €**
	Set con mando PAR-33 (Modelo con sufijo -C33)		**4.625 €**	**5.194 €**	**5.522 €**	**6.230 €**	**6.575 €**
	U. interior sin bomba de drenaje (PEAD-M##JAL): BAJO PEDIDO		**1.248 €**	**1.531 €**	**1.531 €**	**1.743 €**	**1.743 €**

*SCOP Para zona climática intermedia según directiva ErP 626/2011/EU | ** SEER/SCOP medidas según EN14825. Valores de referencia. | Las unidades interiores incluyen IT terminal. | Nº máx. de curvas: 15 | La función de deshumidificación no funcionará cuando la temperatura en la habitación esté por debajo de los 13°C | Long. de tubería utilizada para cálculo de capacidad en condiciones nominales: 5m. | Control de condensación incorporado en todas las unidades. | Para las exteriores PUHZ se requiere la guía de protección de viento opcional para el modo refrigeración cuando la temperatura ambiente es inferior a -5°C. | Control PAR-33MAA diponible hasta finalizar existencias. Posteriormente se suministrará el PAR-40MAA. | **Modelos disponibles hasta finalizar existencias.**

OPCIONALES

INTERIOR

PAC-KE92TB-E	Caja de registro para filtros	**170 €**
PAC-KE93TB-E	Caja de registro para filtros	**200 €**
PAC-KE94TB-E	Caja de registro para filtros	**245 €**
PAC-KE95TB-E	Caja de registro para filtros	**275 €**
PAC-KE07DM-E	Bomba drenaje	**195 €**
PAC-SG97HR-E	Terminal alimentación para replace eléctrica	**40 €**
PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura	**60 €**
MAC-567IF-E	Adaptador WiFi para control por Smartphone	**99 €**
MAC-333IF	Interface de integración a M-NET	**179 €**
MAC-334IF	Interface de integración a M-NET	**189 €**
MAC-397IF	Interface de integración con señales externas	**160 €**

EXTERIOR

PAC-SJ08DS-E	Kit desagüe (ZRP35~50)	**41 €**

EXTERIOR

PAC-SG61DS-E	Kit desagüe (ZRP60~140)	**34 €**
PAC-SJ07SG-E	Deflector salida aire (ZRP35~50)	**135 €**
PAC-SG59SG-E	Deflector salida aire (ZRP60~71)	**114 €**
PAC-SH96SG-E	Deflector salida aire (ZRP100~140) (necesita 2)	**114 €**
PAC-SG81DR-E	Filtro deshidratador (ZRP35~50)	**176 €**
PAC-SG82DR-E	Filtro deshidratador (ZRP60~140)	**190 €**
PAC-SJ96MA	Convertidor M-NET (ZRP35~50)	**163 €**
PAC-SJ95MA	Convertidor M-NET (ZRP60~140)	**169 €**
PAC-SK52ST	Herramienta de monitorización datos de funcionamiento y auto-diagnostico	**86 €**
PAC-SJ06AG-E	Protección viento (ZRP35~50)	**224 €**
PAC-SH63AG-E	Protección viento (ZRP60~71)	**254 €**
PAC-SH95AG-E	Protección viento (ZRP100~140) (necesita 2)	**254 €**

Serie ZUBADAN • HPEZS-M*VJA ó YJA

PRESTACIONES



ALTURA 250 mm



PEAD-M*JA



PUHZ-SHW112VHA
PUHZ-SHW112/140YHA

MODELO			HPEZS-M100VJA	HPEZS-M100YJA	HPEZS-M125YJA
Unidad interior			PEAD-M100JA	PEAD-M100JA	PEAD-M125JA
Unidad exterior			PUHZ-SHW112VHA	PUHZ-SHW112YHA	PUHZ-SHW140YHA
Capacidad	Frío Nominal (Mín-Máx)	kW	10 (4,9-11,4)	10 (4,9-11,4)	12,5 (5,5-14,0)
	Calor Nominal (Mín-Máx)	kW	11,2 (4,5-14,0)	11,2 (4,5-14,0)	14 (5,0-16,0)
Consumo Nominal	Frío	kW	2,924	2,924	3,895
	Calor	kW	3,103	3,103	3,879
Consumo eléctrico anual*	Frío	kWh/año	687	687	847
	Calor	kWh/año	4.664	4.664	6.072
Coeficiente energético	EER / COP		3,42 / 3,61	3,42 / 3,61	3,21 (A) / 3,61 (A)
	SEER (Etiqueta)		5 (B)	5 (B)	185,1%
	SCOP (Etiqueta)*		3,8 (A)	3,8 (A)	143,3%
Unidad Interior	Caudal de aire (B/M/A)	m³/min	24,0 / 29,0 / 34,0	24,0 / 29,0 / 34,0	29,5 / 35,5 / 42,0
	Presión Estática	Pa	35 / 50 / 70 / 100 / 150	35 / 50 / 70 / 100 / 150	35 / 50 / 70 / 100 / 150
	Nivel sonoro (B/M/A)	dB(A)	29 / 34 / 38	29 / 34 / 38	33 / 36 / 40
	Potencia sonora	dB(A)	61	61	63
	Dimensiones al x an x fon	mm	250 x 1.400 x 732	250 x 1.400 x 732	250 x 1.400 x 732
	Peso	kg	41	41	43
Unidad Exterior	Caudal de aire	m³/min	100	100	100
	Nivel sonoro	dB(A)	51	51	51
	Potencia sonora	dB(A)	69	69	69
	Dimensiones al x an x fon	mm	1.350 x 950 x 330(+30)	1.350 x 950 x 330(+30)	1.350 x 950 x 330(+30)
	Peso	kg	120	134	134
	Refrigerante R410A	Pre-carga kg / PCA / TCO² eq	5,5 / 2088 / 11,48	5,5 / 2088 / 11,48	5,5 / 2088 / 11,48
Tensión/Fases - Intensidad Máxima		V/F - A	230/1 - 37,65	400/3 - 15,65	400/3 - 15,76
Diám. tuberías líquido/gas		mm	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88
Long. Máx. tubería vert/total		m	30 / 75	30 / 75	30 / 75
Rango de operación	Tª exterior para refrigeración	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Tª exterior para calefacción	°C	-25 ~ +21	-25 ~ +21	-25 ~ +21
PVR	Unidad Interior		**1.336 €**	**1.336 €**	**1.644 €**
	Unidad Exterior		**4.138 €**	**4.466 €**	**5.340 €**
	Set con mando PAC-YT52 (Modelo sin sufijo)		**5.579 €**	**5.907 €**	**7.089 €**
	Set con mando PAR-33 (Modelo con sufijo -C33)		**5.628 €**	**5.956 €**	**7.138 €**
	U. interior sin bomba de drenaje (PEAD-M##JAL): BAJO PEDIDO		**1.248 €**	**1.248 €**	**1.531 €**

*SCOP Para zona climática intermedia según directiva ErP 626/2011/EU | ** SEER/SCOP medidas según EN14825. Valores de referencia. | Las unidades interiores incluyen IT terminal. | Nº máx. de curvas: 15 | La función de deshumidificación no funcionará cuando la temperatura en la habitación esté por debajo de los 13°C | Long. de tubería utilizada para cálculo de capacidad en condiciones nominales: 5m. | Control de condensación incorporado en todas las unidades. | Para las exteriores PUHZ se requiere la guía de protección de viento opcional para el modo refrigeración cuando la temperatura ambiente es inferior a -5°C. | Control PAR-33MAA diponible hasta finalizar existencias. Posteriormente se suministrará el PAR-40MAA.

OPCIONALES

INTERIOR

PAC-KE92TB-E	Caja de registro para filtros	**170 €**
PAC-KE93TB-E	Caja de registro para filtros	**200 €**
PAC-KE94TB-E	Caja de registro para filtros	**245 €**
PAC-KE95TB-E	Caja de registro para filtros	**275 €**
PAC-KE07DM-E	Bomba drenaje	**195 €**
PAC-SG97HR-E	Terminal alimentación para replace eléctrica	**40 €**
PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura	**60 €**
MAC-567IF-E	Adaptador WiFi para control por Smartphone	**99 €**
MAC-333IF	Interface de integración a M-NET	**179 €**
MAC-334IF	Interface de integración a M-NET	**189 €**
MAC-397IF	Interface de integración con señales externas	**160 €**

EXTERIOR

PAC-SG61DS-E	Kit desagüe	**34 €**
PAC-SG59SG-E	Rejilla deflectora salida aire (necesita 2)	**114 €**
PAC-SG82DR-E	Filtro deshidratador	**190 €**
PAC-SJ95MA	Interface de integración M-NET	**169 €**
PAC-SK52ST	Herramienta de monitorización datos de funcionamiento y auto-diagnostico	**86 €**
PAC-SH63AG-E	Guía de protección de viento (necesita 2)	**254 €**

Serie S • SEZS-M*VA

ALTURA 250 mm



SEZ-KD*VAQ / SEZ-M*DA

PRESTACIONES





SUZ-KA25/35VA



SUZ-KA50/60/71VA

MODELO			SEZS-M25VA	SEZS-M35VA	SEZS-M50VA	SEZS-M60VA	SEZS-M71VA
Unidad interior			SEZ-M25DA	SEZ-M35DA	SEZ-M50DA	SEZ-M60DA	SEZ-M71DA
Unidad exterior			SUZ-KA25VA	SUZ-KA35VA	SUZ-KA50VA	SUZ-KA60VA	SUZ-KA71VA
Capacidad	Frío Nominal (Mín-Máx)	kW	2,5 (1,5-3,2)	3,5 (1,4-3,9)	5,1 (2,3-5,6)	5,6 (2,3-6,3)	7,1 (2,8-8,3)
	Calor Nominal (Mín-Máx)	kW	2,9 (1,3-4,5)	4,2 (1,7-5,0)	6,4 (1,7-7,2)	7,4 (2,5-8,0)	8,1 (2,6-10,4)
Consumo Nominal	Frío	kW	0,73	1,01	1,58	1,74	2,21
	Calor	kW	0,803	1,13	1,8	2,2	2,268
Consumo eléctrico anual*	Frío	kWh/año	168	219	313	376	477
	Calor	kWh/año	808	979	1.653	1.878	2.202
Coeficiente energético	EER / COP		3,42 / 3,61	3,47 / 3,72	3,23 / 3,56	3,22 / 3,36	3,21 / 3,57
	SEER (Etiqueta)		5,2 (A)	5,6 (A+)	5,7 (A+)	5,2 (A)	5,2 (A)
	SCOP (Etiqueta)*		3,8 (A)	4 (A+)	3,9 (A)	4,1 (A+)	3,8 (A)
Unidad Interior	Caudal de aire (B/M/A)	m³/min	6/7/9	7/9/11	10/13/15	12/15/18	12/16/20
	Presión Estática	Pa	5/15/35/50	5/15/35/50	5/15/35/50	5/15/35/50	5/15/35/50
	Nivel sonoro (B/M/A)	dB(A)	22/25/29	23/28/33	29/33/36	29/33/37	29/34/39
	Potencia sonora	dB(A)	50	53	57	58	60
	Dimensiones al x an x fon	mm	200 x 790 x 700	200 x 990 x 700	200 x 990 x 700	200 x 1.190 x 700	200 x 1.190 x 700
	Peso	kg	18	21	23	27	27
Unidad Exterior	Caudal de aire	m³/min	32,6	36,3	44,6	40,9	50,1
	Nivel sonoro	dB(A)	47	49	52	55	55
	Potencia sonora	dB(A)	58	62	65	65	69
	Dimensiones al x an x fon	mm	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	880 x 840 x 330	880 x 840 x 330	880 x 840 x 330
	Peso	kg	30	35	54	50	53
	Refrigerante R410A	Pre-carga kg / PCA / TCO² eq	0,8 / 2088 / 1,67	1,15 / 2088 / 2,4	1,6 / 2088 / 3,34	1,8 / 2088 / 3,76	1,8 / 2088 / 3,76
Tensión/Fases - Intensidad Máxima		V/F - A	230/1 - 7,4	230/1 - 8,7	230/1 - 12,7	230/1 - 14,7	230/1 - 17
Diám. tuberías líquido/gas		mm	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/12,7	6,35/15,88	9,52/15,88
Long. Máx. tubería vert/total		m	12/20	12/20	30/30	30/30	30/30
Rango de operación	Tª exterior para refrigeración	°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Tª exterior para calefacción	°C	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24
PVR	Unidad Interior		**596 €**	**685 €**	**773 €**	**873 €**	**1.035 €**
	Unidad Exterior		**897 €**	**946 €**	**1.164 €**	**1.266 €**	**1.421 €**
	Set con mando PAC-YT52 (Modelo sin sufijo)		**1.598 €**	**1.736 €**	**2.042 €**	**2.244 €**	**2.561 €**
	Set con mando PAR-33 (Modelo con sufijo -C33)		**1.647 €**	**1.785 €**	**2.091 €**	**2.293 €**	**2.610 €**

*SCOP Para zona climática intermedia según directiva ErP 626/2011/EU | No incluyen bomba de drenaje. | Nº máx. de curvas: 10 | La función de deshumidificación no funcionará cuando la temperatura en la habitación esté por debajo de los 13°C | Long. de tubería utilizada para cálculo de capacidad en condiciones nominales: 5m. | Control de condensación incorporado en todas las unidades. |Para las exteriores SUZ se requiere la guía de protección de viento opcional para el modo refrigeración cuando la temperatura ambiente es inferior a -5°C. | Control PAR-33MAA diponible hasta finalizar existencias. Posteriormente se suministrará el PAR-40MAA. | **Modelos disponibles hasta finalizar existencias.**

OPCIONALES

INTERIOR

PAC-KE07DM-E	Bomba drenaje	**195 €**
PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura	**60 €**
MAC-567IF-E	Adaptador WiFi para control por Smartphone	**99 €**
MAC-333IF	Interface de integración a M-NET	**179 €**
MAC-334IF	Interface de integración a M-NET	**189 €**
MAC-397IF	Interface de integración con señales externas	**160 €**

EXTERIOR

MAC-881SG	Deflector salida aire (SUZ-KA25~35)	**178 €**
MAC-886SG-E	Deflector salida aire (SUZ-KA50~71)	**249 €**

Serie ▶ PRO • GLPZS-M*V(K)EA ó YKEA

PRESTACIONES





PLA-SM-EA



SUZ-SA71/100VA



PUHZ-SP100/125/140VKA/YKA

MODELO			GPLZS-M71VEA	GPLZS-M100VEA	GPLZS-M100YKEA	GPLZS-M125VKEA	GPLZS-M125YKEA	GPLZS-M140VKEA	GPLZS-M140YKEA
Unidad interior			PLA-SM71EA	PLA-SM100EA	PLA-SM100EA	PLA-SM125EA	PLA-SM125EA	PLA-SM140EA	PLA-SM140EA
Unidad exterior			SUZ-SA71VA	SUZ-SA100VA	PUHZ-SP100YKA	PUHZ-SP125VKA	PUHZ-SP125YKA	PUHZ-SP140VKA	PUHZ-SP140YKA
Capacidad	Frío Nominal (Mín-Máx)	kW	7,1 (3,2-8,1)	9,4 (5,0-9,9)	9,4 (3,7-10,6)	12,1 (5,6-13,0)	12,1 (5,6-13,0)	13,6 (5,8-14,1)	13,6 (5,8-14,1)
	Calor Nominal (Mín-Máx)	kW	8 (3,5-8,9)	11,2 (5,1-11,5)	11,2 (2,8-12,5)	13,5 (4,8-15,0)	13,5 (4,8-15,0)	15,5 (4,9-15,8)	15,5 (4,9-15,8)
Consumo Nominal	Frío	kW	2,218	3,154	3,29	4,232	4,232	5,632	5,632
	Calor	kW	2,49	3,48	3,48	3,95	3,95	4,81	4,81
Consumo eléctrico anual*	Frío	kWh/año	-	-	576	1.360	1.360	1.531	1.531
	Calor	kWh/año	-	-	2.727	3.110	3.110	3.436	3.436
Coeficiente energético	EER / COP		3,20 / 3,21	2,9 / 3,21	2,85 / 3,21	2,85 / 3,41	2,85 / 3,41	2,41 / 3,11	2,41 / 3,11
	SEER (Etiqueta)		5,7 (A+)	5,6 (A+)	5,7 (A+)	210,6%	210,6%	210,1%	210,1%
	SCOP (Etiqueta)*		3,9 (A)	4,1 (A+)	4,1 (A+)	150,1%	150,1%	150,2%	150,2%
Unidad Interior	Caudal de aire (B/M2/M1/A)	m³/min	14 / 17 / 19 / 21	19 / 23 / 26 / 29	19 / 23 / 26 / 29	21 / 25 / 28 / 31	21 / 25 / 28 / 31	24 / 26 / 29 / 32	24 / 26 / 29 / 32
	Nivel sonoro (B/M2/M1/A)	dB(A)	28 / 30 / 32 / 34	31 / 34 / 37 / 40	31 / 34 / 37 / 40	33 / 37 / 41 / 44	33 / 37 / 41 / 44	36 / 39 / 42 / 44	36 / 39 / 42 / 44
	Potencia sonora	dB(A)	56	61	61	65	65	65	65
	Dimensiones al x an x fon (Panel)	mm	258 x 840 x 840 (40 x 950 x 950)	298 x 840 x 840 (40 x 950 x 950)	298 x 840 x 840 (40 x 950 x 950)	298 x 840 x 840 (40 x 950 x 950)	298 x 840 x 840 (40 x 950 x 950)	298 x 840 x 840 (40 x 950 x 950)	298 x 840 x 840 (40 x 950 x 950)
	Peso (Panel)	kg	21 (5)	24 (5)	24 (5)	26 (5)	26 (5)	26 (5)	26 (5)
Unidad Exterior	Caudal de aire	m³/min	50,1	53,57	79	86	86	86	86
	Nivel sonoro	dB(A)	55	55	51	54	54	56	56
	Potencia sonora	dB(A)	69	69	70	72	72	75	75
	Dimensiones al x an x fon	mm	880 x 840 x 330	880 X 840 X 330	981 x 1.050 x 330	981 x 1.050 x 330	981 x 1.050 x 330	981 x 1.050 x 330	981 x 1.050 x 330
	Peso	kg	52	56	78	84	85	84	85
	Refrigerante R410A	Pre-carga kg / PCA / TCO² eq	1,8 / 2088 / 3,76	1,8 / 2088 / 3,76	3,3 / 2088 / 6,89	3,8 / 2088 / 7,93	3,8 / 2088 / 7,93	3,8 / 2088 / 7,93	3,8 / 2088 / 7,93
Tensión/Fases - Intensidad Máxima		V/F - A	230/1 - 16,4	230/1 - 16,6	400/3 - 12,0	230/1 - 27,2	400/3 - 12,2	230/1 - 30,7	400/3 - 12,2
Diám. tuberías líquido/gas		mm	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88
Long. Máx. tubería vert/total		m	30 / 30	30 / 30	30 / 30	30 / 40	30 / 40	30 / 40	30 / 40
Rango de operación	Tª exterior para refrigeración	°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Tª exterior para calefacción	°C	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-15 ~ +21	-15 ~ +21	-15 ~ +21	-15 ~ +21	-15 ~ +21
PVR	Set con Panel estándar (PLP-6EALM)***		**2.449 €**	**2.950 €**	**3.146 €**	**3.433 €**	**3.639 €**	**4.415 €**	**4.533 €**

*SCOP Para zona climática intermedia según directiva ErP 626/2011/EU | ** SEER/SCOP medidas según EN14825. Valores de referencia. | *** El panel estándar incorpora mando inalámbrico. Para otras opciones de panel consultar opcionales. | Incluye bomba de drenaje. | Nº máx. de curvas: 15 | La función de deshumidificación no funcionará cuando la temperatura en la habitación esté por debajo de los 13°C | Long. de tubería utilizada para cálculo de capacidad en condiciones nominales: 5m. | Control de condensación incorporado en todas las unidades. | Para las exteriores SUZ y PUHZ se requiere la guía de protección de viento opcional para el modo refrigeración cuando la temperatura ambiente es inferior a -5°C. | **Modelos disponibles hasta finalizar existencias.**

OPCIONALES

INTERIOR

PAC-SJ65AS-E	Marco espaciador decorativo para falsos techos de altura reducida (40mm)	**143 €**
PAC-SJ41TM-E	Marco de acople entrada de aire exterior e incorporación del filtro de alta eficiencia (opcional) (130mm)	**248 €**
PAC-SH65OF-E	Brida de sujeción del conducto de entrada de aire exterior	**40 €**
PAC-SH59KF-E	Filtro de alta eficiencia	**200 €**
PLP-6EAJ	Panel Easyclean, desciende automáticamente facilitando la limpieza del filtro.	**630 €**
PLP-6EALM	Panel estándar PLA con mando inalámbrico.	**415 €**
PAC-SE1ME-E	Esquina que incorpora 3D I-see sensor	**83 €**
PAC-SJ37SP-E	Tapas para bocas de impulsión	**120 €**
PAC-SJ39HR-E	Terminal alimentación para replace eléctrica	**40 €**
PAR-SL100A-E	Control inalámbrico con programador semanal y control 3D I-see sensor.	**110 €**
PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura	**60 €**
MAC-567IF-E	Adaptador WiFi para control por Smartphone	**99 €**
MAC-333IF	Interface de integración a M-NET	**179 €**
MAC-334IF	Interface de integración a M-NET	**189 €**
MAC-397IF	Interface de integración con señales externas	**160 €**

EXTERIOR

PAC-SG61DS-E	Kit desagüe (PUHZ)	**34 €**
MAC-886SG-E	Deflector salida aire (SUZ-SA71)	**249 €**
PAC-SG59SG-E	Deflector salida aire (PUHZ) (125/140 necesita 2)	**114 €**
PAC-SG82DR-E	Filtro deshidratador (PUHZ)	**190 €**
PAC-SJ95MA	Convertidor M-NET (PUHZ)	**169 €**
PAC-SK52ST	Herramienta de monitorización datos de funcionamiento y auto-diagnostico (PUHZ)	**86 €**
PAC-SH63AG-E	Protección viento (125/140 necesita 2)	**254 €**

Serie Standard Inverter • SPLZS-V(K)EA ó YKEA

PRESTACIONES




PLA-RP*EA


SUZ-KA35VA


SUZ-KA50/60/71VA


PUHZ-P100/ 125/140VKA/YKA

MODELO			SPLZS-35VEA	SPLZS-50VEA	SPLZS-60VEA	SPLZS-71VEA	SPLZS-100VKEA	SPLZS-100YKEA
Unidad interior			PLA-RP35EA	PLA-RP50EA	PLA-RP60EA	PLA-RP71EA	PLA-RP100EA	PLA-RP100EA
Unidad exterior			SUZ-KA35VA	SUZ-KA50VA	SUZ-KA60VA	SUZ-KA71VA	PUHZ-P100VKA	PUHZ-P100YKA
Capacidad	Frío Nominal (Mín-Máx)	kW	3,6 (1,4-3,9)	5,5 (2,3-5,6)	5,7 (2,3-6,3)	7,1 (2,8-8,1)	9,4 (3,7-10,6)	9,4 (3,7-10,6)
	Calor Nominal (Mín-Máx)	kW	4,1 (1,7-5,0)	5,8 (1,7-7,2)	6,9 (2,5-8,0)	8 (2,6-10,2)	11,2 (2,8-12,5)	11,2 (2,8-12,5)
Consumo Nominal	Frío	kW	1,02	1,61	1,76	2,1	3,18	3,18
	Calor	kW	1	1,69	1,97	2,24	3,26	3,26
Consumo eléctrico anual*	Frío	kWh/año	181	295	307	400	538	538
	Calor	kWh/año	826	1.505	1.498	1.888	2.432	2.432
Coeficiente energético	EER / COP		3,5 / 4,1	3,4 / 3,43	3,23 / 3,5	3,38 / 3,56	2,95 / 3,43	2,95 / 3,43
	SEER (Etiqueta)		6,9 (A++)	6,5 (A++)	6,5 (A++)	6,2 (A++)	6,1 (A++)	6,1 (A++)
	SCOP (Etiqueta)*		4,4 (A+)	4 (A+)	4,3 (A+)	4,3 (A+)	4,6 (A++)	4,6 (A++)
Unidad Interior	Caudal de aire (B/M2/M1/A)	m³/min	11 / 13 / 15 / 16	12 / 14 / 16 / 18	12 / 14 / 16 / 18	14 / 17 / 19 / 21	19 / 23 / 26 / 29	19 / 23 / 26 / 29
	Nivel sonoro (B/M2/M1/A)	dB(A)	26 / 28 / 29 / 31	27 / 29 / 31 / 32	27 / 29 / 31 / 32	28 / 30 / 32 / 34	31 / 34 / 37 / 40	31 / 34 / 37 / 40
	Potencia sonora	dB(A)	51	54	54	56	61	61
	Dimensiones al x an x fon (Panel)	mm	258 x 840 x 840 (40 x 950 x 950)	258 x 840 x 840 (40 x 950 x 950)	258 x 840 x 840 (40 x 950 x 950)	258 x 840 x 840 (40 x 950 x 950)	298 x 840 x 840 (40 x 950 x 950)	298 x 840 x 840 (40 x 950 x 950)
	Peso (Panel)	kg	19 (5)	19 (5)	21 (5)	21 (5)	24 (5)	24 (5)
Unidad Exterior	Caudal de aire	m³/min	36,3	44,6	40,9	50,1	79	79
	Nivel sonoro	dB(A)	49	52	55	55	51	51
	Potencia sonora	dB(A)	62	65	65	69	70	70
	Dimensiones al x an x fon	mm	550 x 800 x 285	880 x 840 x 330	880 x 840 x 330	880 x 840 x 330	981 X 1050 X 330	981 X 1050 X 330
	Peso	kg	35	54	50	53	76	78
	Refrigerante R410A	Pre-carga kg / PCA / TCO² eq	1,15 / 2088 / 2,4	1,6 / 2088 / 3,34	1,8 / 2088 / 3,76	1,8 / 2088 / 3,76	3,3 / 2088 / 6,89	3,3 / 2088 / 6,89
Tensión/Fases - Intensidad Máxima		V/F - A	230/1 - 8,4	230/1 - 12,2	230/1 - 14,2	230/1 - 16,4	230/1 - 20,5	400/3 - 12
Diám. tuberías líquido/gas		mm	6,35 / 9,52	6,35 / 12,7	6,35 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88
Long. Máx. tubería vert/total		m	12 / 20	30 / 30	30 / 30	30 / 30	30 / 50	30 / 50
Rango de operación	Tª exterior para refrigeración	°C	-10 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Tª exterior para calefacción	°C	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-15 ~ +21	-15 ~ +21
PVR	Ud. Interior + Panel estándar (PLP-6EALM)***		**530 € + 415 €**	**612 € + 415 €**	**654 € + 415 €**	**925 € + 415 €**	**1.026 € + 415 €**	**1.026 € + 415 €**
	Unidad Exterior		**946 €**	**1.164 €**	**1.266 €**	**1.421 €**	**2.266 €**	**2.511 €**
	Set		**1.891 €**	**2.191 €**	**2.335 €**	**2.761 €**	**3.707 €**	**3.952 €**

*SCOP Para zona climática intermedia según directiva ErP 626/2011/EU | ** SEER/SCOP medidas según EN14825. Valores de referencia. | *** El panel estándar incorpora mando inalámbrico. Para otras opciones de panel consultar opcionales. | Incluye bomba de drenaje. | Nº máx. de curvas: 15 | La función de deshumidificación no funcionará cuando la temperatura en la habitación esté por debajo de los 13°C | Long. de tubería utilizada para cálculo de capacidad en condiciones nominales: 5m. | Control de condensación incorporado en todas las unidades. | Para las exteriores SUZ y PUHZ se requiere la guía de protección de viento opcional para el modo refrigeración cuando la temperatura ambiente es inferior a -5°C. | Unidades PLA-RP disponibles hasta finalizar existencias. Posteriormente se suministrarás las unidades PLA-M. | M**odelos disponibles hasta finalizar existencias.**

OPCIONALES

INTERIOR

PAC-SJ65AS-E	Marco espaciador decorativo para falsos techos de altura reducida (40mm)	**143 €**
PAC-SJ41TM-E	Marco de acople entrada de aire exterior e incorporación del filtro de alta eficiencia (opcional) (130mm)	**248 €**
PAC-SH65OF-E	Brida de sujeción del conducto de entrada de aire exterior	**40 €**
PAC-SH59KF-E	Filtro de alta eficiencia	**200 €**
PLP-6EAJ	Panel Easyclean, desciende automáticamente facilitando la limpieza del filtro.	**630 €**
PLP-6EALM	Panel estándar PLA con mando inalámbrico.	**415 €**
PAC-SE1ME-E	Esquina que incorpora 3D I-see sensor	**83 €**
PAC-SJ37SP-E	Tapas para bocas de impulsión	**120 €**
PAC-SJ39HR-E	Terminal alimentación para replace eléctrica	**40 €**
PAR-SL100A-E	Control inalámbrico con programador semanal y control 3D I-see sensor.	**110 €**
PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura	**60 €**
MAC-567IF-E	Adaptador WiFi para control por Smartphone	**99 €**
MAC-333IF	Interface de integración a M-NET	**179 €**
MAC-334IF	Interface de integración a M-NET	**189 €**
MAC-397IF	Interface de integración con señales externas	**160 €**

EXTERIOR

PAC-SG61DS-E	Kit desagüe (PUHZ)	**34 €**
MAC-881SG	Deflector salida aire (SUZ-KA25~35)	**178 €**
MAC-886SG-E	Deflector salida aire (SUZ-KA50~71)	**249 €**
PAC-SG59SG-E	Deflector salida aire (PUHZ) (125/140 necesita 2)	**114 €**
PAC-SG82DR-E	Filtro deshidratador (PUHZ)	**190 €**
PAC-SJ95MA	Convertidor M-NET (PUHZ)	**169 €**
PAC-SK52ST	Herramienta de monitorización datos de funcionamiento y auto-diagnostico (PUHZ)	**86 €**
PAC-SH63AG-E	Protección viento (P100: 1x; P125~140: 2x)	**254 €**

Serie Standard Inverter • SPLZS-VKEA ó YKEA

PRESTACIONES





PLA-RP*EA



SUZ-KA35VA | SUZ-KA50/60/71VA | PUHZ-P100/125/140VKA/YKA

MODELO			SPLZS-125 VKEA	SPLZS-125 YKEA	SPLZS-140 YKEA	SPLZS-140 YKEA
Unidad interior			PLA-RP125EA	PLA-RP125EA	PLA-RP140EA	PLA-RP140EA
Unidad exterior			PUHZ-P125VKA	PUHZ-P125YKA	PUHZ-P140VKA	PUHZ-P140YKA
Capacidad	Frío Nominal (Mín-Máx)	kW	12,1 (5,6-13,0)	12,1 (5,6-13,0)	13,6 (5,8-14,1)	13,6 (5,8-14,1)
	Calor Nominal (Mín-Máx)	kW	13,5 (4,8-15,0)	13,5 (4,8-15,0)	15 (4,9-15,8)	15 (4,9-15,8)
Consumo Nominal	Frío	kW	4,1	4,1	5,415	5,415
	Calor	kW	3,84	3,84	4,67	4,67
Consumo eléctrico anual*	Frío	kWh/año	-	-	-	-
	Calor	kWh/año	-	-	-	-
Coeficiente energético	EER / COP		2,95 / 3,51	2,95 / 3,51	2,51 / 3,21	2,51 / 3,21
	SEER (Etiqueta)		230,3%	230,3%	230,2%	230,2%
	SCOP (Etiqueta)*		160,2%	160,2%	160,1%	160,1%
Unidad Interior	Caudal de aire (B/M2/M1/A)	m³/min	21 / 25 / 28 / 31	21 / 25 / 28 / 31	24 / 26 / 29 / 32	24 / 26 / 29 / 32
	Nivel sonoro (B/M2/M1/A)	dB(A)	33 / 37 / 41 / 44	33 / 37 / 41 / 44	36 / 39 / 42 / 44	36 / 39 / 42 / 44
	Potencia sonora	dB(A)	65	65	65	65
	Dimensiones al x an x fon (Panel)	mm	298 x 840 x 840 (40 x 950 x 950)	298 x 840 x 840 (40 x 950 x 950)	298 x 840 x 840 (40 x 950 x 950)	298 x 840 x 840 (40 x 950 x 950)
	Peso (Panel)	kg	26 (5)	26 (5)	26 (5)	26 (5)
Unidad Exterior	Caudal de aire	m³/min	86	86	86	86
	Nivel sonoro	dB(A)	54	54	56	56
	Potencia sonora	dB(A)	72	72	75	75
	Dimensiones al x an x fon	mm	981 x 1050 x 330	981 x 1050 x 330	981 x 1050 x 330	981 x 1050 x 330
	Peso	kg	84	85	84	85
	Refrigerante R410A	Pre-carga kg / PCA / TCO² eq	3,8 / 2088 / 7,93	3,8 / 2088 / 7,93	3,8 / 2088 / 7,93	3,8 / 2088 / 7,93
Tensión/Fases - Intensidad Máxima		V/F - A	230/1 - 27,2	400/3 - 12,2	230/1 - 30,7	400/3 - 12,2
Diám. tuberías líquido/gas		mm	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88
Long. Máx. tubería vert/total		m	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50
Rango de operación	Tª exterior para refrigeración	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Tª exterior para calefacción	°C	-15 ~ +21	-15 ~ +21	-15 ~ +21	-15 ~ +21
PVR	Ud. Interior + Panel estándar (PLP-6EALM)***		**1.255 € + 415 €**	**1.255 € + 415 €**	**1.523 € + 415 €**	**1.523 € + 415 €**
	Unidad Exterior		**2.698 €**	**2.969 €**	**3.358 €**	**3.694 €**
	Set		**4.368 €**	**4.639 €**	**5.296 €**	**5.632 €**

*SCOP Para zona climática intermedia según directiva ErP 626/2011/EU | ** SEER/SCOP medidas según EN14825. Valores de referencia. | *** El panel estándar incorpora mando inalámbrico. Para otras opciones de panel consultar opcionales. | Incluye bomba de drenaje. | Nº máx. de curvas: 15 | La función de deshumidificación no funcionará cuando la temperatura en la habitación esté por debajo de los 13°C | Long. de tubería utilizada para cálculo de capacidad en condiciones nominales: 5m. | Control de condensación incorporado en todas las unidades. | Para las exteriores SUZ y PUHZ se requiere la guía de protección de viento opcional para el modo refrigeración cuando la temperatura ambiente es inferior a -5°C. | Unidades PLA-RP disponibles hasta finalizar existencias. Posteriormente se suministrarás las unidades PLA-M. | **Modelos disponibles hasta finalizar existencias.**

OPCIONALES

INTERIOR

PAC-SJ65AS-E	Marco espaciador decorativo para falsos techos de altura reducida (40mm)	**143 €**
PAC-SJ41TM-E	Marco de acople entrada de aire exterior e incorporación del filtro de alta eficiencia (opcional) (130mm)	**248 €**
PAC-SH65OF-E	Brida de sujeción del conducto de entrada de aire exterior	**40 €**
PAC-SH59KF-E	Filtro de alta eficiencia	**200 €**
PLP-6EAJ	Panel Easyclean, desciende automáticamente facilitando la limpieza del filtro.	**630 €**
PLP-6EALM	Panel estándar PLA con mando inalámbrico.	**415 €**
PAC-SE1ME-E	Esquina que incorpora 3D I-see sensor	**83 €**
PAC-SJ37SP-E	Tapas para bocas de impulsión	**120 €**
PAC-SJ39HR-E	Terminal alimentación para replace eléctrica	**40 €**
PAR-SL100A-E	Control inalámbrico con programador semanal y control 3D I-see sensor.	**110 €**
PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura	**60 €**
MAC-567IF-E	Adaptador WiFi para control por Smartphone	**99 €**
MAC-333IF	Interface de integración a M-NET	**179 €**
MAC-334IF	Interface de integración a M-NET	**189 €**
MAC-397IF	Interface de integración con señales externas	**160 €**

EXTERIOR

PAC-SG61DS-E	Kit desagüe (PUHZ)	**34 €**
MAC-881SG	Deflector salida aire (SUZ-KA25~35)	**178 €**
MAC-886SG-E	Deflector salida aire (SUZ-KA50~71)	**249 €**
PAC-SG59SG-E	Deflector salida aire (PUHZ) (125/140 necesita 2)	**114 €**
PAC-SG82DR-E	Filtro deshidratador (PUHZ)	**190 €**
PAC-SJ95MA	Convertidor M-NET (PUHZ)	**169 €**
PAC-SK52ST	Herramienta de monitorización datos de funcionamiento y auto-diagnostico (PUHZ)	**86 €**
PAC-SH63AG-E	Protección viento (P100: 1x; P125~140: 2x)	**254 €**

Serie POWER INVERTER • PLZS-VEA ó YEA

PRESTACIONES




PLA-RP*EA


PUHZ-ZRP35/50VKA


PUHZ-ZRP60/71VHA


PUHZ-ZRP100/125/ 140VKA/YKA

MODELO			PLZS-35VEA	PLZS-50VEA	PLZS-60VEA	PLZS-71VEA	PLZS-100VEA
Unidad interior			PLA-RP35EA	PLA-RP50EA	PLA-RP60EA	PLA-RP71EA	PLA-RP100EA
Unidad exterior			PUHZ-ZRP35VKA	PUHZ-ZRP50VKA	PUHZ-ZRP60VHA	PUHZ-ZRP71VHA	PUHZ-ZRP100VKA
Capacidad	Frío Nominal (Mín-Máx)	kW	3,6 (1,6-4,5)	5 (2,3-5,6)	6,1 (2,7-6,5)	7,1 (3,3-8,1)	9,5 (4,9-11,4)
	Calor Nominal (Mín-Máx)	kW	4,1 (1,6-5,8)	6 (2,5-7,3)	7 (2,8-8,2)	8 (3,5-10,2)	11,2 (4,5-14,0)
Consumo Nominal	Frío	kW	0,83	1,42	1,75	1,87	2,23
	Calor	kW	0,92	1,81	2,07	2,11	2,69
Consumo eléctrico anual*	Frío	kWh/año	174	258	321	341	465
	Calor	kWh/año	764	1.212	1.418	1.402	2.468
Coeficiente energético	EER / COP		4,34 / 4,46	3,52 / 3,31	3,49 / 3,38	3,8 / 3,79	4,26 / 4,16
	SEER (Etiqueta)		7,2 (A++)	6,7 (A++)	6,6 (A++)	7,2 (A++)	7,1 (A++)
	SCOP (Etiqueta)*		4,5 (A+)	4,3 (A+)	4,3 (A+)	4,6 (A++)	4,4 (A+)
Unidad Interior	Caudal de aire (B/M2/M1/A)	m³/min	11 / 13 / 15 / 16	12 / 14 / 16 / 18	12 / 14 / 16 / 18	14 / 17 / 19 / 21	19 / 23 / 26 / 29
	Nivel sonoro (B/M2/M1/A)	dB(A)	26 / 28 / 29 / 31	27 / 29 / 31 / 32	27 / 29 / 31 / 32	28 / 30 / 32 / 34	31 / 34 / 37 / 40
	Potencia sonora	dB(A)	51	54	54	56	61
	Dimensiones al x an x fon (Panel)	mm	258 x 840 x 840 (40 x 950 x 950)	258 x 840 x 840 (40 x 950 x 950)	258 x 840 x 840 (40 x 950 x 950)	258 x 840 x 840 (40 x 950 x 950)	298 x 840 x 840 (40 x 950 x 950)
	Peso (Panel)	kg	19 <5>	19 (5)	21 <5>	21 (5)	24 (5)
Unidad Exterior	Caudal de aire	m³/min	45	45	55	55	110
	Nivel sonoro	dB(A)	44	44	47	47	49
	Potencia sonora	dB(A)	65	65	67	67	69
	Dimensiones al x an x fon	mm	630 x 809 x 300	630 x 809 x 300	943 x 950 x 330(+30)	943 x 950 x 330(+30)	1.338 x 1050 x 330(+30)
	Peso	kg	43	46	70	70	116
	Refrigerante R410A	Pre-carga kg / PCA / TCO² eq	2,2 / 2088 / 4,59	2,4 / 2088 / 5,01	3,5 / 2088 / 7,31	3,5 / 2088 / 7,31	5 / 2088 / 10,44
Tensión/Fases - Intensidad Máxima		V/F - A	230/1 - 13,2	230/1 - 13,2	230/1 - 19,2	230/1 - 19,3	230/1 - 27
Diám. tuberías líquido/gas		mm	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88
Long. Máx. tubería vert/total		m	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 75
Rango de operación	Tª exterior para refrigeración	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Tª exterior para calefacción	°C	-11 ~ +21	-11 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21
PVR	Ud. Interior + Panel estándar (PLP-6EALM)***		**530 € + 415 €**	**612 € + 415 €**	**654 € + 415 €**	**925 € + 415 €**	**1.026 € + 415 €**
	Unidad Exterior		**1.844 €**	**1.922 €**	**2.031 €**	**2.145 €**	**2.860 €**
	Set		**2.789 €**	**2.949 €**	**3.100 €**	**3.485 €**	**4.301 €**

*SCOP Para zona climática intermedia según directiva ErP 626/2011/EU | ** SEER/SCOP medidas según EN14825. Valores de referencia. | *** El panel estándar incorpora mando inalámbrico. Para otras opciones de panel consultar opcionales. | Incluye bomba de drenaje. | Nº máx. de curvas: 15 | La función de deshumidificación no funcionará cuando la temperatura en la habitación esté por debajo de los 13°C | Long. de tubería utilizada para cálculo de capacidad en condiciones nominales: 5m. | Control de condensación incorporado en todas las unidades. |Para las exteriores PUHZ se requiere la guía de protección de viento opcional para el modo refrigeración cuando la temperatura ambiente es inferior a -5°C. | Unidades PLA-RP disponibles hasta finalizar existencias. Posteriormente se suministrarás las unidades PLA-M. | **Modelos disponibles hasta finalizar existencias.**

OPCIONALES

INTERIOR

PAC-SJ65AS-E	Marco espaciador decorativo para falsos techos de altura reducida (40mm)	**143 €**
PAC-SJ41TM-E	Marco de acople entrada de aire exterior e incorporación del filtro de alta eficiencia (opcional) (130mm)	**248 €**
PAC-SH65OF-E	Brida de sujeción del conducto de entrada de aire exterior	**40 €**
PAC-SH59KF-E	Filtro de alta eficiencia	**200 €**
PLP-6EAJ	Panel Easyclean, desciende automáticamente facilitando la limpieza del filtro.	**630 €**
PLP-6EALM	Panel estándar PLA con mando inalámbrico.	**415 €**
PAC-SE1ME-E	Esquina que incorpora 3D I-see sensor	**83 €**
PAC-SJ37SP-E	Tapas para bocas de impulsión	**120 €**
PAC-SJ39HR-E	Terminal alimentación para replace eléctrica	**40 €**
PAR-SL100A-E	Control inalámbrico con programador semanal y control 3D I-see sensor.	**110 €**
PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura	**60 €**
MAC-567IF-E	Adaptador WiFi para control por Smartphone	**99 €**
MAC-333IF	Interface de integración a M-NET	**179 €**
MAC-334IF	Interface de integración a M-NET	**189 €**
MAC-397IF	Interface de integración con señales externas	**160 €**

EXTERIOR

PAC-SJ08DS-E	Kit desagüe (ZRP35~50)	**41 €**
PAC-SG61DS-E	Kit desagüe (ZRP60~140)	**34 €**
PAC-SJ07SG-E	Deflector salida aire (ZRP35~50)	**135 €**
PAC-SG59SG-E	Deflector salida aire (ZRP60~71)	**114 €**
PAC-SH96SG-E	Deflector salida aire (ZRP100~140) (necesita 2)	**114 €**
PAC-SG81DR-E	Filtro deshidratador (ZRP35~50)	**176 €**
PAC-SG82DR-E	Filtro deshidratador (ZRP60~140)	**190 €**
PAC-SJ96MA	Convertidor M-NET (ZRP35~50)	**163 €**
PAC-SJ95MA	Convertidor M-NET (ZRP60~140)	**169 €**
PAC-SK52ST	Herramienta de monitorización datos de funcionamiento y auto-diagnostico	**86 €**
PAC-SJ06AG-E	Protección viento (ZRP35~50)	**224 €**
PAC-SH63AG-E	Protección viento (ZRP60~71)	**254 €**
PAC-SH95AG-E	Protección viento (ZRP100~140) (necesita 2)	**254 €**

Serie POWER INVERTER • PLZS-VEA ó YEA

PRESTACIONES





PLA-RP*EA



PUHZ-ZRP35/50VKA



PUHZ-ZRP60/71VHA



PUHZ-ZRP100/125/ 140VKA/YKA

MODELO			PLZS-100YEA	PLZS-125VEA	PLZS-125YEA	PLZS-140VEA	PLZS-140YEA
Unidad interior			PLA-RP100EA	PLA-RP125EA	PLA-RP125EA	PLA-RP140EA	PLA-RP140EA
Unidad exterior			PUHZ-ZRP100YKA	PUHZ-ZRP125VKA	PUHZ-ZRP125YKA	PUHZ-ZRP140VKA	PUHZ-ZRP140YKA
Capacidad	Frío Nominal (Mín-Máx)	kW	9,5 (4,9-11,4)	12,5 (5,5-14,0)	12,5 (5,5-14,0)	13,4 (6,2-15,0)	13,4 (6,2-15,0)
	Calor Nominal (Mín-Máx)	kW	11,2 (4,5-14,0)	14 (5,0-16,0)	14 (5,0-16,0)	16 (5,7-18,0)	16 (5,7-18,0)
Consumo Nominal	Frío	kW	2,23	3,87	3,8	4,39	4,39
	Calor	kW	2,69	3,77	3,77	4,9	4,9
Consumo eléctrico anual*	Frío	kWh/año	476	832	850	812	811
	Calor	kWh/año	2.468	3.336	3.336	3.709	3.709
Coeficiente energético	EER / COP		4,26 / 4,16	3,23 / 3,71	3,23 / 3,71	3,05 / 3,27	3,05 / 3,27
	SEER (Etiqueta)		6,9 (A++)	210,9%	209,8%	238,5%	237,3%
	SCOP (Etiqueta)*		4,4 (A+)	154,3%	154,3%	158,2%	158,2%
Unidad Interior	Caudal de aire (B/M2/M1/A)	m³/min	19 / 23 / 26 / 29	21 / 25 / 28 / 31	21 / 25 / 28 / 31	24 / 26 / 29 / 32	24 / 26 / 29 / 32
	Nivel sonoro (B/M2/M1/A)	dB(A)	31 / 34 / 37 / 40	33 / 37 / 41 / 44	33 / 37 / 41 / 44	36 / 39 / 42 / 44	36 / 39 / 42 / 44
	Potencia sonora	dB(A)	61	65	65	65	65
	Dimensiones al x an x fon (Panel)	mm	298 x 840 x 840 (40 x 950 x 950)	298 x 840 x 840 (40 x 950 x 950)	298 x 840 x 840 (40 x 950 x 950)	298 x 840 x 840 (40 x 950 x 950)	298 x 840 x 840 (40 x 950 x 950)
	Peso (Panel)	kg	24 (5)	24 (5)	24 (5)	26 (5)	26 (5)
Unidad Exterior	Caudal de aire	m³/min	110	120	120	120	120
	Nivel sonoro	dB(A)	49	50	50	50	50
	Potencia sonora	dB(A)	69	70	70	70	70
	Dimensiones al x an x fon	mm	1.338 x 1050 x 330(+30)	1.338 x 1050 x 330(+30)	1.338 x 1050 x 330(+30)	1.338 x 1050 x 330(+30)	1.338 x 1050 x 330(+30)
	Peso	kg	123	116	125	118	131
	Refrigerante R410A	Pre-carga kg / PCA / TCO² eq	5 / 2088 / 10,44	5 / 2088 / 10,44	5 / 2088 / 10,44	5 / 2088 / 10,44	5 / 2088 / 10,44
Tensión/Fases - Intensidad Máxima		V/F - A	400/3 - 8,5	230/1 - 27,2	400/3 - 10,2	230/1 - 28,7	400/3 - 13,7
Diám. tuberías líquido/gas		mm	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88
Long. Máx. tubería vert/total		m	30 / 75	30 / 75	30 / 75	30 / 75	30 / 75
Rango de operación	Tª exterior para refrigeración	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Tª exterior para calefacción	°C	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21
PVR	Ud. Interior + Panel estándar (PLP-6EALM)***		**1.026 € + 415 €**	**1.255 € + 415 €**	**1.255 € + 415 €**	**1.523 € + 415 €**	**1.523 € + 415 €**
	Unidad Exterior		**3.135 €**	**3.396 €**	**3.724 €**	**4.241 €**	**4.586 €**
	Set		**4.576 €**	**5.066 €**	**5.394 €**	**6.179 €**	**6.524 €**

*SCOP Para zona climática intermedia según directiva ErP 626/2011/EU | ** SEER/SCOP medidas según EN14825. Valores de referencia. | *** El panel estándar incorpora mando inalámbrico. Para otras opciones de panel consultar opcionales. | Incluye bomba de drenaje. | Nº máx. de curvas: 15 | La función de deshumidificación no funcionará cuando la temperatura en la habitación esté por debajo de los 13°C | Long. de tubería utilizada para cálculo de capacidad en condiciones nominales: 5m. | Control de condensación incorporado en todas las unidades. |Para las exteriores PUHZ se requiere la guía de protección de viento opcional para el modo refrigeración cuando la temperatura ambiente es inferior a -5°C. | Unidades PLA-RP disponibles hasta finalizar existencias. Posteriormente se suministrarás las unidades PLA-M. | **Modelos disponibles hasta finalizar existencias.**

OPCIONALES

INTERIOR

PAC-SJ65AS-E	Marco espaciador decorativo para falsos techos de altura reducida (40mm)	**143 €**
PAC-SJ41TM-E	Marco de acople entrada de aire exterior e incorporación del filtro de alta eficiencia (opcional) (130mm)	**248 €**
PAC-SH65OF-E	Brida de sujeción del conducto de entrada de aire exterior	**40 €**
PAC-SH59KF-E	Filtro de alta eficiencia	**200 €**
PLP-6EAJ	Panel Easyclean, desciende automáticamente facilitando la limpieza del filtro.	**630 €**
PLP-6EALM	Panel estándar PLA con mando inalámbrico.	**415 €**
PAC-SE1ME-E	Esquina que incorpora 3D I-see sensor	**83 €**
PAC-SJ37SP-E	Tapas para bocas de impulsión	**120 €**
PAC-SJ39HR-E	Terminal alimentación para replace eléctrica	**40 €**
PAR-SL100A-E	Control inalámbrico con programador semanal y control 3D I-see sensor.	**110 €**
PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura	**60 €**
MAC-567IF-E	Adaptador WiFi para control por Smartphone	**99 €**
MAC-333IF	Interface de integración a M-NET	**179 €**
MAC-334IF	Interface de integración a M-NET	**189 €**
MAC-397IF	Interface de integración con señales externas	**160 €**

EXTERIOR

PAC-SJ08DS-E	Kit desagüe (ZRP35~50)	**41 €**
PAC-SG61DS-E	Kit desagüe (ZRP60~140)	**34 €**
PAC-SJ07SG-E	Deflector salida aire (ZRP35~50)	**135 €**
PAC-SG59SG-E	Deflector salida aire (ZRP60~71)	**114 €**
PAC-SH96SG-E	Deflector salida aire (ZRP100~140) (necesita 2)	**114 €**
PAC-SG81DR-E	Filtro deshidratador (ZRP35~50)	**176 €**
PAC-SG82DR-E	Filtro deshidratador (ZRP60~140)	**190 €**
PAC-SJ96MA	Convertidor M-NET (ZRP35~50)	**163 €**
PAC-SJ95MA	Convertidor M-NET (ZRP60~140)	**169 €**
PAC-SK52ST	Herramienta de monitorización datos de funcionamiento y auto-diagnostico	**86 €**
PAC-SJ06AG-E	Protección viento (ZRP35~50)	**224 €**
PAC-SH63AG-E	Protección viento (ZRP60~71)	**254 €**
PAC-SH95AG-E	Protección viento (ZRP100~140) (necesita 2)	**254 €**

Serie ZUBADAN • HPLZS-VEA ó YEA

PRESTACIONES





PLA-RP*EA



PUHZ-SHW112VHA
PUHZ-SHW112/140YHA

MODELO			HPLZS-100VEA	HPLZS-100YEA	HPLZS-125YEA
Unidad interior			PLA-RP100EA	PLA-RP100EA	PLA-RP125EA
Unidad exterior			PUHZ-SHW112VHA	PUHZ-SHW112YHA	PUHZ-SHW140YHA
Capacidad	Frío Nominal (Mín-Máx)	kW	10 (4,9-11,4)	10 (4,9-11,4)	12,5 (5,5-14,0)
	Calor Nominal (Mín-Máx)	kW	11,2 (4,5-14,0)	11,2 (4,5-14,0)	14 (5,0-16,0)
Consumo Nominal	Frío	kW	2,94	2,94	5
	Calor	kW	2,793	2,793	4
Consumo eléctrico anual*	Frío	kWh/año	661	661	858
	Calor	kWh/año	4.445	4.445	6.506
Coeficiente energético	EER / COP		-/-	-/-	2,50/3,50
	SEER (Etiqueta)		5,3 (A)	5,3 (A)	189,9%
	SCOP (Etiqueta)*		4 (A+)	4 (A+)	143,4%
Unidad Interior	Caudal de aire (B/M2/M1/A)	m³/min	19/23/26/29	19/23/26/29	21/25/28/31
	Nivel sonoro (B/M2/M1/A)	dB(A)	31/34/37/40	31/34/37/40	33/37/41/44
	Potencia sonora	dB(A)	61	61	65
	Dimensiones al x an x fon (Panel)	mm	298 x 840 x 840 (40 x 950 x 950)	298 x 840 x 840 (40 x 950 x 950)	298 x 840 x 840 (40 x 950 x 950)
	Peso (Panel)	kg	24(5)	24(5)	26(5)
Unidad Exterior	Caudal de aire	m³/min	100	100	100
	Nivel sonoro	dB(A)	51	51	51
	Potencia sonora	dB(A)	69	69	69
	Dimensiones al x an x fon	mm	1.350 x 950 x 330(+30)	1.350 x 950 x 330(+30)	1.350 x 950 x 330(+30)
	Peso	kg	120	134	134
	Refrigerante R410A	Pre-carga kg / PCA / TCO² eq	5,5 / 2088 / 11,48	5,5 / 2088 / 11,48	5,5 / 2088 / 11,48
Tensión/Fases - Intensidad Máxima		V/F - A	230/1 - 35,5	400/3 - 13,5	400/3 - 13,7
Diám. tuberías líquido/gas		mm	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88
Long. Máx. tubería vert/total		m	30 / 75	30 / 75	30 / 75
Rango de operación	Tª exterior para refrigeración	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Tª exterior para calefacción	°C	-25 ~ +21	-25 ~ +21	-25 ~ +21
PVR	Ud. Interior + Panel estándar (PLP-6EALM)***		**1.026 € + 415 €**	**1.026 € + 415 €**	**1.255 € + 415 €**
	Unidad Exterior		**4.138 €**	**4.466 €**	**5.340 €**
	Set		**5.579 €**	**5.907 €**	**7.010 €**

*SCOP Para zona climática intermedia según directiva ErP 626/2011/EU | ** SEER/SCOP medidas según EN14825. Valores de referencia. | *** El panel estándar incorpora mando inalámbrico. Para otras opciones de panel consultar opcionales. | Incluye bomba de drenaje. | Nº máx. de curvas: 15 | La función de deshumidificación no funcionará cuando la temperatura en la habitación esté por debajo de los 13°C | Long. de tubería utilizada para cálculo de capacidad en condiciones nominales: 5m. | Control de condensación incorporado en todas las unidades. | Para las exteriores PUHZ se requiere la guía de protección de viento opcional para el modo refrigeración cuando la temperatura ambiente es inferior a -5°C. | Unidades PLA-RP disponibles hasta finalizar existencias. Posteriormente se suministrarás las unidades PLA-M.

OPCIONALES

INTERIOR

PAC-SJ65AS-E	Marco espaciador decorativo para falsos techos de altura reducida (40mm)	**143 €**
PAC-SJ41TM-E	Marco de acople entrada de aire exterior e incorporación del filtro de alta eficiencia (opcional) (130mm)	**248 €**
PAC-SH65OF-E	Brida de sujeción del conducto de entrada de aire exterior	**40 €**
PAC-SH59KF-E	Filtro de alta eficiencia	**200 €**
PLP-6EAJ	Panel Easyclean, desciende automáticamente facilitando la limpieza del filtro.	**630 €**
PLP-6EALM	Panel estándar PLA con mando inalámbrico.	**415 €**
PAC-SE1ME-E	Esquina que incorpora 3D I-see sensor	**83 €**
PAC-SJ37SP-E	Tapas para bocas de impulsión	**120 €**
PAC-SJ39HR-E	Terminal alimentación para replace eléctrica	**40 €**
PAR-SL100A-E	Control inalámbrico con programador semanal y control 3D I-see sensor.	**110 €**
PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura	**60 €**
MAC-567IF-E	Adaptador WiFi para control por Smartphone	**99 €**
MAC-333IF	Interface de integración a M-NET	**179 €**
MAC-334IF	Interface de integración a M-NET	**189 €**
MAC-397IF	Interface de integración con señales externas	**160 €**

EXTERIOR

PAC-SG61DS-E	Kit desagüe	**34 €**
PAC-SG59SG-E	Rejilla deflectora salida aire (necesita 2)	**114 €**
PAC-SG82DR-E	Filtro deshidratador	**190 €**
PAC-SJ95MA	Interface de integración M-NET	**169 €**
PAC-SK52ST	Herramienta de monitorización datos de funcionamiento y auto-diagnostico	**86 €**
PAC-SH63AG-E	Guía de protección de viento (necesita 2)	**254 €**

Serie S • SLZS-M*VA

PRESTACIONES





SLZ-M*FA



SUZ-KA25/35VA



SUZ-KA50/60VA

MODELO			SLZS-M25VA	SLZS-M35VA	SLZS-M50VA	SLZS-M60VA
Unidad interior			SLZ-M25FA	SLZ-M35FA	SLZ-M50FA	SLZ-M60FA
Unidad exterior			SUZ-KA25VA	SUZ-KA35VA	SUZ-KA50VA	SUZ-KA60VA
Capacidad	Frío Nominal (Mín-Máx)	kW	2,6 (1,5-3,2)	3,5 (1,4-3,9)	4,6 (2,3-5,2)	5,6 (2,3-6,5)
	Calor Nominal (Mín-Máx)	kW	3,2 (1,3-4,2)	4 (1,7-5,0)	5 (1,7-6,0)	6,4 (2,5-7,4)
Consumo Nominal	Frío	kW	0,684	0,972	1,394	1,767
	Calor	kW	0,886	1,108	1,558	2,278
Consumo eléctrico anual*	Frío	kWh/año	144	188	256	316
	Calor	kWh/año	716	845	1.172	1.572
Coeficiente energético	EER / COP		3,8 / 3,61	3,6 / 3,61	3,3 / 3,21	3,17 / 2,81
	SEER (Etiqueta)		6,3 (A++)	6,5 (A++)	6,3 (A++)	6,2 (A++)
	SCOP (Etiqueta)*		4,3 (A+)	4,3 (A+)	4,3 (A+)	4,1 (A+)
Unidad Interior	Caudal de aire (B/M2/ M1/A)	m³/min	6,5 / 7,5 / 8,5	6,5 / 8 / 9,5	7 / 9 / 11,5	7,5 / 11,5 / 13
	Nivel sonoro (B/M2/M1/A)	dB(A)	25 / 28 / 31	25 / 30 / 34	27 / 34 / 39	32 / 40 / 43
	Potencia sonora	dB(A)	48	51	56	60
	Dimensiones al x an x fon (Panel)	mm	245 x 570 x 570 (10 x 625 x 625)	245 x 570 x 570 (10 x 625 x 625)	245 x 570 x 570 (10 x 625 x 625)	245 x 570 x 570 (10 x 625 x 625)
	Peso (Panel)	kg	15 (3)	15 (3)	15 (3)	15 (3)
Unidad Exterior	Caudal de aire	m³/min	32,6	36,3	44,6	40,9
	Nivel sonoro	dB(A)	47	49	52	55
	Potencia sonora	dB(A)	58	62	65	65
	Dimensiones al x an x fon	mm	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	880 x 840 x 330	880 x 840 x 330
	Peso	kg	30	35	54	50
	Refrigerante R410A	Pre-carga kg / PCA / TCO² eq	0,8 / 2088 / 1,67	1,05 / 2088 / 2,19	1,6 / 2088 / 3,34	1,8 / 2088 / 3,76
Tensión/Fases - Intensidad Máxima		V/F - A	230/1 - 7,2	230/1 - 8,4	230/1 - 12,3	230/1 - 14,4
Diám. tuberías líquido/gas		mm	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 12,7	6,35 / 15,88
Long. Máx. tubería vert/total		m	12 / 20	12 / 20	30 / 30	30 / 30
Rango de operación	Tª exterior para refrigeración	°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Tª exterior para calefacción	°C	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24
PVR	Ud. Interior + Panel estándar SLP-2FALM***		**632 € + 245 €**	**760 € + 245 €**	**871 € + 245 €**	**970 € + 245 €**
	Unidad Exterior		**897 €**	**946 €**	**1.164 €**	**1.266 €**
	Set		**1.774 €**	**1.951 €**	**2.280 €**	**2.481 €**

*SCOP Para zona climática intermedia según directiva ErP 626/2011/EU | ** SEER/SCOP medidas según EN14825. Valores de referencia. | Incluye bomba de drenaje. | Nº máx. de curvas: 10 | La función de deshumidificación no funcionará cuando la temperatura en la habitación esté por debajo de los 13°C | Long. de tubería utilizada para cálculo de capacidad en condiciones nominales: 5m. | Control de condensación incorporado en todas las unidades. |Para las exteriores SUZ se requiere la guía de protección de viento opcional para el modo refrigeración cuando la temperatura ambiente es inferior a -5°C. | **Modelos disponibles hasta finalizar existencias.**

OPCIONALES

INTERIOR

SLP-2FALM	Panel estándar con mando inalámbrico.	**245 €**
SLP-2FALME	Panel con receptor, 3D iSee sensor y control inalámbrico	**319 €**
PAC-SF1ME-E	Esquinera 3D I-See sensor	**80 €**
PAR-SL100A-E	Control inalámbrico con programador semanal y control 3D I-see sensor.	**110 €**
PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura	**60 €**
MAC-567IF-E	Adaptador WiFi para control por Smartphone	**99 €**
MAC-333IF	Interface de integración a M-NET	**179 €**
MAC-334IF	Interface de integración a M-NET	**189 €**
MAC-397IF	Interface de integración con señales externas	**160 €**

EXTERIOR

MAC-881SG	Deflector salida aire (SUZ-KA25~35)	**178 €**
MAC-886SG-E	Deflector salida aire (SUZ-KA50)	**249 €**

GAS REFRIGERANTE R410A

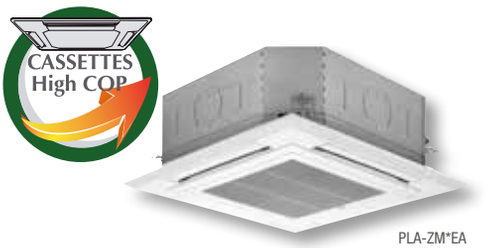
Gama Mr.SLIM
Split 1x1 Cassettes

MITSUBISHI ELECTRIC
AIRE ACONDICIONADO

Serie POWER INVERTER • PLZS-M*VEA ó YEA (H)

PRESTACIONES





PLA-ZM*EA



PUHZ-ZRP35/50VKA



PUHZ-ZRP60/ 71VHA



PUHZ-ZRP100/125/ 140VKA/YKA

MODELO			PLZS-M35VEA(H)	PLZS-M50VEA(H)	PLZS-M60VEA(H)	PLZS-M71VEA(H)	PLZS-M100VEA(H)
Unidad interior			PLA-ZM35EA	PLA-ZM50EA	PLA-ZM60EA	PLA-ZM71EA	PLA-ZM100EA
Unidad exterior			PUHZ-ZRP35VKA	PUHZ-ZRP50VKA	PUHZ-ZRP60VHA	PUHZ-ZRP71VHA	PUHZ-ZRP100VKA
Capacidad	Frío Nominal (Mín-Máx)	kW	3,6 (1,6-4,5)	5 (2,3-5,6)	6,1 (2,7-6,5)	7,1 (3,3-8,1)	9,5 (4,9-11,4)
	Calor Nominal (Mín-Máx)	kW	4,1 (1,6-5,2)	6 (2,5-7,3)	7 (2,8-8,2)	8 (3,5-10,2)	11,2 (4,5-14,0)
Consumo Nominal	Frío	kW	0,78	1,33	1,66	1,79	2,2
	Calor	kW	0,85	1,55	1,89	1,9	2,6
Consumo eléctrico anual*	Frío	kWh/año	170	253	318	336	461
	Calor	kWh/año	714	1.109	1.337	1.342	2.229
Coeficiente energético	EER / COP		4,62 / 4,82	3,76 / 3,87	3,67 / 3,7	3,97 / 4,21	4,32 / 4,31
	SEER (Etiqueta)		7,4 (A++)	6,9 (A++)	6,7 (A++)	7,4 (A++)	7,2 (A++)
	SCOP (Etiqueta)*		4,9 (A++)	4,8 (A++)	4,6 (A++)	4,9 (A++)	4,9 (A++)
Unidad Interior	Caudal de aire (B/M2/M1/A)	m³/min	11 / 13 / 15 / 16	12 / 14 / 16 / 18	12 / 14 / 16 / 18	17 / 19 / 21 / 23	19 / 22 / 25 / 28
	Nivel sonoro (B/M2/M1/A)	dB(A)	26 / 28 / 29 / 31	27 / 29 / 31 / 32	27 / 29 / 31 / 32	28 / 30 / 34 / 36	31 / 34 / 37 / 40
	Potencia sonora	dB(A)	51	54	54	57	61
	Dimensiones al x an x fon (Panel)	mm	258 x 840 x 840 (40-950-950)	258 x 840 x 840 (40-950-950)	258 x 840 x 840 (40-950-950)	298 x 840 x 840 (40-950-950)	298 x 840 x 840 (40-950-950)
	Peso (Panel)	kg	21 (5)	21 (5)	21 (5)	24 (5)	26 (5)
Unidad Exterior	Caudal de aire	m³/min	45	45	55	55	110
	Nivel sonoro	dB(A)	44	44	47	47	49
	Potencia sonora	dB(A)	65	65	67	67	69
	Dimensiones al x an x fon	mm	630 x 809 x 300	630 x 809 x 300	943 x 950 x 330(+30)	943 x 950 x 330(+30)	1.338-1.050-330(+40)
	Peso	kg	43	46	70	70	116
	Refrigerante R410A	Pre-carga kg / PCA / TCO² eq	2,2 / 2088 / 4,59	2,4 / 2088 / 5,01	3,5 / 2088 / 7,31	3,5 / 2088 / 7,31	5 / 2088 / 10,44
Tensión/Fases - Intensidad Máxima		V/F - A	230/1 - 13,2	230/1 - 13,2	230/1 - 19,2	230/1 - 19,3	230/1 - 27
Diám. tuberías líquido/gas		mm	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88
Long. Máx. tubería vert/total		m	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 75
Rango de operación	Tª exterior para refrigeración	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Tª exterior para calefacción	°C	-11 ~ +21	-11 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21
PVR	Unidad Interior + Panel estándar (PLP-6EALM)***		**650 € + 415 €**	**702 € + 415 €**	**749 € + 415 €**	**969 € + 415 €**	**1.149 € + 415 €**
	Unidad Exterior		**1.844 €**	**1.922 €**	**2.031 €**	**2.145 €**	**2.860 €**
	Set		**2.909 €**	**3.039 €**	**3.195 €**	**3.529 €**	**4.424 €**

*SCOP Para zona climática intermedia según directiva ErP 626/2011/EU | ** SEER/SCOP medidas según EN14825. Valores de referencia. | *** El panel estándar incorpora mando inalámbrico. Para otras opciones de panel consultar opcionales. Incluye bomba de drenaje. | Nº máx. de curvas: 15 | La función de deshumidificación no funcionará cuando la temperatura en la habitación esté por debajo de los 13°C | Long. de tubería utilizada para cálculo de capacidad en condiciones nominales: 5m. | Control de condensación incorporado en todas las unidades. | Para las exteriores PUHZ se requiere la guía de protección de viento opcional para el modo refrigeración cuando la temperatura ambiente es inferior a -5°C. | **Modelos disponibles hasta finalizar existencias**.

OPCIONALES

INTERIOR

PAC-SJ65AS-E	Marco espaciador decorativo para falsos techos de altura reducida (40mm)	**143 €**
PAC-SJ41TM-E	Marco de acople entrada de aire exterior e incorporación del filtro de alta eficiencia (opcional) (130mm)	**248 €**
PAC-SH650F-E	Brida de sujeción del conducto de entrada de aire exterior	**40 €**
PAC-SH59KF-E	Filtro de alta eficiencia	**200 €**
PLP-6EAJ	Panel Easyclean, desciende automáticamente facilitando la limpieza del filtro.	**630 €**
PLP-6EALM	Panel estándar PLA con mando inalámbrico	**415 €**
PAC-SE1ME-E	Esquina que incorpora 3D I-see sensor	**83 €**
PAC-SJ37SP-E	Tapas para bocas de impulsión	**120 €**
PAC-SJ39HR-E	Terminal alimentación para replace eléctrica	**40 €**
PAR-SL100A-E	Control inalámbrico con programador semanal y control 3D I-see sensor.	**110 €**
PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura	**60 €**
MAC-567IF-E	Adaptador WiFi para control por Smartphone	**99 €**
MAC-333IF	Interface de integración a M-NET	**179 €**
MAC-334IF	Interface de integración a M-NET	**189 €**
MAC-397IF	Interface de integración con señales externas	**160 €**

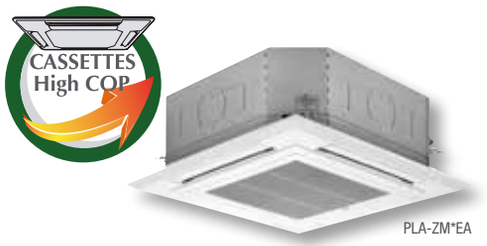
EXTERIOR

PAC-SJ08DS-E	Kit desagüe (ZRP35~50)	**41 €**
PAC-SG61DS-E	Kit desagüe (ZRP60~140)	**34 €**
PAC-SJ07SG-E	Deflector salida aire (ZRP35~50)	**135 €**
PAC-SG59SG-E	Deflector salida aire (ZRP60~71)	**114 €**
PAC-SH96SG-E	Deflector salida aire (ZRP100~140) (necesita 2)	**114 €**
PAC-SG81DR-E	Filtro deshidratador (ZRP35~50)	**176 €**
PAC-SG82DR-E	Filtro deshidratador (ZRP60~140)	**190 €**
PAC-SJ96MA	Convertidor M-NET (ZRP35~50)	**163 €**
PAC-SJ95MA	Convertidor M-NET (ZRP60~140)	**169 €**
PAC-SK52ST	Herramienta de monitorización datos de funcionamiento y auto-diagnostico	**86 €**
PAC-SJ06AG-E	Protección viento (ZRP35~50)	**224 €**
PAC-SH63AG-E	Protección viento (ZRP60~71)	**254 €**
PAC-SH95AG-E	Protección viento (ZRP100~140) (necesita 2)	**254 €**

Serie POWER INVERTER • PLZS-M*VEA ó YEA (H)

PRESTACIONES





PLA-ZM*EA



PUHZ-ZRP35/50VKA



PUHZ-ZRP60/ 71VHA



PUHZ-ZRP100/125/ 140VKA/YKA

MODELO			PLZS-M100YEA(H)	PLZS-M125VEA(H)	PLZS-M125YEA(H)	PLZS-M140VEA(H)	PLZS-M140YEA(H)
Unidad interior			PLA-ZM100EA	PLA-ZM125EA	PLA-ZM125EA	PLA-ZM140EA	PLA-ZM140EA
Unidad exterior			PUHZ-ZRP100YKA	PUHZ-ZRP125VKA	PUHZ-ZRP125YKA	PUHZ-ZRP140VKA	PUHZ-ZRP140YKA
Capacidad	Frío Nominal (Mín-Máx)	kW	9,5 (4,9-11,4)	12,5 (5,5-14,0)	12,5 (5,5-14,0)	13,4 (6,2-15,0)	13,4 (6,2-15,0)
	Calor Nominal (Mín-Máx)	kW	11,2 (4,5-14,0)	14 (5,0-16,0)	14 (5,0-16,0)	16 (5,7-18,0)	16 (5,7-18,0)
Consumo Nominal	Frío	kW	2,2	3,84	3,84	4,36	4,36
	Calor	kW	2,6	3,67	3,67	4,84	4,84
Consumo eléctrico anual*	Frío	kWh/año	472	650	661	732	743
	Calor	kWh/año	2.229	2.768	2.768	3.297	3.297
Coeficiente energético	EER / COP		4,32 / 4,31	3,26 / 3,81	3,26 / 3,81	3,07 / 3,31	3,07 / 3,31
	SEER (Etiqueta)		7 (A++)	275,1%	273,3%	260,7%	259,2%
	SCOP (Etiqueta)*		4,9 (A++)	185,2%	185,2%	177,1%	177,1%
Unidad Interior	Caudal de aire (B/M2/M1/A)	m^3/min	19 / 22 / 25 / 28	21 / 24 / 26 / 29	21 / 24 / 26 / 29	24 / 26 / 29 / 32	24 / 26 / 29 / 32
	Nivel sonoro (B/M2/M1/A)	dB(A)	31 / 34 / 37 / 40	33 / 36 / 39 / 41	33 / 36 / 39 / 41	36 / 39 / 42 / 44	36 / 39 / 42 / 44
	Potencia sonora	dB(A)	61	62	62	65	65
	Dimensiones al x an x fon (Panel)	mm	298 x 840 x 840 (40-950-950)	298 x 840 x 840 (40-950-950)	298 x 840 x 840 (40-950-950)	298 x 840 x 840 (40-950-950)	298 x 840 x 840 (40-950-950)
	Peso (Panel)	kg	26 (5)	26 (5)	26 (5)	26 (5)	26 (5)
Unidad Exterior	Caudal de aire	m^3/min	110	120	120	120	120
	Nivel sonoro	dB(A)	49	50	50	50	50
	Potencia sonora	dB(A)	69	70	70	70	70
	Dimensiones al x an x fon	mm	1.338-1.050-330(+40)	1.338-1.050-330(+40)	1.338-1.050-330(+40)	1.338-1.050-330(+40)	1.338-1.050-330(+40)
	Peso	kg	123	116	125	118	131
	Refrigerante R410A	Pre-carga kg / PCA / TCO^2 eq	5 / 2088 / 10,44	5 / 2088 / 10,44	5 / 2088 / 10,44	5 / 2088 / 10,44	5 / 2088 / 10,44
Tensión/Fases - Intensidad Máxima		V/F - A	400/3 - 8,5	230/1 - 27	400/3 - 10	230/1 - 28,7	400/3 - 13,7
Diám. tuberías líquido/gas		mm	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88
Long. Máx. tubería vert/total		m	30 / 75	30 / 75	30 / 75	30 / 75	30 / 75
Rango de operación	Tª exterior para refrigeración	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Tª exterior para calefacción	°C	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21
PVR	Unidad Interior + Panel estándar (PLP-6EALM)***		**1.149 € + 415 €**	**1.329 € + 415 €**	**1.329 € + 415 €**	**1.599 € + 415 €**	**1.599 € + 415 €**
	Unidad Exterior		**3.135 €**	**3.396 €**	**3.724 €**	**4.241 €**	**4.586 €**
	Set		**4.699 €**	**5.140 €**	**5.468 €**	**6.255 €**	**6.600 €**

*SCOP Para zona climática intermedia según directiva ErP 626/2011/EU | ** SEER/SCOP medidas según EN14825. Valores de referencia. | *** El panel estándar incorpora mando inalámbrico. Para otras opciones de panel consultar opcionales. Incluye bomba de drenaje. | Nº máx. de curvas: 15 | La función de deshumidificación no funcionará cuando la temperatura en la habitación esté por debajo de los 13°C | Long. de tubería utilizada para cálculo de capacidad en condiciones nominales: 5m. | Control de condensación incorporado en todas las unidades. | Para las exteriores PUHZ se requiere la guía de protección de viento opcional para el modo refrigeración cuando la temperatura ambiente es inferior a -5°C. | **Modelos disponibles hasta finalizar existencias.**

OPCIONALES

INTERIOR

PAC-SJ65AS-E	Marco espaciador decorativo para falsos techos de altura reducida (40mm)	**143 €**
PAC-SJ41TM-E	Marco de acople entrada de aire exterior e incorporación del filtro de alta eficiencia (opcional) (130mm)	**248 €**
PAC-SH65OF-E	Brida de sujeción del conducto de entrada de aire exterior	**40 €**
PAC-SH59KF-E	Filtro de alta eficiencia	**200 €**
PLP-6EAJ	Panel Easyclean, desciende automáticamente facilitando la limpieza del filtro.	**630 €**
PLP-6EALM	Panel estándar PLA con mando inalámbrico.	**415 €**
PAC-SE1ME-E	Esquina que incorpora 3D I-see sensor	**83 €**
PAC-SJ37SP-E	Tapas para bocas de impulsión	**120 €**
PAC-SJ39HR-E	Terminal alimentación para replace eléctrica	**40 €**
PAR-SL100A-E	Control inalámbrico con programador semanal y control 3D I-see sensor.	**110 €**
PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura	**60 €**
MAC-567IF-E	Adaptador WiFi para control por Smartphone	**99 €**
MAC-333IF	Interface de integración a M-NET	**179 €**
MAC-334IF	Interface de integración a M-NET	**189 €**
MAC-397IF	Interface de integración con señales externas	**160 €**

EXTERIOR

PAC-SJ08DS-E	Kit desagüe (ZRP35~50)	**41 €**
PAC-SG61DS-E	Kit desagüe (ZRP60~140)	**34 €**
PAC-SJ07SG-E	Deflector salida aire (ZRP35~50)	**135 €**
PAC-SG59SG-E	Deflector salida aire (ZRP60~71)	**114 €**
PAC-SH96SG-E	Deflector salida aire (ZRP100~140) (necesita 2)	**114 €**
PAC-SG81DR-E	Filtro deshidratador (ZRP35~50)	**176 €**
PAC-SG82DR-E	Filtro deshidratador (ZRP60~140)	**190 €**
PAC-SJ96MA	Convertidor M-NET (ZRP35~50)	**163 €**
PAC-SJ95MA	Convertidor M-NET (ZRP60~140)	**169 €**
PAC-SK52ST	Herramienta de monitorización datos de funcionamiento y auto-diagnostico	**86 €**
PAC-SJ06AG-E	Protección viento (ZRP35~50)	**224 €**
PAC-SH63AG-E	Protección viento (ZRP60~71)	**254 €**
PAC-SH95AG-E	Protección viento (ZRP100~140) (necesita 2)	**254 €**

GAS REFRIGERANTE R410A

Gama Mr.SLIM
Split 1x1 Cassettes High COP

MITSUBISHI ELECTRIC
AIRE ACONDICIONADO

Serie ZUBADAN • HPLZS-VBA ó YBA(H)

PRESTACIONES



3D i-see Sensor OPCIONAL

EasyClean OPCIONAL



PLA-ZM*EA



PUHZ-SHW-112/140VHA/YHA

MODELO			HPLZS-100VEA(H)	HPLZS-100YEA(H)	HPLZS-125YEA(H)
Unidad interior			PLA-ZM100EA	PLA-ZM100EA	PLA-ZM125EA
Unidad exterior			PUHZ-SHW112VHA	PUHZ-SHW112YHA	PUHZ-SHW140YHA
Capacidad	Frío Nominal (Mín-Máx)	kW	10 (4,9-11,4)	10 (4,9-11,4)	12,5 (5,5-14,0)
	Calor Nominal (Mín-Máx)	kW	11,2 (4,5-14,0)	11,2 (4,5-14,0)	14 (5,0-16,0)
Consumo Nominal	Frío	kW	2,857	2,857	5
	Calor	kW	2,667	2,667	4
Consumo eléctrico anual*	Frío	kWh/año	633	633	856
	Calor	kWh/año	4.420	4420	6.213
Coeficiente energético	EER / COP		- / -	- / -	- / -
	SEER (Etiqueta)		5,5 (A)	5,5 (A)	212,9%
	SCOP (Etiqueta)*		4 (A+)	4 (A+)	145,6%
Unidad Interior	Caudal de aire (B/M2/M1/A)	m^3/min	19 / 22 / 25 / 28	19 / 22 / 25 / 28	21 / 24 / 26 / 29
	Nivel sonoro (B/M2/M1/A)	dB(A)	31 / 34 / 37 / 40	31 / 34 / 37 / 40	33 / 36 / 39 / 41
	Potencia sonora	dB(A)	61	61	62
	Dimensiones al x an x fon (Panel)	mm	298 x 840 x 840 (40x950x950)	298 x 840 x 840 (40x950x950)	298 x 840 x 840 (40x950x950)
	Peso (Panel)	kg	26 (5)	26 (5)	26 (5)
Unidad Exterior	Caudal de aire	m^3/min	100	100	100
	Nivel sonoro	dB(A)	51	51	51
	Potencia sonora	dB(A)	69	69	69
	Dimensiones al x an x fon	mm	1.350 x 950 x 330(+30)	1.350 x 950 x 330(+30)	1.350 x 950 x 330(+30)
	Peso	kg	120	134	134
	Refrigerante R410A	Pre-carga kg / PCA / TCO^2 eq	5,5 / 2088 / 11,48	5,5 / 2088 / 11,48	5,5 / 2088 / 11,48
Tensión/Fases - Intensidad Máxima		V/F - A	230/1 - 35,5	400/3 - 13,5	400/3 - 13,5
Diám. tuberías líquido/gas		mm	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88
Long. Máx. tubería vert/total		m	30 / 75	30 / 75	30 / 75
Rango de operación	Tª exterior para refrigeración	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Tª exterior para calefacción	°C	-25 ~ +21	-25 ~ +21	-25 ~ +21
PVR	Unidad Interior + Panel estándar (PLP-6EALM)***		**1.149 € + 415 €**	**1.149 € + 415 €**	**1.329 € + 415 €**
	Unidad Exterior		**4.138 €**	**4.466 €**	**5.340 €**
	Set		**5.702 €**	**6.030 €**	**7.084 €**

*SCOP Para zona climática intermedia según directiva ErP 626/2011/EU | ** SEER/SCOP medidas según EN14825. Valores de referencia. | *** El panel estándar incorpora mando inalámbrico. Para otras opciones de panel consultar opcionales. Incluye bomba de drenaje. | Nº máx. de curvas: 15 | La función de deshumidificación no funcionará cuando la temperatura en la habitación esté por debajo de los 13°C | Long. de tubería utilizada para cálculo de capacidad en condiciones nominales: 5m. | Control de condensación incorporado en todas las unidades. | Para las exteriores PUHZ se requiere la guía de protección de viento opcional para el modo refrigeración cuando la temperatura ambiente es inferior a -5°C.

OPCIONALES

INTERIOR

PAC-SJ65AS-E	Marco espaciador decorativo para falsos techos de altura reducida (40mm)	**143 €**
PAC-SJ41TM-E	Marco de acople entrada de aire exterior e incorporación del filtro de alta eficiencia (opcional) (130mm)	**248 €**
PAC-SH65OF-E	Brida de sujeción del conducto de entrada de aire exterior	**40 €**
PAC-SH59KF-E	Filtro de alta eficiencia	**200 €**
PLP-6EAJ	Panel Easyclean, desciende automáticamente facilitando la limpieza del filtro.	**630 €**
PLP-6EALM	Panel estándar PLA con mando inalámbrico.	**415 €**
PAC-SE1ME-E	Esquina que incorpora 3D I-see sensor	**83 €**
PAC-SJ37SP-E	Tapas para bocas de impulsión	**120 €**
PAC-SJ39HR-E	Terminal alimentación para replace eléctrica	**40 €**
PAR-SL100A-E	Control inalámbrico con programador semanal y control 3D I-see sensor.	**110 €**
PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura	**60 €**
MAC-567IF-E	Adaptador WiFi para control por Smartphone	**99 €**
MAC-333IF	Interface de integración a M-NET	**179 €**
MAC-334IF	Interface de integración a M-NET	**189 €**
MAC-397IF	Interface de integración con señales externas	**160 €**

EXTERIOR

PAC-SG61DS-E	Kit desagüe	**34 €**
PAC-SG59SG-E	Rejilla deflectora salida aire (necesita 2)	**114 €**
PAC-SG82DR-E	Filtro deshidratador	**190 €**
PAC-SJ95MA	Interface de integración M-NET	**169 €**
PAC-SK52ST	Herramienta de monitorización datos de funcionamiento y auto-diagnostico	**86 €**
PAC-SH63AG-E	Guía de protección de viento (necesita 2)	**254 €**

Serie Standard Inverter • SPKZS-M100VKKAL ó YKKAL



PKA-M*KAL



PUHZ-P100VKA/YKA

PRESTACIONES



MODELO			SPKZS-M100VKKAL	SPKZS-M100YKKAL
Unidad interior			PKA-M100KAL	PKA-M100KAL
Unidad exterior			PUHZ-P100VKA	PUHZ-P100YKA
Capacidad	Frío Nominal (Mín-Máx)	kW	9,4 (3,7-10,6)	9,4 (3,7-10,6)
	Calor Nominal (Mín-Máx)	kW	11,2 (2,8-12,5)	11,2 (2,8-12,5)
Consumo Nominal	Frío	kW	3,12	3,12
	Calor	kW	3,48	3,48
Consumo eléctrico anual*	Frío	kWh/año	586	586
	Calor	kWh/año	2.795	2.795
Coeficiente energético	EER / COP		3,01 / 3,21	3,01 / 3,21
	SEER (Etiqueta)		5,6 (A+)	5,6 (A+)
	SCOP (Etiqueta)*		4 (A+)	4 (A+)
Unidad Interior	Caudal de aire (B/M2/M1/A)	m³/min	20 / 23 / 26	20 / 23 / 26
	Nivel sonoro (B/M2/M1/A)	dB(A)	41 / 45 / 49	41 / 45 / 49
	Potencia sonora	dB(A)	65	65
	Dimensiones al x an x fon	mm	365 x 1.170 x 295	365 x 1.170 x 295
	Peso	kg	21	21
Unidad Exterior	Caudal de aire	m³/min	79	79
	Nivel sonoro	dB(A)	51	51
	Potencia sonora	dB(A)	70	70
	Dimensiones al x an x fon	mm	981 x 1050 x 330	981 x 1050 x 330
	Peso	kg	76	78
	Refrigerante R410A	Pre-carga kg / PCA / TCO^2 eq	3,3 / 2088 / 6,89	3,3 / 2088 / 6,89
Tensión/Fases - Intensidad Máxima		V/F - A	230/1 - 20,6	400/3 - 12,1
Diám. tuberías líquido/gas		mm	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88
Long. Máx. tubería vert/total		m	30 / 50	30 / 50
Rango de operación	Tª exterior para refrigeración	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Tª exterior para calefacción	°C	-15 ~ +21	-15 ~ +21
PVR	Unidad Interior		**2.216 €**	**2.216 €**
	Unidad Exterior		**2.266 €**	**2.511 €**
	Set		**4.482 €**	**4.727 €**

*SCOP Para zona climática intermedia según directiva ErP 626/2011/EU | No incluye bomba de drenaje. | Incluye mando inalámbrico. | Para conectar los mandos PAR-33MAA o PAC-YT52CRA-E es necesario instalar el opcional PAC-SH29TC-E. | Nº máx. de curvas: 15 | La función de deshumidificación no funcionará cuando la temperatura en la habitación esté por debajo de los 13°C | Long. de tubería utilizada para cálculo de capacidad en condiciones nominales: 5m. | Control de condensación incorporado en todas las unidades. |Para las exteriores PUHZ se requiere la guía de protección de viento opcional para el modo refrigeración cuando la temperatura ambiente es inferior a -5°C. | **Modelos disponibles hasta finalizar existencias.**

OPCIONALES

INTERIOR

PAC-SH75DM-E	Bomba drenaje (PKA-M35~50)	**215 €**
PAC-SH94DM-E	Bomba drenaje (PKA-M60~100)	**215 €**
PAC-SH29TC-E	Terminal para conexión de mandos MA	**35 €**
PAC-SG94HR-E	Terminal alimentación para replace eléctrica	**40 €**
PAR-33MAA	Mando deluxe con programador semanal	**154 €**
PAC-YT52CRA	Mando simplificado	**105 €**
PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura	**60 €**
MAC-567IF-E	Adaptador WiFi para control por Smartphone	**99 €**
MAC-333IF	Interface de integración a M-NET	**179 €**
MAC-334IF	Interface de integración a M-NET	**189 €**
MAC-397IF	Interface de integración con señales externas	**160 €**

EXTERIOR

PAC-SG61DS-E	Kit desagüe (PUHZ)	**34 €**
PAC-SG59SG-E	Deflector salida aire (PUHZ)	**114 €**
PAC-SG82DR-E	Filtro deshidratador (PUHZ)	**190 €**
PAC-SJ95MA	Convertidor M-NET (PUHZ)	**169 €**
PAC-SK52ST	Herramienta de monitorización datos de funcionamiento y auto-diagnostico (PUHZ)	**86 €**
PAC-SH63AG-E	Protección viento (P100: 1x)	**254 €**

Serie POWER INVERTER • PKZS-M*VHAL/VKAL ó YKAL


PKA-M*HAL/KAL

PRESTACIONES




PUHZ-ZRP35/50VKA


PUHZ-ZRP60/71VHA


PUHZ-ZRP100VKA/YKA

MODELO			PKZS-M35VHAL	PKZS-M50VHAL	PKZS-M60VKAL	PKZS-M71VKAL	PKZS-M100VKAL	PKZS-M100YKAL
Unidad interior			PKA-M35HAL	PKA-M50HAL	PKA-M60KAL	PKA-M71KAL	PKA-M100KAL	PKA-M100KAL
Unidad exterior			PUHZ-ZRP35VKA	PUHZ-ZRP50VKA	PUHZ-ZRP60VHA	PUHZ-ZRP71VHA	PUHZ-ZRP100VKA	PUHZ-ZRP100YKA
Capacidad	Frío Nominal (Mín-Máx)	kW	3,6 (1,6-4,5)	4,6 (2,3-5,6)	6,1 (2,7-6,7)	7,1 (3,3-8,1)	9,5 (4,9-11,4)	9,5 (4,9-11,4)
	Calor Nominal (Mín-Máx)	kW	4,1 (1,6-5,2)	5 (2,5-7,3)	7 (2,8-8,2)	8 (3,5-10,2)	11,2 (4,5-14,0)	11,2 (4,5-14,0)
Consumo Nominal	Frío	kW	0,94	1,41	1,6	1,8	2,4	2,4
	Calor	kW	1,07	1,5	1,96	2,19	3,04	3,04
Consumo eléctrico anual*	Frío	kWh/año	214	296	324	368	522	533
	Calor	kWh/año	847	1.160	1.473	1.532	2.608	2.608
Coeficiente energético	EER / COP		3,83 / 3,83	3,26 / 3,33	3,81 / 3,57	3,94 / 3,65	3,96 / 3,68	3,96 / 3,68
	SEER (Etiqueta)		5,9 (A+)	5,4 (A)	6,5 (A++)	6,7 (A++)	6,3 (A++)	6,2 (A++)
	SCOP (Etiqueta)*		3,9 (A)	4 (A+)	4,2 (A+)	4,3 (A+)	4,1 (A+)	4,1 (A+)
Unidad Interior	Caudal de aire (B/M2/M1/A)	m³/min	9 / 10,5 / 12	9 / 10,5 / 12	18 / 20 / 22	18 / 20 / 22	20 / 23 / 26	20 / 23 / 26
	Nivel sonoro (B/M2/M1/A)	dB(A)	36 / 40 / 43	36 / 40 / 43	39 / 42 / 45	39 / 42 / 45	41 / 45 / 49	41 / 45 / 49
	Potencia sonora	dB(A)	60	60	64	64	65	65
	Dimensiones al x an x fon	mm	295 x 898 x 249	295 x 898 x 249	365 x 1.170 x 295	365 x 1.170 x 295	365 x 1.170 x 295	365 x 1.170 x 295
	Peso	kg	13	13	21	21	21	21
Unidad Exterior	Caudal de aire	m³/min	45	45	55	55	110	110
	Nivel sonoro	dB(A)	44	44	47	47	49	49
	Potencia sonora	dB(A)	65	65	67	67	69	69
	Dimensiones al x an x fon	mm	630 x 809 x 300	630 x 809 x 300	943 x 950 x 330(+30)	943 x 950 x 330(+30)	1.338 x 1.050 x 330(+40)	1.338 x 1.050 x 330(+40)
	Peso	kg	43	46	67	67	116	123
	Refrigerante R410A	Pre-carga kg / PCA / TCO$_2$ eq	2,2 / 2088 / 4,59	2,4 / 2088 / 5,01	3,5 / 2088 / 7,31	3,5 / 2088 / 7,31	5 / 2088 / 10,44	5 / 2088 / 10,44
Tensión/Fases - Intensidad Máxima		V/F - A	230/1 - 13,4	230/1 - 13,4	230/1 - 19,43	230/1 - 19,43	230/1 - 27,07	400/3 - 8,57
Diám. tuberías líquido/gas		mm	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88
Long. Máx. tubería vert/total		m	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 75	30 / 75
Rango de operación	Tª exterior para refrigeración	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Tª exterior para calefacción	°C	-11 ~ +21	-11 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21
PVR	Unidad Interior		**971 €**	**1.092 €**	**1.385 €**	**1.632 €**	**2.216 €**	**2.216 €**
	Unidad Exterior		**1.844 €**	**1.922 €**	**2.031 €**	**2.145 €**	**2.860 €**	**3.135 €**
	Set		**2.815 €**	**3.014 €**	**3.416 €**	**3.777 €**	**5.076 €**	**5.351 €**

*SCOP Para zona climática intermedia según directiva ErP 626/2011/EU | No incluye bomba de drenaje. | Incluye mando inalámbrico. | Para conectar los mandos PAR-33MAA o PAC-YT52CRA-E es necesario instalar el opcional PAC-SH29TC-E. | Nº máx. de curvas: 15 | La función de deshumidificación no funcionará cuando la temperatura en la habitación esté por debajo de los 13°C | Long. de tubería utilizada para cálculo de capacidad en condiciones nominales: 5m. | Control de condensación incorporado en todas las unidades. |Para las exteriores PUHZ se requiere la guía de protección de viento opcional para el modo refrigeración cuando la temperatura ambiente es inferior a -5°C. | **Modelos disponibles hasta finalizar existencias.**

OPCIONALES

INTERIOR

PAC-SH75DM-E	Bomba drenaje (PKA-M35~50)	**215 €**
PAC-SH94DM-E	Bomba drenaje (PKA-M60~100)	**215 €**
PAC-SH29TC-E	Terminal para conexión de mandos MA	**35 €**
PAC-SG94HR-E	Terminal alimentación para replace eléctrica	**40 €**
PAR-33MAA	Mando deluxe con programador semanal	**154 €**
PAC-YT52CRA	Mando simplificado	**105 €**
PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura	**60 €**
MAC-567IF-E	Adaptador WiFi para control por Smartphone	**99 €**
MAC-333IF	Interface de integración a M-NET	**179 €**
MAC-334IF	Interface de integración a M-NET	**189 €**
MAC-397IF	Interface de integración con señales externas	**160 €**

EXTERIOR

PAC-SJ08DS-E	Kit desagüe (ZRP35~50)	**41 €**
PAC-SG61DS-E	Kit desagüe (ZRP60~140)	**34 €**
PAC-SJ07SG-E	Deflector salida aire (ZRP35~50)	**135 €**
PAC-SG59SG-E	Deflector salida aire (ZRP60~71)	**114 €**
PAC-SH96SG-E	Deflector salida aire (ZRP100~140) (necesita 2)	**114 €**
PAC-SG81DR-E	Filtro deshidratador (ZRP35~50)	**176 €**
PAC-SG82DR-E	Filtro deshidratador (ZRP60~140)	**190 €**
PAC-SJ96MA	Convertidor M-NET (ZRP35~50)	**163 €**
PAC-SJ95MA	Convertidor M-NET (ZRP60~140)	**169 €**
PAC-SK52ST	Herramienta de monitorización datos de funcionamiento y auto-diagnostico	**86 €**
PAC-SJ06AG-E	Protección viento (ZRP35~50)	**224 €**
PAC-SH63AG-E	Protección viento (ZRP60~71)	**254 €**
PAC-SH95AG-E	Protección viento (ZRP100~140) (necesita 2)	**254 €**

Serie ZUBADAN • HPKZS-M100VKAL ó YKAL



PKA-M100KAL



PUHZ-SHW112VHA/YHA

PRESTACIONES



MODELO			HPKZS-M100VKAL	HPKZS-M100YKAL
Unidad interior			PKA-M100KAL	PKA-M100KAL
Unidad exterior			PUHZ-SHW112VHA	PUHZ-SHW112YHA
Capacidad	Frío Nominal (Mín-Máx)	kW	10 (4,9-11,4)	10 (4,9-11,4)
	Calor Nominal (Mín-Máx)	kW	11,2 (4,5-14,0)	11,2 (4,5-14,0)
Consumo Nominal	Frío	kW	2,924	2,924
	Calor	kW	3,103	3,103
Consumo eléctrico anual*	Frío	kWh/año	654	654
	Calor	kWh/año	4.664	4.664
Coeficiente energético	EER / COP		3,42 / 3,61	3,42 / 3,61
	SEER (Etiqueta)		5,3 (A)	5,3 (A)
	SCOP (Etiqueta)*		3,8 (A)	3,8 (A)
Unidad Interior	Caudal de aire (B/M2/M1/A)	m³/min	20 / 23 / 26	20 / 23 / 26
	Nivel sonoro (B/M2/M1/A)	dB(A)	41 / 45 / 49	41 / 45 / 49
	Potencia sonora	dB(A)	65	65
	Dimensiones al x an x fon	mm	365 x 1.170 x 295	365 x 1.170 x 295
	Peso	kg	21	21
Unidad Exterior	Caudal de aire	m³/min	100	100
	Nivel sonoro	dB(A)	51	51
	Potencia sonora	dB(A)	69	69
	Dimensiones al x an x fon	mm	1.350 x 950 x 330(+30)	1.350 x 950 x 330(+30)
	Peso	kg	120	134
	Refrigerante R410A	Pre-carga kg / PCA / TCO² eq	5,5 / 2088 / 11,48	5,5 / 2088 / 11,48
Tensión/Fases - Intensidad Máxima		V/F - A	230/1 - 35,57	400/3 - 13,57
Diám. tuberías líquido/gas		mm	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88
Long. Máx. tubería vert/total		m	30 / 75	30 / 75
Rango de operación	Tª exterior para refrigeración	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Tª exterior para calefacción	°C	-25 ~ +21	-25 ~ +21
PVR	Unidad Interior		**2.216 €**	**2.216 €**
	Unidad Exterior		**4.138 €**	**4.466 €**
	Set		**6.354 €**	**6.682 €**

*SCOP Para zona climática intermedia según directiva ErP 626/2011/EU | No incluye bomba de drenaje. | Incluye mando inalámbrico. | Para conectar los mandos PAR-33MAA o PAC-YT52CRA-E es necesario instalar el opcional PAC-SH29TC-E. | Nº máx. de curvas: 15 | La función de deshumidificación no funcionará cuando la temperatura en la habitación esté por debajo de los 13°C | Long. de tubería utilizada para cálculo de capacidad en condiciones nominales: 5m. | Control de condensación incorporado en todas las unidades. | Para las exteriores PUHZ se requiere la guía de protección de viento opcional para el modo refrigeración cuando la temperatura ambiente es inferior a -5°C.

OPCIONALES

INTERIOR

PAC-SH75DM-E	Bomba drenaje (PKA-M35~50)	**215 €**
PAC-SH94DM-E	Bomba drenaje (PKA-M60~100)	**215 €**
PAC-SH29TC-E	Terminal para conexión de mandos MA	**35 €**
PAC-SG94HR-E	Terminal alimentación para replace eléctrica	**40 €**
PAR-33MAA	Mando deluxe con programador semanal	**154 €**
PAC-YT52CRA	Mando simplificado	**105 €**
PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura	**60 €**
MAC-567IF-E	Adaptador WiFi para control por Smartphone	**99 €**
MAC-333IF	Interface de integración a M-NET	**179 €**
MAC-334IF	Interface de integración a M-NET	**189 €**
MAC-397IF	Interface de integración con señales externas	**160 €**

EXTERIOR

PAC-SG61DS-E	Kit desagüe	**34 €**
PAC-SG59SG-E	Rejilla deflectora salida aire (necesita 2)	**114 €**
PAC-SG82DR-E	Filtro deshidratador	**190 €**
PAC-SJ95MA	Interface de integración M-NET	**169 €**
PAC-SK52ST	Herramienta de monitorización datos de funcionamiento y auto-diagnostico	**86 €**
PAC-SH63AG-E	Guía de protección de viento (necesita 2)	**254 €**

Serie Standard Inverter • SPCZS-M*VK(K)A ó YKKA

PRESTACIONES




PCA-M*KA


SUZ-KA35VA


SUZ-KA50/60/71VA


PUHZ-P100/125/ 140VKA/YKA

MODELO			SPCZS-M35VKA	SPCZS-M50VKA	SPCZS-M60VKA	SPCZS-M71VKA	SPCZS-M100VKKA	SPCZS-M100YKKA
Unidad interior			PCA-M35KA	PCA-M50KA	PCA-M60KA	PCA-M71KA	PCA-M100KAL	PCA-M100KAL
Unidad exterior			SUZ-KA35VA	SUZ-KA50VA	SUZ-KA60VA	SUZ-KA71VA	PUHZ-P100VKA	PUHZ-P100YKA
Capacidad	Frío Nominal (Mín-Máx)	kW	3,6 (1,4-3,9)	5 (2,3-5,6)	5,7 (2,3-6,3)	7,1 (2,8-8,1)	9,4 (3,7-10,6)	9,4 (3,7-10,6)
	Calor Nominal (Mín-Máx)	kW	4,1 (1,7-5,0)	5,5 (1,7-6,6)	6,9 (2,5-8,0)	7,9 (2,6-10,2)	11,2 (2,8-12,5)	11,2 (2,8-12,5)
Consumo Nominal	Frío	kW	1,05	1,55	1,72	2,06	3,05	3,05
	Calor	kW	1,13	1,52	1,91	2,18	3,37	3,37
Consumo eléctrico anual*	Frío	kWh/año	209	296	325	409	586	586
	Calor	kWh/año	887	1.398	1.678	2.028	2.726	2.726
Coeficiente energético	EER / COP		3,43 / 3,9	3,23 / 3,62	3,31 / 3,61	3,45 / 3,62	3,08 / 3,32	3,08 / 3,32
	SEER (Etiqueta)		6 (A+)	5,8 (A+)	6,1 (A++)	6 (A+)	5,6 (A+)	5,6 (A+)
	SCOP (Etiqueta)*		4,1 (A+)	4 (A+)	4 (A+)	4,3 (A+)	4,1 (A+)	4,1 (A+)
Unidad Interior	Caudal de aire (B/M2/M1/A)	m³/min	10 / 11 / 12 / 14	10 / 11 / 13 / 15	15 / 16 / 17 / 19	16 / 17 / 18 / 20	22 / 24 / 26 / 28	22 / 24 / 26 / 28
	Nivel sonoro (B/M2/M1/A)	dB(A)	31 / 33 / 36 / 39	32 / 34 / 37 / 40	33 / 35 / 37 / 40	35 / 37 / 39 / 41	37 / 39 / 41 / 43	37 / 39 / 41 / 43
	Potencia sonora	dB(A)	60	60	60	62	63	63
	Dimensiones al x an x fon	mm	230 x 960 x 680	230 x 960 x 680	230 x 1.280 x 680	230 x 1.280 x 680	230 X 1600 X 680	230 X 1600 X 680
	Peso	kg	25	26	32	32	37	37
Unidad Exterior	Caudal de aire	m³/min	36,3	44,6	40,9	50,1	79	79
	Nivel sonoro	dB(A)	49	52	55	55	51	51
	Potencia sonora	dB(A)	62	65	65	69	70	70
	Dimensiones al x an x fon	mm	550 x 800 x 285	880 x 840 x 330	880 x 840 x 330	880 x 840 x 330	981 x 1050 x 330	981 x 1050 x 330
	Peso	kg	35	54	50	53	76	78
	Refrigerante R410A	Pre-carga kg / PCA / TCO² eq	1,15 / 2088 / 2,4	1,6 / 2088 / 3,34	1,8 / 2088 / 3,76	1,8 / 2088 / 3,76	3,3 / 2088 / 6,89	3,3 / 2088 / 6,89
Tensión/Fases - Intensidad Máxima		V/F - A	230/1 - 8,49	230/1 - 12,37	230/1 - 14,39	230/1 - 16,52	230/1 - 20,7	400/3 - 12,2
Diám. tuberías líquido/gas		mm	6,35 / 9,52	6,35 / 12,7	6,35 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88
Long. Máx. tubería vert/total		m	12 / 20	30 / 30	30 / 30	30 / 30	30 / 50	30 / 50
Rango de operación	Tª exterior para refrigeración	°C	-10 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Tª exterior para calefacción	°C	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-15 ~ +21	-15 ~ +21
PVR	Unidad Interior		**915 €**	**1.063 €**	**1.226 €**	**1.332 €**	**1.575 €**	**1.575 €**
	Unidad Exterior		**946 €**	**1.164 €**	**1.266 €**	**1.421 €**	**2.266 €**	**2.511 €**
	Set con mando PAC-YT52 (Modelo sin sufijo)		**1.966 €**	**2.332 €**	**2.597 €**	**2.858 €**	**3.946 €**	**4.191 €**
	Set con mando PAR-33 (Modelo con sufijo -C33)		**2.015 €**	**2.381 €**	**2.646 €**	**2.907 €**	**3.995 €**	**4.240 €**

* SCOP para zona climática intermedia según directiva ErP 626/2011/EU | ** SEER/SCOP medidas según EN1485. Valores de referencia. | No incluye bomba de drenaje. | Nº máx. de curvas: 15 | La función de deshumidificación no funcionará cuando la temperatura en la habitación esté por debajo de los 13°C | Long. de tubería utilizada para cálculo de capacidad en condiciones nominales: 5m. | Control de condensación incorporado en todas las unidades. | Para las exteriores SUZ y PUHZ se requiere la guía de protección de viento opcional para el modo refrigeración cuando la temperatura ambiente es inferior a -5°C. | Control PAR-33MAA diponible hasta finalizar existencias. Posteriormente se suministrará el PAR-40MAA. | **Modelos disponibles hasta finalizar existencias.**

OPCIONALES

INTERIOR

PAC-SJ92DM-E	Bomba drenaje (PCA-M35~50)	**215 €**
PAC-SJ93DM-E	Bomba drenaje (PCA-M71~140)	**215 €**
PAC-SJ94DM-E	Bomba drenaje (PCA-M60)	**215 €**
PAC-SH88KF-E	Filtro de alta eficiencia (PCA-M50)	**75 €**
PAC-SH89KF-E	Filtro de alta eficiencia (PKA-M60~71)	**75 €**
PAC-SH90KF-E	Filtro de alta eficiencia (PKA-M100~140)	**110 €**
PAC-SG96HR-E	Terminal alimentación para replace eléctrica	**40 €**
PAR-SL94B-E	Kit mando / receptor	**160 €**
PAR-33MAA	Mando deluxe con programador semanal	**154 €**
PAC-YT52CRA	Mando simplificado	**105 €**
PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura	**60 €**
MAC-567IF-E	Adaptador WiFi para control por Smartphone	**99 €**
MAC-333IF	Interface de integración a M-NET	**179 €**
MAC-334IF	Interface de integración a M-NET	**189 €**
MAC-397IF	Interface de integración con señales externas	**160 €**

EXTERIOR

PAC-SG61DS-E	Kit desagüe (PUHZ)	**34 €**
MAC-881SG	Deflector salida aire (SUZ-KA25~35)	**178 €**
MAC-886SG-E	Deflector salida aire (SUZ-KA50~71)	**249 €**
PAC-SG59SG-E	Deflector salida aire (PUHZ) (125/140 necesita 2)	**114 €**
PAC-SG82DR-E	Filtro deshidratador (PUHZ)	**190 €**
PAC-SJ95MA	Convertidor M-NET (PUHZ)	**169 €**
PAC-SK52ST	Herramienta de monitorización datos de funcionamiento y auto-diagnostico (PUHZ)	**86 €**
PAC-SH63AG-E	Protección viento (P100: 1x; P125~140: 2x)	**254 €**

Serie Standard Inverter • SPCZS-M*VK(K)A ó YKKA

PRESTACIONES





PCA-M*KA



SUZ-KA35VA



SUZ-KA50/60/71VA



PUHZ-P100/125/ 140VKA/YKA

MODELO			SPCZS-M125VKKA	SPCZS-M125YKKA	SPCZS-M140VKKA	SPCZS-M140YKKA
Unidad interior			PCA-M125KA	PCA-M125KA	PCA-M140KA	PCA-M140KA
Unidad exterior			PUHZ-P125VKA	PUHZ-P125YKA	PUHZ-P140VKA	PUHZ-P140YKA
Capacidad	Frío Nominal (Mín-Máx)	kW	12,1 (5,6-13,0)	12,1 (5,6-13,0)	13,6 (5,8-14,1)	13,6 (5,8-14,1)
	Calor Nominal (Mín-Máx)	kW	13,5 (4,8-15,0)	13,5 (4,8-15,0)	15 (4,9-15,8)	15 (4,9-15,8)
Consumo Nominal	Frío	kW	4,24	4,24	5,62	5,62
	Calor	kW	4,06	4,06	4,47	4,47
Consumo eléctrico anual*	Frío	kWh/año	1.362	1.362	1.568	1.568
	Calor	kWh/año	2.920	2.920	3.285	3.285
Coeficiente energético	EER / COP		2,85 / 3,32	2,85 / 3,32	2,41 / 3,35	2,41 / 3,35
	SEER (Etiqueta)		210%	210%	205%	205%
	SCOP (Etiqueta)*		160%	160%	157%	157%
Unidad Interior	Caudal de aire (B/M2/M1/A)	m³/min	23 / 25 / 27 / 29	23 / 25 / 27 / 29	24 / 26 / 29 / 32	24 / 26 / 29 / 32
	Nivel sonoro (B/M2/M1/A)	dB(A)	39 / 41 / 43 / 45	39 / 41 / 43 / 45	41 / 43 / 45 / 48	41 / 43 / 45 / 48
	Potencia sonora	dB(A)	65	65	68	68
	Dimensiones al x an x fon	mm	230 x 1.600 x 680	230 x 1.600 x 680	230 x 1.600 x 680	230 x 1.600 x 680
	Peso	kg	38	38	40	40
Unidad Exterior	Caudal de aire	m³/min	86	86	86	86
	Nivel sonoro	dB(A)	54	54	56	56
	Potencia sonora	dB(A)	72	72	75	75
	Dimensiones al x an x fon	mm	981 x 1050 x 330	981 x 1050 x 330	981 x 1050 x 330	981 x 1050 x 330
	Peso	kg	84	85	84	85
	Refrigerante R410A	Pre-carga kg / PCA / TCO² eq	3,8 / 2088 / 7,93	3,8 / 2088 / 7,93	3,8 / 2088 / 7,93	3,8 / 2088 / 7,93
Tensión/Fases - Intensidad Máxima		V/F - A	230/1 - 27,3	400/3 - 12,3	230/1 - 30,9	400/3 - 12,4
Diám. tuberías líquido/gas		mm	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88
Long. Máx. tubería vert/total		m	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50
Rango de operación	Tª exterior para refrigeración	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Tª exterior para calefacción	°C	-15 ~ +21	-15 ~ +21	-15 ~ +21	-15 ~ +21
PVR	Unidad Interior		**1.750 €**	**1.750 €**	**2.253 €**	**2.253 €**
	Unidad Exterior		**2.698 €**	**2.969 €**	**3.358 €**	**3.694 €**
	Set con mando PAC-YT52 (Modelo sin sufijo)		**4.553 €**	**4.824 €**	**5.716 €**	**6.052 €**
	Set con mando PAR-33 (Modelo con sufijo -C33)		**4.602 €**	**4.873 €**	**5.765 €**	**6.101 €**

* SCOP para zona climática intermedia según directiva ErP 626/2011/EU | ** SEER/SCOP medidas según EN1485. Valores de referencia. | No incluye bomba de drenaje. | Nº máx. de curvas: 15 | La función de deshumidificación no funcionará cuando la temperatura en la habitación esté por debajo de los 13°C | Long. de tubería utilizada para cálculo de capacidad en condiciones nominales: 5m. | Control de condensación incorporado en todas las unidades. | Para las exteriores SUZ y PUHZ se requiere la guía de protección de viento opcional para el modo refrigeración cuando la temperatura ambiente es inferior a -5°C. | Control PAR-33MAA diponible hasta finalizar existencias. Posteriormente se suministrará el PAR-40MAA. | **Modelos disponibles hasta finalizar existencias.**

OPCIONALES

INTERIOR

PAC-SJ92DM-E	Bomba drenaje (PCA-M35~50)	**215 €**
PAC-SJ93DM-E	Bomba drenaje (PCA-M71~140)	**215 €**
PAC-SJ94DM-E	Bomba drenaje (PCA-M60)	**215 €**
PAC-SH88KF-E	Filtro de alta eficiencia (PCA-M50)	**75 €**
PAC-SH89KF-E	Filtro de alta eficiencia (PKA-M60~71)	**75 €**
PAC-SH90KF-E	Filtro de alta eficiencia (PKA-M100~140)	**110 €**
PAC-SG96HR-E	Terminal alimentación para replace eléctrica	**40 €**
PAR-SL94B-E	Kit mando / receptor	**160 €**
PAR-33MAA	Mando deluxe con programador semanal	**154 €**
PAC-YT52CRA	Mando simplificado	**105 €**
PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura	**60 €**
MAC-567IF-E	Adaptador WiFi para control por Smartphone	**99 €**
MAC-333IF	Interface de integración a M-NET	**179 €**
MAC-334IF	Interface de integración a M-NET	**189 €**
MAC-397IF	Interface de integración con señales externas	**160 €**

EXTERIOR

PAC-SG61DS-E	Kit desagüe (PUHZ)	**34 €**
MAC-881SG	Deflector salida aire (SUZ-KA25~35)	**178 €**
MAC-886SG-E	Deflector salida aire (SUZ-KA50~71)	**249 €**
PAC-SG59SG-E	Deflector salida aire (PUHZ) (125/140 necesita 2)	**114 €**
PAC-SG82DR-E	Filtro deshidratador (PUHZ)	**190 €**
PAC-SJ95MA	Convertidor M-NET (PUHZ)	**169 €**
PAC-SK52ST	Herramienta de monitorización datos de funcionamiento y auto-diagnostico (PUHZ)	**86 €**
PAC-SH63AG-E	Protección viento (P100: 1x; P125~140: 2x)	**254 €**

Serie POWER INVERTER • PCZS-M*VKA ó YKA

PRESTACIONES





PCA-M*KA



PUHZ-ZRP35/50VKA



PUHZ-ZRP60/71VHA



PUHZ-ZRP100/125/140VKA/YKA

MODELO			PCZS-M35VKA	PCZS-M50VKA	PCZS-M60VKA	PCZS-M71VKA	PCZS-M100VKA
Unidad interior			PCA-M35KA	PCA-M50KA	PCA-M60KA	PCA-M71KA	PCA-M100KA
Unidad exterior			PUHZ-ZRP35VKA	PUHZ-ZRP50VKA	PUHZ-ZRP60VHA	PUHZ-ZRP71VHA	PUHZ-ZRP100VKA
Capacidad	Frío Nominal (Mín-Máx)	kW	3,6 (1,6-4,5)	5 (2,3-5,6)	6,1 (2,7-6,7)	7,1 (3,3-8,1)	9,5 (4,9-11,4)
	Calor Nominal (Mín-Máx)	kW	4,1 (1,6-5,2)	5,5 (2,5-6,6)	7 (2,8-8,2)	8 (3,5-10,2)	11,2 (4,5-14,0)
Consumo Nominal	Frío	kW	0,86	1,34	1,66	1,82	2,42
	Calor	kW	1,02	1,45	1,93	2,2	3,04
Consumo eléctrico anual*	Frío	kWh/año	202	283	340	367	542
	Calor	kWh/año	815	1.257	1.458	1.519	2.837
Coeficiente energético	EER / COP		4,19 / 4,02	3,73 / 3,79	3,67 / 3,63	3,9 / 3,64	3,92 / 3,68
	SEER (Etiqueta)		6,2 (A++)	6,1 (A++)	6,2 (A++)	6,7 (A++)	6,1 (A++)
	SCOP (Etiqueta)*		4,1 (A+)	4,2 (A+)	4,3 (A+)	4,3 (A+)	3,9 (A)
Unidad Interior	Caudal de aire (B/M2/M1/A)	m³/min	10 / 11 / 12 / 14	10 / 11 / 13 / 15	15 / 16 / 17 / 19	16 / 17 / 18 / 20	22 / 24 / 26 / 28
	Nivel sonoro (B/M2/M1/A)	dB(A)	31 / 33 / 36 / 39	32 / 34 / 37 / 40	33 / 35 / 37 / 40	35 / 37 / 39 / 41	37 / 39 / 41 / 43
	Potencia sonora	dB(A)	60	60	60	62	63
	Dimensiones al x an x fon	mm	230 x 960 x 680	230 x 960 x 680	230 x 1.280 x 680	230 x 1.280 x 680	230 x 1.600 x 680
	Peso	kg	25	26	32	32	37
Unidad Exterior	Caudal de aire	m³/min	45	45	55	55	110
	Nivel sonoro	dB(A)	44	44	47	47	49
	Potencia sonora	dB(A)	65	65	67	67	69
	Dimensiones al x an x fon	mm	630 x 809 x 300	630 x 809 x 300	943 x 950 x 330(+30)	943 x 950 x 330(+30)	1.338 x 1.050 x 330(+40)
	Peso	kg	43	46	70	70	116
	Refrigerante R410A	Pre-carga kg / PCA / TCO² eq	2,2 / 2088 / 4,59	2,4 / 2088 / 5,01	3,5 / 2088 / 7,31	3,5 / 2088 / 7,31	5 / 2088 / 10,44
Tensión/Fases - Intensidad Máxima		V/F - A	230/1 - 13,29	230/1 - 13,37	230/1 - 19,39	230/1 - 19,42	230/1 - 27,15
Diám. tuberías líquido/gas		mm	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88
Long. Máx. tubería vert/total		m	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 75
Rango de operación	Tª exterior para refrigeración	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Tª exterior para calefacción	°C	-11 ~ +21	-11 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21
PVR	Unidad Interior		**915 €**	**1.063 €**	**1.226 €**	**1.332 €**	**1.575 €**
	Unidad Exterior		**1.844 €**	**1.922 €**	**2.031 €**	**2.145 €**	**2.860 €**
	Set con mando PAC-YT52 (Modelo sin sufijo)		**2.864 €**	**3.090 €**	**3.362 €**	**3.582 €**	**4.540 €**
	Set con mando PAR-33 (Modelo con sufijo -C33)		**2.913 €**	**3.139 €**	**3.411 €**	**3.631 €**	**4.589 €**

* SCOP para zona climática intermedia según directiva ErP 626/2011/EU | ** SEER/SCOP medidas según EN1485. Valores de referencia. | No incluye bomba de drenaje. | Nº máx. de curvas: 15 | La función de deshumidificación no funcionará cuando la temperatura en la habitación esté por debajo de los 13°C | Long. de tubería utilizada para cálculo de capacidad en condiciones nominales: 5m. | Control de condensación incorporado en todas las unidades. | Para las exteriores PUHZ se requiere la guía de protección de viento opcional para el modo refrigeración cuando la temperatura ambiente es inferior a -5°C. | Control PAR-33MAA diponible hasta finalizar existencias. Posteriormente se suministrará el PAR-40MAA. | **Modelos disponibles hasta finalizar existencias.**

OPCIONALES

INTERIOR

PAC-SJ92DM-E	Bomba drenaje (PCA-M35~50)	**215 €**
PAC-SJ93DM-E	Bomba drenaje (PCA-M71~140)	**215 €**
PAC-SJ94DM-E	Bomba drenaje (PCA-M60)	**215 €**
PAC-SH88KF-E	Filtro de alta eficiencia (PCA-M50)	**75 €**
PAC-SH89KF-E	Filtro de alta eficiencia (PKA-M60~71)	**75 €**
PAC-SH90KF-E	Filtro de alta eficiencia (PKA-M100~140)	**110 €**
PAC-SG96HR-E	Terminal alimentación para replace eléctrica	**40 €**
PAR-SL94B-E	Kit mando / receptor	**160 €**
PAR-33MAA	Mando deluxe con programador semanal	**154 €**
PAC-YT52CRA	Mando simplificado	**105 €**
PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura	**60 €**
MAC-567IF-E	Adaptador WiFi para control por Smartphone	**99 €**
MAC-333IF	Interface de integración a M-NET	**179 €**
MAC-334IF	Interface de integración a M-NET	**189 €**
MAC-397IF	Interface de integración con señales externas	**160 €**

EXTERIOR

PAC-SJ08DS-E	Kit desagüe (ZRP35~50)	**41 €**
PAC-SG61DS-E	Kit desagüe (ZRP60~140)	**34 €**
PAC-SJ07SG-E	Deflector salida aire (ZRP35~50)	**135 €**
PAC-SG59SG-E	Deflector salida aire (ZRP60~71)	**114 €**
PAC-SH96SG-E	Deflector salida aire (ZRP100~140) (necesita 2)	**114 €**
PAC-SG81DR-E	Filtro deshidratador (ZRP35~50)	**176 €**
PAC-SG82DR-E	Filtro deshidratador (ZRP60~140)	**190 €**
PAC-SJ96MA	Convertidor M-NET (ZRP35~50)	**163 €**
PAC-SJ95MA	Convertidor M-NET (ZRP60~140)	**169 €**
PAC-SK52ST	Herramienta de monitorización datos de funcionamiento y auto-diagnostico	**86 €**
PAC-SJ06AG-E	Protección viento (ZRP35~50)	**224 €**
PAC-SH63AG-E	Protección viento (ZRP60~71)	**254 €**
PAC-SH95AG-E	Protección viento (ZRP100~140) (necesita 2)	**254 €**

Serie POWER INVERTER • PCZS-M*VKA ó YKA

PRESTACIONES





PCA-M*KA



PUHZ-ZRP35/50VKA



PUHZ-ZRP60/71VHA



PUHZ-ZRP100/125/140VKA/YKA

MODELO			PCZS-M100YKA	PCZS-M125VKA	PCZS-M125YKA	PCZS-M140VKA	PCZS-M140YKA
Unidad interior			PCA-M100KA	PCA-M125KA	PCA-M125KA	PCA-M140KA	PCA-M140KA
Unidad exterior			PUHZ-ZRP100YKA	PUHZ-ZRP125VKA	PUHZ-ZRP125YKA	PUHZ-ZRP140VKA	PUHZ-ZRP140YKA
Capacidad	Frío Nominal (Mín-Máx)	kW	9,5 (4,9-11,4)	12,5 (5,5-14,0)	12,5 (5,5-14,0)	13,4 (6,2-15,0)	13,4 (6,2-15,0)
	Calor Nominal (Mín-Máx)	kW	11,2 (4,5-14,0)	14 (5,0-16,0)	14 (5,0-16,0)	16 (5,7-18,0)	16 (5,7-18,0)
Consumo Nominal	Frío	kW	2,42	3,98	3,98	3,95	3,95
	Calor	kW	3,04	3,8	3,8	4,57	4,57
Consumo eléctrico anual*	Frío	kWh/año	553	818	829	858	869
	Calor	kWh/año	2.837	3.097	3.097	3.366	3.366
Coeficiente energético	EER / COP		3,92 / 3,68	3,14 (B) / 3,68 (A)	3,14 (B) / 3,68 (A)	3,39 (A) / 3,5 (B)	3,39 (A) / 3,5 (B)
	SEER (Etiqueta)		6 (A+)	214,0%	212,9%	218,3%	211,7%
	SCOP (Etiqueta)*		3,9 (A)	165,2%	165,2%	173,4%	175,2%
Unidad Interior	Caudal de aire (B/M2/ M1/A)	m³/min	22 / 24 / 26 / 28	23 / 25 / 27 / 29	23 / 25 / 27 / 29	24 / 26 / 29 / 32	24 / 26 / 29 / 32
	Nivel sonoro (B/M2/M1/A)	dB(A)	37 / 39 / 41 / 43	39 / 41 / 43 / 45	39 / 41 / 43 / 45	41 / 43 / 45 / 48	41 / 43 / 45 / 48
	Potencia sonora	dB(A)	63	65	65	68	68
	Dimensiones al x an x fon	mm	230 x 1.600 x 680	230 x 1.600 x 680	230 x 1.600 x 680	230 x 1.600 x 680	230 x 1.600 x 680
	Peso	kg	37	38	38	40	40
Unidad Exterior	Caudal de aire	m³/min	110	120	120	120	120
	Nivel sonoro	dB(A)	49	50	50	50	50
	Potencia sonora	dB(A)	69	70	70	70	70
	Dimensiones al x an x fon	mm	1.338 x 1.050 x 330(+40)	1.338 x 1.050 x 330(+40)	1.338 x 1.050 x 330(+40)	1.338 x 1.050 x 330(+40)	1.338 x 1.050 x 330(+40)
	Peso	kg	123	116	125	118	131
	Refrigerante R410A	Pre-carga kg / PCA / TCO² eq	5 / 2088 / 10,44	5 / 2088 / 10,44	5 / 2088 / 10,44	5 / 2088 / 10,44	5 / 2088 / 10,44
Tensión/Fases - Intensidad Máxima		V/F - A	400/3 - 8,65	230/1 - 27,26	400/3 - 10,26	230/1 - 28,9	400/3 - 13,9
Diám. tuberías líquido/gas		mm	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88
Long. Máx. tubería vert/total		m	30 / 75	30 / 75	30 / 75	30 / 75	30 / 75
Rango de operación	Tª exterior para refrigeración	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Tª exterior para calefacción	°C	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21
PVR	Unidad Interior		**1.575 €**	**1.750 €**	**1.750 €**	**2.253 €**	**2.253 €**
	Unidad Exterior		**3.135 €**	**3.396 €**	**3.724 €**	**4.241 €**	**4.586 €**
	Set con mando PAC-YT52 (Modelo sin sufijo)		**4.815 €**	**5.251 €**	**5.579 €**	**6.599 €**	**6.944 €**
	Set con mando PAR-33 (Modelo con sufijo -C33)		**4.864 €**	**5.300 €**	**5.628 €**	**6.648 €**	**6.993 €**

* SCOP para zona climática intermedia según directiva ErP 626/2011/EU | ** SEER/SCOP medidas según EN1485. Valores de referencia. | No incluye bomba de drenaje. | Nº máx. de curvas: 15 | La función de deshumidificación no funcionará cuando la temperatura en la habitación esté por debajo de los 13°C | Long. de tubería utilizada para cálculo de capacidad en condiciones nominales: 5m. | Control de condensación incorporado en todas las unidades. | Para las exteriores PUHZ se requiere la guía de protección de viento opcional para el modo refrigeración cuando la temperatura ambiente es inferior a -5°C. | Control PAR-33MAA diponible hasta finalizar existencias. Posteriormente se suministrará el PAR-40MAA. | **Modelos disponibles hasta finalizar existencias.**

OPCIONALES

INTERIOR

PAC-SJ92DM-E	Bomba drenaje (PCA-M35~50)	**215 €**
PAC-SJ93DM-E	Bomba drenaje (PCA-M71~140)	**215 €**
PAC-SJ94DM-E	Bomba drenaje (PCA-M60)	**215 €**
PAC-SH88KF-E	Filtro de alta eficiencia (PCA-M50)	**75 €**
PAC-SH89KF-E	Filtro de alta eficiencia (PKA-M60~71)	**75 €**
PAC-SH90KF-E	Filtro de alta eficiencia (PKA-M100~140)	**110 €**
PAC-SG96HR-E	Terminal alimentación para replace eléctrica	**40 €**
PAR-SL94B-E	Kit mando / receptor	**160 €**
PAR-33MAA	Mando deluxe con programador semanal	**154 €**
PAC-YT52CRA	Mando simplificado	**105 €**
PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura	**60 €**
MAC-567IF-E	Adaptador WiFi para control por Smartphone	**99 €**
MAC-333IF	Interface de integración a M-NET	**179 €**
MAC-334IF	Interface de integración a M-NET	**189 €**
MAC-397IF	Interface de integración con señales externas	**160 €**

EXTERIOR

PAC-SJ08DS-E	Kit desagüe (ZRP35~50)	**41 €**
PAC-SG61DS-E	Kit desagüe (ZRP60~140)	**34 €**
PAC-SJ07SG-E	Deflector salida aire (ZRP35~50)	**135 €**
PAC-SG59SG-E	Deflector salida aire (ZRP60~71)	**114 €**
PAC-SH96SG-E	Deflector salida aire (ZRP100~140) (necesita 2)	**114 €**
PAC-SG81DR-E	Filtro deshidratador (ZRP35~50)	**176 €**
PAC-SG82DR-E	Filtro deshidratador (ZRP60~140)	**190 €**
PAC-SJ96MA	Convertidor M-NET (ZRP35~50)	**163 €**
PAC-SJ95MA	Convertidor M-NET (ZRP60~140)	**169 €**
PAC-SK52ST	Herramienta de monitorización datos de funcionamiento y auto-diagnostico	**86 €**
PAC-SJ06AG-E	Protección viento (ZRP35~50)	**224 €**
PAC-SH63AG-E	Protección viento (ZRP60~71)	**254 €**
PAC-SH95AG-E	Protección viento (ZRP100~140) (necesita 2)	**254 €**

Gama Mr.SLIM
Split 1x1 Techo (Aplic. especiales)

MITSUBISHI ELECTRIC
AIRE ACONDICIONADO

Serie POWER INVERTER • PCZS-VHA

PRESTACIONES





PCA-RP71HAQ



PUHZ-ZRP71VHA

MODELO			PCZS-71VHA
Unidad interior			PCA-RP71HAQ
Unidad exterior			PUHZ-ZRP71VHA
Capacidad	Frío Nominal (Mín-Máx)	kW	7,1 (3,3-8,1)
	Calor Nominal (Mín-Máx)	kW	7,6 (3,5-10,2)
Consumo Nominal	Frío	kW	2,17
	Calor	kW	2,35
Consumo eléctrico anual*	Frío	kWh/año	447
	Calor	kWh/año	1.751
Coeficiente energético	EER / COP		3,27 / 3,23
	SEER (Etiqueta)		5,6 (A+)
	SCOP (Etiqueta)*		3,8 (A)
Unidad Interior	Caudal de aire (B/A)	m³/min	17 / 19
	Nivel sonoro (B/A)	dB(A)	34 / 38
	Potencia sonora	dB(A)	56
	Dimensiones al x an x fon	mm	280 x 1.136 x 650
	Peso	kg	41
Unidad Exterior	Caudal de aire	m³/min	55
	Nivel sonoro	dB(A)	47
	Potencia sonora	dB(A)	67
	Dimensiones al x an x fon	mm	943 x 950 x 330(+30)
	Peso	kg	67
	Refrigerante R410A	Pre-carga kg / PCA / TCO² eq	3,5 / 2088 / 7,308
Tensión/Fases - Intensidad Máxima		V/F - A	230/1 - 19,43
Diám. tuberías líquido/gas		mm	9,52 / 15,88
Long. Máx. tubería vert/total		m	30 / 50
Rango de operación	Tª exterior para refrigeración	°C	-15 ~ +46
	Tª exterior para calefacción	°C	-20 ~ +21
PVR	Unidad Interior		**2.137 €**
	Unidad Exterior		**2.145 €**
	Set con mando PAC-YT52 (Modelo sin sufijo)		**4.387 €**
	Set con mando PAR-33 (Modelo con sufijo -C33)		**4.436 €**

*SCOP para zona climática intermedia según directiva ErP 626/2011/EU | No incluye bomba de drenaje. | Incluye filtro antigrasa. | Acabado en acero inoxidable. | Nº máx. de curvas: 15 | La función de deshumidificación no funcionará cuando la temperatura en la habitación esté por debajo de los 13°C | Long. de tubería utilizada para cálculo de capacidad en condiciones nominales: 5m. | Control de condensación incorporado en todas las unidades. |Para las exteriores PUHZ se requiere la guía de protección de viento opcional para el modo refrigeración cuando la temperatura ambiente es inferior a -5°C. | Control PAR-33MAA diponible hasta finalizar existencias. Posteriormente se suministrará el PAR-40MAA. | Modelos disponibles hasta finalizar existencias.

OPCIONALES

INTERIOR

PAC-SG38KF-E	Filtro de aceite para ambientes en cocinas profesionales (12 unidades)	**65 €**
PAC-SF28OF-E	Brida de sujeción del conducto de entrada de aire exterior	**70 €**
PAC-SF81KC-E	Panel decorativo	**215 €**
PAC-SG97HR-E	Terminal alimentación para replace eléctrica	**40 €**
PAR-33MAA	Mando deluxe con programador semanal	**154 €**
PAC-YT52CRA	Mando simplificado	**105 €**
PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura	**60 €**
MAC-567IF-E	Adaptador WiFi para control por Smartphone	**99 €**
MAC-333IF	Interface de integración a M-NET	**179 €**
MAC-334IF	Interface de integración a M-NET	**189 €**
MAC-397IF	Interface de integración con señales externas	**160 €**

EXTERIOR

PAC-SG61DS-E	Kit desagüe	**34 €**
PAC-SG59SG-E	Deflector salida aire	**114 €**
PAC-SG82DR-E	Filtro deshidratador	**190 €**
PAC-SJ95MA	Convertidor M-NET	**169 €**
PAC-SK52ST	Herramienta de monitorización datos de funcionamiento y auto-diagnostico	**86 €**
PAC-SH63AG-E	Protección viento	**254 €**

Serie Standard Inverter • SPSZS-VKKA ó YKKA

PRESTACIONES





PSA-RP*KA



PUHZ-P100/125/140VKA/YKA

MODELO			SPSZS-100VKKA	SPSZS-100YKKA	SPSZS-125VKKA
Unidad interior			PSA-RP100KA	PSA-RP100KA	PSA-RP125KA
Unidad exterior			PUHZ-P100VKA	PUHZ-P100YKA	PUHZ-P125VKA
Capacidad	Frío Nominal (Mín-Máx)	kW	9,4 (3,7-10,6)	9,4 (3,7-10,6)	12,1 (5,6-13,0)
	Calor Nominal (Mín-Máx)	kW	11,2 (2,8-12,5)	11,2 (2,8-12,5)	13,5 (4,8-15,0)
Consumo Nominal	Frío	kW	3,12	3,12	5,01
	Calor	kW	3,28	3,28	4,79
Consumo eléctrico anual*	Frío	kWh/año	644	644	1.427
	Calor	kWh/año	2.794	2.794	3.008
Coeficiente energético	EER / COP		3,01 / 3,41	3,01 / 3,41	2,41 / 2,81
	SEER (Etiqueta)		5,1 (A)	5,1 (A)	201%
	SCOP (Etiqueta)*		4 (A+)	4 (A+)	155%
Unidad Interior	Caudal de aire (B/M2/M1/A)	m³/min	25 / 28 / 30	25 / 28 / 30	25 / 28 / 31
	Nivel sonoro (B/M2/M1/A)	dB(A)	45 / 49 / 51	45 / 49 / 51	45 / 49 / 51
	Potencia sonora	dB(A)	65	65	66
	Dimensiones al x an x fon	mm	1.900 x 600 x 360	1.900 x 600 x 360	1.900 x 600 x 360
	Peso	kg	46	46	46
Unidad Exterior	Caudal de aire	m³/min	79	79	86
	Nivel sonoro	dB(A)	51	51	54
	Potencia sonora	dB(A)	70	70	72
	Dimensiones al x an x fon	mm	981 x 1050 x 330	981 x 1050 x 330	981 x 1050 x 330
	Peso	kg	76	78	84
	Refrigerante R410A	Pre-carga kg / PCA / TCO² eq	3,3 / 2088 / 6,89	3,3 / 2088 / 6,89	3,8 / 2088 / 7,93
Tensión/Fases - Intensidad Máxima		V/F - A	230/1 - 20,7	400/3 - 12,2	230/1 - 27,2
Diám. tuberías líquido/gas		mm	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88
Long. Máx. tubería vert/total		m	30 / 50	30 / 50	30 / 50
Rango de operación	Tª exterior para refrigeración	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Tª exterior para calefacción	°C	-15 ~ +21	-15 ~ +21	-15 ~ +21
PVR	Unidad Interior		**2.399 €**	**2.399 €**	**3.025 €**
	Unidad Exterior		**2.266 €**	**2.511 €**	**2.698 €**
	Set		**4.665 €**	**4.910 €**	**5.723 €**

* SCOP para zona climática intermedia según directiva ErP 626/2011/EU | ** SEER/SCOP medidas según EN1485. Valores de referencia. | Nº máx. de curvas: 15 | La función de deshumidificación no funcionará cuando la temperatura en la habitación esté por debajo de los 13°C | Long. de tubería utilizada para cálculo de capacidad en condiciones nominales: 5m. | Control de condensación incorporado en todas las unidades. | Para las exteriores PUHZ se requiere la guía de protección de viento opcional para el modo refrigeración cuando la temperatura ambiente es inferior a -5°C.

OPCIONALES

INTERIOR

PAC-SG96HR-E	Terminal alimentación para replace eléctrica	**40 €**
PAR-33MAA	Mando deluxe con programador semanal	**154 €**
PAC-YT52CRA	Mando simplificado	**105 €**
PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura	**60 €**
MAC-567IF-E	Adaptador WiFi para control por Smartphone	**99 €**
MAC-333IF	Interface de integración a M-NET	**179 €**
MAC-397IF	Interface de integración con señales externas	**160 €**

EXTERIOR

PAC-SG61DS-E	Kit desagüe (PUHZ)	**34 €**
PAC-SG59SG-E	Deflector salida aire (PUHZ) (125/140 necesita 2)	**114 €**
PAC-SG82DR-E	Filtro deshidratador (PUHZ)	**190 €**
PAC-SJ95MA	Convertidor M-NET (PUHZ)	**169 €**
PAC-SK52ST	Herramienta de monitorización datos de funcionamiento y auto-diagnostico (PUHZ)	**86 €**
PAC-SH63AG-E	Protección viento (P100: 1x; P125~140: 2x)	**254 €**

Serie Standard Inverter • SPSZS-VKKA ó YKKA

PRESTACIONES




PSA-RP*KA


PUHZ-P100/125/140VKA/YKA

MODELO			SPSZS-125YKKA	SPSZS-140VKKA	SPSZS-140YKKA
Unidad interior			PSA-RP125KA	PSA-RP140KA	PSA-RP140KA
Unidad exterior			PUHZ-P125YKA	PUHZ-P140VKA	PUHZ-P140YKA
Capacidad	Frío Nominal (Mín-Máx)	kW	12,1 (5,6-13,0)	13,6 (5,8-13,7)	13,6 (5,8-13,7)
	Calor Nominal (Mín-Máx)	kW	13,5 (4,8-15,0)	14 (4,9-15,8)	14 (4,9-15,8)
Consumo Nominal	Frío	kW	5,01	6,38	6,38
	Calor	kW	4,79	4,82	4,82
Consumo eléctrico anual*	Frío	kWh/año	1.427	1.602	1.602
	Calor	kWh/año	3.008	3.279	3.279
Coeficiente energético	EER / COP		2,41 / 2,81	2,13 / 3,11	2,13 / 3,11
	SEER (Etiqueta)		201%	201%	201%
	SCOP (Etiqueta)*		155%	158%	158%
Unidad Interior	Caudal de aire (B/M2/M1/A)	m³/min	25 / 28 / 31	25 / 28 / 31	25 / 28 / 31
	Nivel sonoro (B/M2/M1/A)	dB(A)	45 / 49 / 51	45 / 49 / 51	45 / 49 / 51
	Potencia sonora	dB(A)	66	66	66
	Dimensiones al x an x fon	mm	1.900 x 600 x 360	1.900 x 600 x 360	1.900 x 600 x 360
	Peso	kg	46	48	48
Unidad Exterior	Caudal de aire	m³/min	86	86	86
	Nivel sonoro	dB(A)	54	56	56
	Potencia sonora	dB(A)	72	75	75
	Dimensiones al x an x fon	mm	981 x 1050 x 330	981 x 1050 x 330	981 x 1050 x 330
	Peso	kg	85	84	85
	Refrigerante R410A	Pre-carga kg / PCA / TCO² eq	3,8 / 2088 / 7,93	3,8 / 2088 / 7,93	3,8 / 2088 / 7,93
Tensión/Fases - Intensidad Máxima		V/F - A	230/1 - 27,2	230/1 - 30,7	400/3 - 12,2
Diám. tuberías líquido/gas		mm	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88
Long. Máx. tubería vert/total		m	30 / 50	30 / 50	30 / 50
Rango de operación	Tª exterior para refrigeración	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Tª exterior para calefacción	°C	-15 ~ +21	-15 ~ +21	-15 ~ +21
PVR	Unidad Interior		**3.025 €**	**3.182 €**	**3.182 €**
	Unidad Exterior		**2.969 €**	**3.358 €**	**3.694 €**
	Set		**5.994 €**	**6.540 €**	**6.876 €**

* SCOP para zona climática intermedia según directiva ErP 626/2011/EU | ** SEER/SCOP medidas según EN1485. Valores de referencia. | Nº máx. de curvas: 15 | La función de deshumidificación no funcionará cuando la temperatura en la habitación esté por debajo de los 13°C | Long. de tubería utilizada para cálculo de capacidad en condiciones nominales: 5m. | Control de condensación incorporado en todas las unidades. | Para las exteriores PUHZ se requiere la guía de protección de viento opcional para el modo refrigeración cuando la temperatura ambiente es inferior a -5°C.

OPCIONALES

INTERIOR

PAC-SG96HR-E	Terminal alimentación para replace eléctrica	**40 €**
PAR-33MAA	Mando deluxe con programador semanal	**154 €**
PAC-YT52CRA	Mando simplificado	**105 €**
PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura	**60 €**
MAC-567IF-E	Adaptador WiFi para control por Smartphone	**99 €**
MAC-333IF	Interface de integración a M-NET	**179 €**
MAC-397IF	Interface de integración con señales externas	**160 €**

EXTERIOR

PAC-SG61DS-E	Kit desagüe (PUHZ)	**34 €**
PAC-SG59SG-E	Deflector salida aire (PUHZ) (125/140 necesita 2)	**114 €**
PAC-SG82DR-E	Filtro deshidratador (PUHZ)	**190 €**
PAC-SJ95MA	Convertidor M-NET (PUHZ)	**169 €**
PAC-SK52ST	Herramienta de monitorización datos de funcionamiento y auto-diagnostico (PUHZ)	**86 €**
PAC-SH63AG-E	Protección viento (P100: 1x; P125~140: 2x)	**254 €**

Serie POWER INVERTER • PSZS-VKA ó YKA

PRESTACIONES




PSA-RP*KA


PUHZ-ZRP100/125/140VKA/YKA


PUHZ-ZRP71VHA

MODELO			PSZS-71VKA	PSZS-100VKA	PSZS-100YKA	PSZS-125VKA	PSZS-125YKA	PSZS-140VKA	PSZS-140YKA
Unidad interior			PSA-RP71KA	PSA-RP100KA	PSA-RP100KA	PSA-RP125KA	PSA-RP125KA	PSA-RP140KA	PSA-RP140KA
Unidad exterior			PUHZ-ZRP71VHA	PUHZ-ZRP100VKA	PUHZ-ZRP100YKA	PUHZ-ZRP125VKA	PUHZ-ZRP125YKA	PUHZ-ZRP140VKA	PUHZ-ZRP140YKA
Capacidad	Frío Nominal (Mín-Máx)	kW	7,1 (3,3-8,1)	9,5 (4,9-11,4)	9,5 (4,9-11,4)	12,5 (5,5-14,0)	12,5 (5,5-14,0)	13,4 (6,2-15,0)	13,4 (6,2-15,0)
	Calor Nominal (Mín-Máx)	kW	7,6 (3,5-10,2)	11,2 (4,5-14,0)	11,2 (4,5-14,0)	14 (5,0-16,0)	14 (5,0-16,0)	16 (5,7-18,0)	16 (5,7-18,0)
Consumo Nominal	Frío	kW	1,89	2,5	2,5	4,09	4,09	4,06	4,06
	Calor	kW	2,21	3,08	3,08	4,24	4,24	4,79	4,79
Consumo eléctrico anual*	Frío	kWh/año	396	595	609	847	885	872	883
	Calor	kWh/año	1.666	2.761	2.761	3.285	3.285	3.331	3.331
Coeficiente energético	EER / COP		3,76 / 3,44	3,64 / 3,64	3,64 / 3,64	3,06 (B) / 3,3 (C)	3,06 (B) / 3,3 (C)	3,3 (A) / 3,34 (C)	3,3 (A) / 3,34 (C)
	SEER (Etiqueta)		6,3 (A++)	5,6 (A+)	5,5 (A)	198,1%	197,1%	212,7%	211,7%
	SCOP (Etiqueta)*		4 (A+)	4 (A+)	4 (A+)	155,5%	155,5%	175,2%	175,2%
Unidad Interior	Caudal de aire (B/M2/M1/A)	m³/min	20 / 22 / 24	25 / 28 / 30	25 / 28 / 30	25 / 28 / 31	25 / 28 / 31	25 / 28 / 31	25 / 28 / 31
	Nivel sonoro (B/M2/M1/A)	dB(A)	40 / 42 / 44	45 / 49 / 51	45 / 49 / 51	45 / 49 / 51	45 / 49 / 51	45 / 49 / 51	45 / 49 / 51
	Potencia sonora	dB(A)	60	65	65	66	66	66	66
	Dimensiones al x an x fon	mm	1.900 x 600 x 360	1.900 x 600 x 360	1.900 x 600 x 360	1.900 x 600 x 360	1.900 x 600 x 360	1.900 x 600 x 360	1.900 x 600 x 360
	Peso	kg	46	46	46	46	46	48	48
Unidad Exterior	Caudal de aire	m³/min	55	110	110	120	120	120	120
	Nivel sonoro	dB(A)	47	49	49	50	50	50	50
	Potencia sonora	dB(A)	67	69	69	70	70	70	70
	Dimensiones al x an x fon	mm	943 x 950 x 330(+29)	1.338 x 1.050 x 330(+40)	1.338 x 1.050 x 330(+40)	1.338 x 1.050 x 330(+40)	1.338 x 1.050 x 330(+40)	1.338 x 1.050 x 330(+40)	1.338 x 1.050 x 330(+40)
	Peso	kg	67	116	123	116	125	118	131
	Refrigerante R410A	Pre-carga kg / PCA / TCO² eq	3,5 / 2088 / 7,31	5 / 2088 / 10,44	5 / 2088 / 10,44	5 / 2088 / 10,44	5 / 2088 / 10,44	5 / 2088 / 10,44	5 / 2088 / 10,44
Tensión/Fases - Intensidad Máxima		V/F - A	230/1 - 19,4	230/1 - 27,21	400/3 - 8,71	230/1 - 27,23	400/3 - 10,23	230/1 - 28,73	400/3 - 13,7
Diám. tuberías líquido/gas		mm	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88
Long. Máx. tubería vert/total		m	30 / 50	30 / 75	30 / 75	30 / 75	30 / 75	30 / 75	30 / 75
Rango de operación	Tª exterior para refrigeración	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Tª exterior para calefacción	°C	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21
PVR	Unidad Interior		**2.084 €**	**2.399 €**	**2.399 €**	**3.025 €**	**3.025 €**	**3.182 €**	**3.182 €**
	Unidad Exterior		**2.145 €**	**2.860 €**	**3.135 €**	**3.396 €**	**3.724 €**	**4.241 €**	**4.586 €**
	Set		**4.229 €**	**5.259 €**	**5.534 €**	**6.421 €**	**6.749 €**	**7.423 €**	**7.768 €**

* SCOP para zona climática intermedia según directiva ErP 626/2011/EU | ** SEER/SCOP medidas según EN1485. Valores de referencia. | Nº máx. de curvas: 15 | La función de deshumidificación no funcionará cuando la temperatura en la habitación esté por debajo de los 13°C | Long. de tubería utilizada para cálculo de capacidad en condiciones nominales: 5m. | Control de condensación incorporado en todas las unidades. | Para las exteriores PUHZ se requiere la guía de protección de viento opcional para el modo refrigeración cuando la temperatura ambiente es inferior a -5°C. | Modelos disponibles hasta finalizar existencias.

OPCIONALES

INTERIOR

PAC-SG96HR-E	Terminal alimentación para replace eléctrica	**40 €**
PAR-33MAA	Mando deluxe con programador semanal	**154 €**
PAC-YT52CRA	Mando simplificado	**105 €**
PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura	**60 €**
MAC-567IF-E	Adaptador WiFi para control por Smartphone	**99 €**
MAC-333IF	Interface de integración a M-NET	**179 €**
MAC-397IF	Interface de integración con señales externas	**160 €**

EXTERIOR

PAC-SG61DS-E	Kit desagüe (ZRP71~140)	**34 €**
PAC-SG59SG-E	Deflector salida aire (ZRP71)	**114 €**
PAC-SH96SG-E	Deflector salida aire (ZRP100~140) (necesita 2)	**114 €**
PAC-SG82DR-E	Filtro deshidratador (ZRP71~140)	**190 €**
PAC-SJ95MA	Convertidor M-NET	**169 €**
PAC-SK52ST	Herramienta de monitorización datos de funcionamiento y auto-diagnostico	**86 €**
PAC-SH63AG-E	Protección viento (ZRP71)	**254 €**
PAC-SH95AG-E	Protección viento (ZRP100~140) (necesita 2)	**254 €**

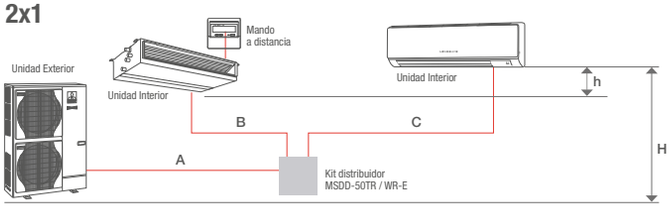
Sistemas Compo Multi de Mr. Slim

Los sistemas Compo Multi permiten conectar hasta 3 unidades interiores con la ventaja de escoger el tipo de interior de la gama comercial que mejor se adapte a cada espacio. Todas las unidades pueden ser centralizadas por un control remoto PAR-33(40).

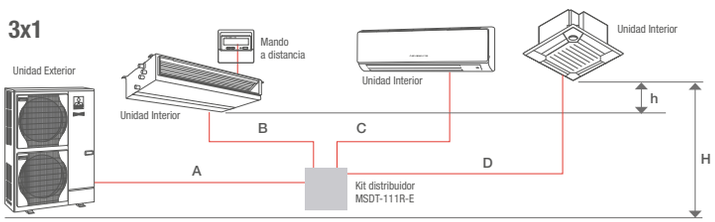
Además, para una mayor flexibilidad en la instalación se dispone de kit distribuidor.



2x1



3x1



Restricciones en Compo Multi

Tipo de unidad exterior	Modelo de unidad exterior	Valores máximos					
		A+TL	S	TL-TC	H	h	Nº curvas*
Zubadan	PUHZ-SHW112~140	75m	75m	8 m	30 m	1 m	15/8
Power Inverter	PUHZ-ZRP100~140						
	PUHZ-ZRP71	50m	50m				
Standard Inverter	PUHZ-P100~140						

TL = Tubería más larga entre el distribuidor y alguna unidad interior.
TC = Tubería más corta entre el distribuidor y alguna unidad interior.
A = Longitud de tubería entre la unidad exterior y el distribuidor.
S = Suma de la longitud de tubería de todos los tramos.
*Nº curvas: cantidad total / cantidad máxima entre cada interior y la exterior.
En los sistemas Compo Multi las unidades funcionarán siempre con un solo control remoto simultáneamente y nunca de manera independiente. Se recomienda utilizar control remoto cableado.

Unidades Interiores • Conducto, Cassette, Pared, Techo y Columna



Tecnología REPLACE

			CONDUCTO*	CASSETTES 4 VIAS HIGH COP**	CASSETTES 4 VIAS**	PARED	TECHO	TECHO COCINA	COLUMNA
35	MODELO		PEAD-M35JA	PLA-ZM35EA	PLA-RP35EA	PKA-M35HAL	PCA-M35KA		
	Capacidad frío	kW	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6		
	Capacidad calor	kW	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1		
	PVR		**764 €**	**1.065 €**	**945 €**	**971 €**	**915 €**		
50	MODELO		PEAD-M50JA	PLA-ZM50EA	PLA-RP50EA	PKA-M50HAL	PCA-M50KA		
	Capacidad frío	kW	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0		
	Capacidad calor	kW	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0		
	PVR		**919 €**	**1.117 €**	**1.027 €**	**1.092 €**	**1.063 €**		
60	MODELO		PEAD-M60JA	PLA-ZM60EA	PLA-RP60EA	PKA-M60KAL	PCA-M60KA		
	Capacidad frío	kW	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1		
	Capacidad calor	kW	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0		
	PVR		**930 €**	**1.164 €**	**1.069 €**	**1.385 €**	**1.226 €**		
71	MODELO		PEAD-M71JA	PLA-ZM71EA	PLA-RP71EA	PKA-M71KAL	PCA-M71KA	PCA-RP71HAQ	PSA-RP71KA
	Capacidad frío	kW	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1
	Capacidad calor	kW	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
	PVR		**1.177 €**	**1.384 €**	**1.340 €**	**1.632 €**	**1.332 €**	**2.137 €**	**2.084 €**

Para las unidades de conducto y de techo, es necesario elegir uno de los siguientes controles remotos: PAR-33MAA ó PAC-YT52CRA. | *También hay disponibles unidades de conducto PEAD sin bomba de drenaje (sufijo -JALQR1). Consultar disponibilidad y precios. | **El PVR del cassette incluye el panel estándar PLP-6EALM. Unidad PLA-RP disponible hasta finalizar existencias. Posteriormente se suministrará la PLA-M. | En los sistemas COMPO MULTI las unidades funcionarán siempre con un solo control remoto, simultáneamente y nunca de forma independiente.

Control





MODELO	PAC-YT52CRA	PAR-33(40)MAA*
PVR	105 €	154 €

*Control PAR-33MAA disponible hasta finalizar existencias. Posteriormente se suministrará el PAR-40MAA.

Kit de distribución

MODELO	TIPO DE KIT	Nº SALIDAS	DESCRIPCIÓN	PVR
MSDD-50TR-E	Distribución	2	Derivación de la línea frigorífica para capacidades hasta 22,4kW	120 €
MSDD-50WR-E	Distribución	2	Derivación de la línea frigorífica para capacidades entre 22,4kW y 45kW	120 €
MSDT-111R-E	Distribución	3	Derivación de la línea frigorífica para capacidades entre 45kW y 73kW	250 €

Combinaciones Sistemas Compo Multi

	ÍNDICE EXTERIOR	71 (80)	100 (112)	125 (140)	140
2x	Índice interiores	35 + 35	50 + 50	60+60	71 + 71
	Kit distribuidor	MSDD-50TR-E	MSDD-50TR-E	MSDD-50TR-E	MSDD-50TR-E
3x	Índice interiores				50 + 50 + 50
	Kit distribuidor				MSDT-111R-E

Unidades Exteriores Monofásicas







Tecnología REPLACE

			ZUBADAN	POWER INVERTER	STANDARD INVERTER
71 (80)	MODELO			PUHZ-ZRP71VHA	
	Capacidad frío	kW		7,1	
	Capacidad calor	kW		8,0	
	Long. Máx. tubería vert/total	m		30 / 50	
	PVR			2.145 €	
100 (112)	MODELO		PUHZ-SHW112VHA	PUHZ-ZRP100VKA	PUHZ-P100VKA
	Capacidad frío	kW	10,0	10,0	9,4
	Capacidad calor	kW	11,2	11,2	11,2
	Long. Máx. tubería vert/total	m	30 / 75	30 / 75	30 / 50
	PVR		4.138 €	2.860 €	2.266 €
125	MODELO			PUHZ-ZRP125VKA	PUHZ-P125VKA
	Capacidad frío	kW		12,5	12,3
	Capacidad calor	kW		14,0	14,0
	Long. Máx. tubería vert/total	m		30 / 75	30 / 50
	PVR			3.396 €	2.698 €
140	MODELO			PUHZ-ZRP140VKA	PUHZ-P140VKA
	Capacidad frío	kW		13,4	13,6
	Capacidad calor	kW		16,0	16,0
	Long. Máx. tubería vert/total	m		30 / 75	30 / 50
	PVR			4.241 €	3.358 €

Los índices encerrados entre paréntesis corresponden a las unidades exteriores Zubadan (PUHZ-SHW) | Modelos disponibles hasta finalizar existencias

Unidades Exteriores Trifásicas



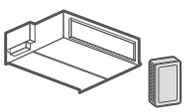
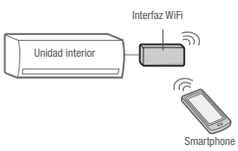
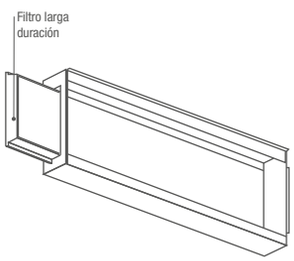
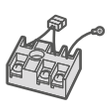
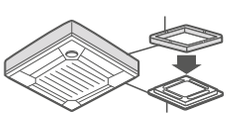
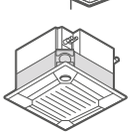


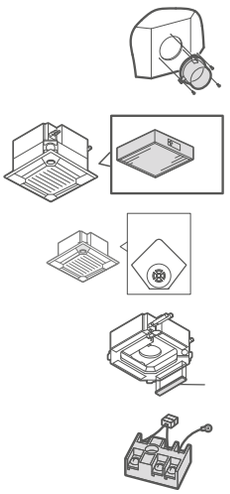


Tecnología REPLACE

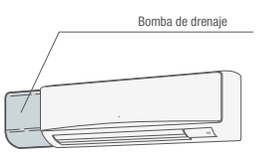
			ZUBADAN	POWER INVERTER	STANDARD INVERTER
100 (112)	MODELO		PUHZ-SHW112YHA	PUHZ-ZRP100YKA	PUHZ-P100YKA
	Capacidad frío	kW	10,0	10,0	9,4
	Capacidad calor	kW	11,2	11,2	11,2
	Long. Máx. tubería vert/total	m	30 / 75	30 / 75	30 / 50
	PVR		4.466 €	3.135 €	2.511 €
125 (140)	MODELO		PUHZ-SHW140YHA	PUHZ-ZRP125YKA	PUHZ-P125YKA
	Capacidad frío	kW	12,5	12,5	12,3
	Capacidad calor	kW	14,0	14,0	14,0
	Long. Máx. tubería vert/total	m	30 / 75	30 / 75	30 / 50
	PVR		5.340 €	3.724 €	2.969 €
140	MODELO			PUHZ-ZRP140YKA	PUHZ-P140YKA
	Capacidad frío	kW		13,4	13,6
	Capacidad calor	kW		16,0	16
	Long. Máx. tubería vert/total	m		30 / 75	30 / 50
	PVR			4.586 €	3.694 €

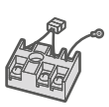
Los índices encerrados entre paréntesis corresponden a las unidades exteriores Zubadan (PUHZ-SHW) | Modelos disponibles hasta finalizar existencias

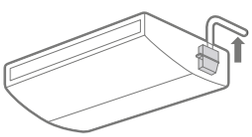
	Descripción	Aplicable a	MODELO	PVR
	CONTROL			
	Control remoto deluxe con programador semanal	Mr. Slim / Industrial	PAR-33MAA	**154 €**
	Control remoto deluxe con programador semanal	Mr. Slim / Industrial	PAR-40MAA	**154 €**
	Control remoto simplificado	Mr. Slim / Industrial	PAC-YT52CRA	**105 €**
	Sonda remota de temperatura	Mr. Slim / Industrial	PAC-SE41TS-E	**60 €**
	Adaptador WiFi para control por Smartphone	Mr. Slim / Industrial	MAC-567IF-E	**99 €**
	Interface de integración a M-NET	Mr. Slim / Industrial	MAC-333IF	**179 €**
	Interface de integración a M-NET	Mr. Slim / Industrial	MAC-334IF	**189 €**
	Interface de integración con señales externas	Mr. Slim / Industrial	MAC-397IF	**160 €**
	Kit mando / receptor	PCA-M	PAR-SL94B-E	**160 €**
	Control inalámbrico con programador semanal y control 3D i-See Sensor	PLA(EA) / SLZ-M	PAR-SL100A-E	**110 €**
	CONDUCTOS PEAD/SEZ			
	Caja de registro para filtros	PEAD-M35~50	PAC-KE92TB-E	**170 €**
	Caja de registro para filtros	PEAD-M60~71/SP/SM71	PAC-KE93TB-E	**200 €**
	Caja de registro para filtros	PEAD-M/SP/SM100~125	PAC-KE94TB-E	**245 €**
	Caja de registro para filtros	PEAD-M/SP/SM140	PAC-KE95TB-E	**275 €**
	Terminal alimentación para replace eléctrica	PEAD-M/SP/SM	PAC-SG97HR-E	**40 €**
	Bomba drenaje	SEZ	PAC-KE07DM-E	**195 €**
	CASSETTE PLA			
	Marco espaciador decorativo para falsos techos de altura reducida (40mm)	PLA(EA)	PAC-SJ65AS-E	**143 €**
	Marco de acople entrada de aire exterior e incorporación del filtro de alta eficiencia (opcional) (130mm)	PLA(EA)	PAC-SJ41TM-E	**248 €**



Descripción	Aplicable a	MODELO	PVR
Brida de sujeción del conducto de entrada de aire exterior	PLA(EA)	PAC-SH65OF-E	**40 €**
Filtro de alta eficiencia	PLA(EA)	PAC-SH59KF-E	**200 €**
Tapas para bocas de impulsión	PLA(EA)	PAC-SJ37SP-E	**120 €**
Terminal alimentación para replace eléctrica	PLA(EA)	PAC-SJ39HR-E	**40 €**
Panel Easyclean, desciende automáticamente facilitando la limpieza del filtro.	PLA(EA)	PLP-6EAJ	**630 €**
Panel estándar PLA con mando inalámbrico.	PLA(EA)	PLP-6EALM	**415 €**
Esquina que incorpora 3D I-see sensor	PLA(EA)	PAC-SE1ME-E	**83 €**
CASSETTE SLZ			
Panel estándar con mando inalámbrico	SLZ-M	SLP-2FALM	**245 €**
Panel con receptor, 3D iSee sensor y control inalámbrico	SLZ-M	SLP-2FALME	**319 €**
Esquinera 3D I-See sensor	SLZ-M	PAC-SF1ME-E	**80 €**
PARED PKA			
Bomba drenaje	PKA-M35~50	PAC-SH75DM-E	**215 €**
Bomba drenaje	PKA-M60~100	PAC-SH94DM-E	**215 €**
Terminal para conexión de mandos MA	PKA	PAC-SH29TC-E	**35 €**
Terminal alimentación para replace eléctrica	PKA	PAC-SG94HR-E	**40 €**
TECHO PCA			
Bomba drenaje	PCA-M35~50	PAC-SJ92DM-E	**215 €**
Bomba drenaje	PCA-M71~140	PAC-SJ93DM-E	**215 €**
Bomba drenaje	PCA-M60	PAC-SJ94DM-E	**215 €**

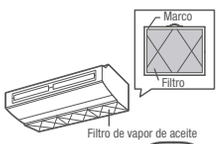


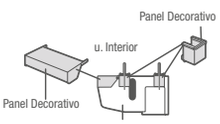


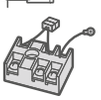


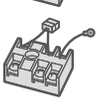
Descripción	Aplicable a	MODELO	PVR
Filtro de alta eficiencia	PCA-M50	PAC-SH88KF-E	75 €
Filtro de alta eficiencia	PCA-M60~71	PAC-SH89KF-E	75 €
Filtro de alta eficiencia	PCA-M100~140	PAC-SH90KF-E	110 €
Terminal alimentación para replace eléctrica	PCA-KA	PAC-SG96HR-E	40 €
TECHO APLICACIONES ESPECIALES PCA-HA			
Filtro de aceite para ambientes en cocinas profesionales (12 unidades)	PCA-HA	PAC-SG38KF-E	65 €
Brida de sujeción del conducto de entrada de aire exterior	PCA-HA	PAC-SF28OF-E	70 €
Panel decorativo	PCA-HA	PAC-SF81KC-E	215 €
Terminal alimentación para replace eléctrica	PEAD-M/SP/SM	PAC-SG97HR-E	40 €
COLUMNA PSA			
Terminal alimentación para replace eléctrica	PCA-KA	PAC-SG96HR-E	40 €
ACCESORIOS PARA UNIDADES EXTERIORES			
Tapones y guía para tubería de drenaje	PUHZ-ZRP60~140 / PUHZ-P / PUHZ-SP / PUHZ-SHW / PUZ-ZM60~140 / PUZ-M / PUZ-SM	PAC-SG61DS-E	34 €
Tapones y guía para tubería de drenaje	PUHZ-ZRP35~50 / PUZ-ZM35~50	PAC-SJ08DS-E	41 €
Rejilla deflectora salida aire	SUZ-KA25~35 / SUZ-M25~35	MAC-881SG	178 €
Rejilla deflectora salida aire	SUZ-KA50~71 / SA71 / SUZ-M50~71 / SM71	MAC-886SG-E	249 €
Rejilla deflectora salida aire	PUHZ-P60~71 / PUHZ-SP / PUHZ-SHW / PUHZ-ZRP60~71 / PUZ-M60~71 / PUZ-SM / PUZ-ZM60~71 (necesarias 2 unidades por cada exterior 112/125/140)	PAC-SG59SG-E	114 €
Rejilla deflectora salida aire	PUHZ-RP100~250 / PUHZ-ZRP100~140 (necesarias 2 unidades por cada exterior)	PAC-SH96SG-E	114 €
Rejilla deflectora salida aire	PUHZ-ZRP35~50 / PUZ-ZM35~50	PAC-SJ07SG-E	135 €
Filtro deshidratador	PUHZ-ZRP35~50 / PUZ-ZM35~50	PAC-SG81DR-E	176 €
Filtro deshidratador	PUHZ-P100~200 / PUZ-M100~140 / PUHZ-SP / PUZ-SM/ PUHZ-SHW / PUHZ-ZRP60~200 / PUZ-ZM60~140	PAC-SG82DR-E	190 €

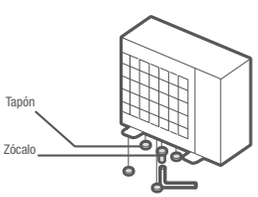


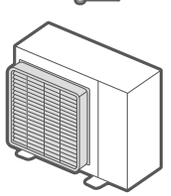


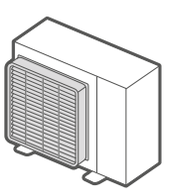


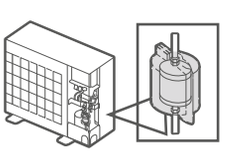




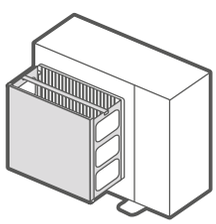


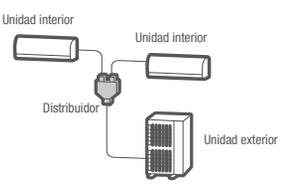












Descripción	Aplicable a	MODELO	PVR
Filtro deshidratador	PUHZ-ZRP250 / PUHZ-P250	PAC-SG85DR-E	**198 €**
Interface de integración M-NET	Mr.Slim (Excepto PUHZ-ZRP35~50 / PUZ-ZM35~50 / SUZ)	PAC-SJ95MA	**169 €**
Interface de integración M-NET	PUHZ-ZRP35~50 / PUZ-ZM35~50	PAC-SJ96MA	**163 €**
Herramienta de monitorización datos de funcionamiento y auto-diagnostico	Mr.Slim (Excepto SUZ)	PAC-SK52ST	**86 €**
Guía de protección de viento	PUHZ-ZRP35~50 / PUZ-ZM35~50 (Necesaria una guía por unidad exterior)	PAC-SJ06AG-E	**224 €**
Motor opcional para incrementar la presión estática de la unidad exterior a 30Pa.	PUHZ-ZRP100/125/140VKA3 PUHZ-ZRP100/125/140YKA3R1 PUZ-ZM100/125/140V(Y)KA PUMY-P112/125/140V(Y)KM4	PAC-SJ71FM-E	**395€**
Guía de protección de viento	PUHZ-ZRP60/71 (Necesaria una guía por unidad exterior) PUHZ-P/SP100 (Necesaria una guía por unidad exterior) PUHZ-SP125 (Necesarias dos guías por unidad exterior) PUHZ-P125/140/200/250 (Necesarias dos guías por unidad exterior) PUHZ-SHW80/112/140 (Necesarias dos guías por unidad exterior) PUZ-ZM60/71 (Necesaria una guía por unidad exterior) PUZ-M/SM100 (Necesaria una guía por unidad exterior) PUZ-SM125 (Necesarias dos guías por unidad exterior) PUZ-M125/140 (Necesarias dos guías por unidad exterior)	PAC-SH63AG-E	**254 €**
Guía de protección de viento	PUHZ-ZRP100/125/140/200/250 (Necesarias dos guías por unidad exterior) PUHZ-P (Necesarias dos guías por unidad exterior) PUZ-ZM 100/125/140 (Necesarias dos guías por unidad exterior) PUZ-M (Necesarias dos guías por unidad exterior)	PAC-SH95AG-E	**254 €**
DISTRIBUIDORES PARA COMPO MULTI			
Derivación doble de la línea frigorífica para capacidades hasta 22,4kW	Exteriores Mr. Slim PUHZ	MSDD-50TR-E	**120 €**
Derivación doble de la línea frigorífica para capacidades hasta 22,4kW	Exteriores Mr. Slim PUZ	MSDD-50TR2-E	**120 €**
Derivación doble de la línea frigorífica para capacidades entre 22,4kW y 45kW	Exteriores Mr. Slim PUHZ	MSDD-50WR-E	**120 €**
Derivación triple de la línea frigorífica para capacidades entre 45kW y 73kW	Exteriores Mr. Slim PUHZ	MSDT-111R-E	**250 €**
Derivación triple de la línea frigorífica para capacidades entre 45kW y 73kW	Exteriores Mr. Slim PUZ	MSDT-111R2-E	**250 €**
Derivación cuádruple de la línea frigorífica para capacidades a partir de 73kW	Exteriores Industrial PUHZ	MSDF-1111R-E	**263 €**

Parámetros de instalación

Sistemas de gama Mr. Slim

Unidad exterior	Índice de capacidad	ICP [A] Curva C		Gas refrigerante R-410A	
			Precarga [kg]	Precarga [m]	Carga adicional [g/m]
ECODAN HYBRID PUHZ-ZRP	71	25	3,80	30	60
ZUBADAN PUHZ-SHW	112 V/Y	40 / 16	5,50	30	60
	140	16	5,50	30	60
POWER INVERTER PUHZ-ZRP	35	16	2,20	30	20
	50	16	2,40	30	20
	60 / 71	25	3,50	30	60
	100 V/Y	32/16	5,00	30	60
	125 V/Y	32/16	5,00	30	60
	140 V/Y	40/16	5,00	30	60
STANDARD INVERTER PUHZ-P/SP	100 V/Y	32/16	3,00	20	60
	125 V/Y	32/16	4,50	30	60
	140 V/Y	32/16	4,50	30	60
STANDARD INVERTER SUZ	25	16	0,80	7	30
	35	16	1,15	7	30
	50	20	1,50	7	20
	60	20	1,80	7	20
	71	20	1,80	7	55

Cableado eléctrico:

- Interconexión interior-exterior: 3 x 2,5 + T
- Alimentación eléctrica: Según normativa vigente.

Sistemas de gama Industrial

Unidad exterior	Índice de capacidad	ICP [A] Curva C		Gas refrigerante R-410A	
			Precarga [kg]	Precarga [m]	Carga adicional [g/m]
POWER INVERTER PUHZ-ZRP	200	32	7,10	30	90 *
	250	32	7,70	30	120 *
STANDARD INVERTER PUHZ-P	200	32	6,50	30	90 *
	250	32	7,70	30	120 *

Las unidades interiores de gama industrial con índice de ca pacidad ≥ 200 también necesitan un ICP de 16A cur va C.
* En caso de superar los 70m de tubería, los kilos de carga adicional se calcularán mediante la siguien te fórmula:
kg carga adicional = (0,11 x Metros tubería líquido Ø12,7mm) + (0,09 x Metros tubería líquido Ø9,52mm) + (0,06 x Metros tubería líquido Ø9,52mm) + (0,02 x Metros tubería líquido Ø6,35) – 3,6

Cableado eléctrico:

- Interconexión interior-exterior: 3 x 2,5 + T
- Alimentación eléctrica: Según normativa vigente.

Compatibilidad de tuberías en Replace

Sistemas de gama Mr. Slim 1x1

Líquido	Diámetro	mm	6,35			9,52			12,7	
	Espesor	mm	0,8			0,8			0,8	
Gas	Diámetro	mm	9,52	12,7	15,88	12,7	15,88	19,05	15,88	19,05
	Espesor	mm	0,8	0,8	1,0	0,8	1,0	1,0	1,0	1,0
PUHZ-SHW112/140			×	×	×	×	◎ 50m	⬭ 50m	△ 50m	△ 50m
PUHZ-ZRP35			□ 30m	◎ 50m	⬭ 30m(*1)	△ 30m	△ 30m(*1)	×	×	×
PUHZ-ZRP50			□ 10m	◎ 50m	⬭ 30m(*1)	△ 30m	△ 30m(*1)	×	×	×
PUHZ-ZRP60			×	□ 10m	⬭ 10m	□ 30m	◎ 50m	×	△ 30m	×
PUHZ-ZRP71			×	□ 10m	⬭ 10m	□ 30m	◎ 50m	×	△ 30m	×
PUHZ-ZRP100			×	×	×	×	◎ 50m(*2)	⬭ 50m	△ 50m	△ 50m
PUHZ-ZRP125			×	×	×	×	◎ 50m(*2)	⬭ 50m	△ 50m	△ 50m
PUHZ-ZRP140			×	×	×	×	◎ 50m(*2)	⬭ 50m	△ 50m	△ 50m
PUHZ-P100			×	×	×	×	◎ 50m	⬭ 50m	△ 25m	△ 25m
PUHZ-P125			×	×	×	×	◎ 50m	⬭ 50m	△ 30m	△ 30m
PUHZ-P140			×	×	×	×	◎ 50m	⬭ 50m	△ 30m	△ 30m

Datos orientativos. Consultar documentación técnica I (*1) Seleccionar DIP SW8-1 ON en la placa electrónica de la unidad exterior. I (*2) En caso de utilizar tuberías nuevas, la longitud máxima será de 75m.

Sistemas de gama Industrial 1x1

Líquido	Diámetro	mm	9,52				12,7				15,88			
	Espesor	mm	0,8				0,8				1,0			
Gas	Diámetro	mm	19,05	22,2	25,4	28,58	19,05	22,2	25,4	28,58	22,2	25,4	28,58	31,75
	Espesor	mm	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1
PUHZ-ZRP200			□ 20m	□ 50m	◎ 100m	⬭ 100m	□ 20m	□ 50m	⬭ 100m	⬭ 100m	□△ 50m	△ 50m	△ 50m	△ 50m
PUHZ-ZRP250			□ 20m	□ 50m	⬭ 100m	⬭ 100m	□ 20m	□ 50m	◎ 100m	⬭ 100m	□△ 50m	△ 50m	△ 50m	△ 50m
PUHZ-P200			×	□ 50m	⬭ 70m	⬭ 70m	×	□△ 50m	⬭ 50m	⬭ 50m	□△ 40m	△ 40m	△ 40m	△ 40m
PUHZ-P250			×	□ 50m	⬭ 70m	⬭ 70m	×	□ 50m	⬭ 70m	⬭ 70m	□△ 45m	△ 45m	△ 45m	△ 45m

Datos orientativos. Consultar documentación técnica

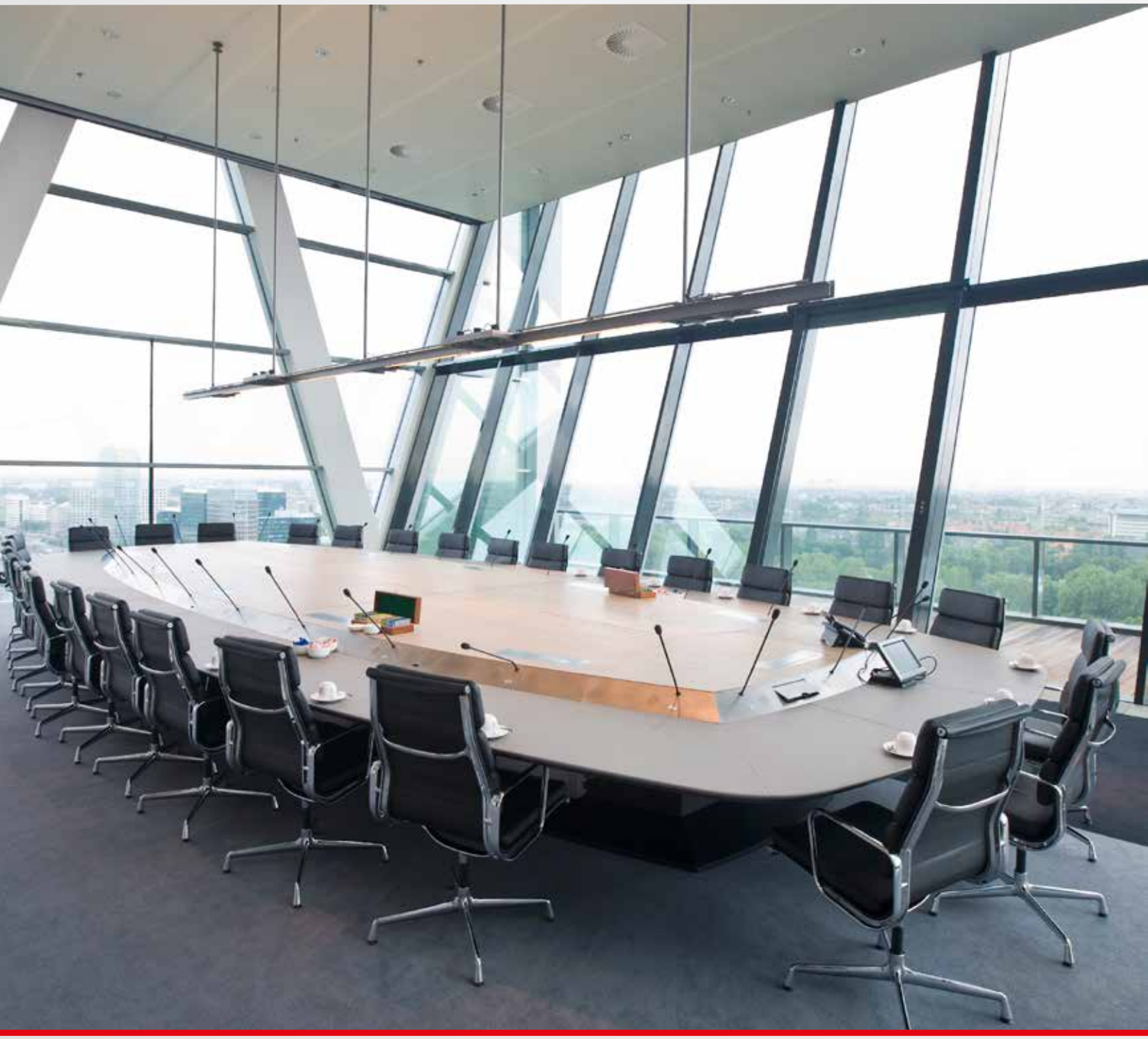
◎ Tubería estándar
△ Puede usarse, pero se necesita una carga adicional de R410A cuando la longitud exceda de 10m (20m en gama industrial)
× No puede usarse
⬭ Puede usarse
□ Puede usarse, pero la capacidad frigorífica bajará

MITSUBISHI ELECTRIC

AIRE ACONDICIONADO

Gama Industrial

La solución para grandes espacios



La Gama Industrial de Mitsubishi Electric ha sido diseñada para la climatización de grandes espacios de forma efectiva y optimizando el consumo.

Las nuevas exteriores de Power y Standard Inverter presentan una serie de novedades tecnológicas que mejoran aún más la fiabilidad de los equipos. Estas modificaciones también han repercutido en la unificación en un mismo chasis y en la mejora de la eficiencia energética estacional.

Mitsubishi Electric dispone de las mejores unidades de su categoría, optimizando la relación capacidad/ consumo y creando equipos más eficientes.



Serie **Standard Inverter**

Serie Standard Inverter Las unidades exteriores Standard Inverter son combinables con todas las unidades interiores, lo que las hace ideales para aplicaciones comerciales.



Serie **Power Inverter**

Serie Power Inverter Esta serie ofrece una serie de mejoras tecnológicas que transforman estos equipos en unidades altamente eficientes.



Mapa de Gama • Unidades Split 1x1

MODELO	200	250
CONDUCTOS		
 PEA-RP-WKA		
POWER INVERTER	●	●
STANDARD INVERTER	●	●

Compatibilidades

		POWER INVERTER		STANDARD INVERTER	
	MODELO EXTERIOR	PUHZ-ZRP**YKA		PUHZ-P**YKA	
	MODELO INTERIOR	200	250	200	250
Conductos Gama Industrial	PEA-RP200WKA	•		•	
	PEA-RP250WKA		•		•
Conductos	PEAD-M50JA	x4		x4	
	PEAD-M60JA	x3	x4	x3	x4
	PEAD-M71JA		x3		x3
	PEAD-M100JA	x2		x2	
	PEAD-M125JA		x2		x2
Cassettes	PLA-RP50EA / PLA-M50EA	x4		x4	
	PLA-RP60EA / PLA-M60EA	x3	x4	x3	x4
	PLA-RP71EA / PLA-M71EA		x3		x3
	PLA-RP100EA / PLA-M100EA	x2		x2	
	PLA-RP125EA / PLA-M125EA		x2		x2
Cassette High COP	PLA-ZM50EA	x4		x4	
	PLA-ZM60EA	x3	x4	x3	x4
	PLA-ZM71EA		x3		x3
	PLA-ZM100EA	x2		x2	
	PLA-ZM125EA		x2		x2
Pared	PKA-M50HAL	x4		x4	
	PKA-M60KAL	x3	x4	x3	x4
	PKA-M71KAL		x3		x3
	PKA-M100KAL	x2		x2	
Techo	PCA-M50KA	x4		x4	
	PCA-M60KA	x3	x4	x3	x4
	PCA-M71KA		x3		x3
	PCA-M100KA	x2		x2	
	PCA-M125KA		x2		x2
Techo aplicaciones especiales	PCA-RP71HAQ		x3		x3
Columna	PSA-RP71KA		x3		x3
	PSA-RP100KA	x2		x2	
	PSA-RP125KA		x2		x2

• UNIDADES COMPATIBLES •* CONSULTAR COMPATIBILIDAD NO COMPATIBLE x2 x3 x4 COMBINACIÓN MULTI COMPATIBLE



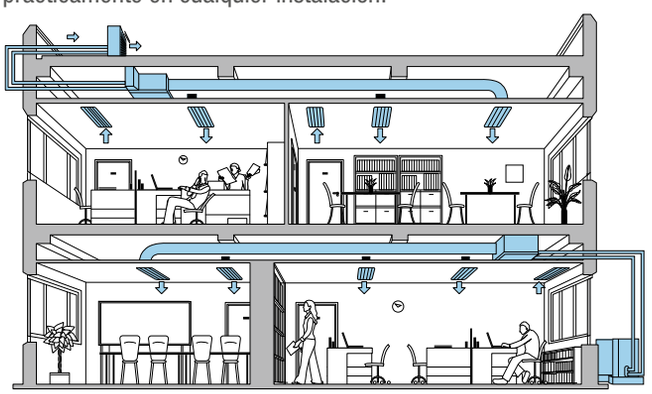
Conductos PEA

La serie de conductos PEA proporciona un ambiente confortable manteniendo la estética de la estancia gracias a su instalación oculta en el falso techo y a su amplias funcionalidades de altas prestaciones.

Además, como permite instalaciones con largas distancias de tubería, se dispone de una gran libertad en la ubicación de las unidades interiores.

Gran flexibilidad de instalación

Gracias a los 150 Pa de presión estática disponible, proporciona una gran flexibilidad de diseño de los conductos, que junto al aumento de funcionalidades en el flujo del aire, permiten una total adaptabilidad prácticamente en cualquier instalación.



Tecnología Replace

La tecnología REPLACE consiste en una serie de soluciones desarrolladas exclusivamente por Mitsubishi Electric con el objetivo de reemplazar un antiguo equipo de aire acondicionado por otro de última tecnología, reutilizando las tuberías, sin tener que limpiarlas o adaptándolas a una preinstalación ya existente.

La tecnología REPLACE evita muchos inconvenientes reduciendo notablemente los trabajos de instalación.

Adaptador WiFi
(Opcional MAC-567IF-E)

MELCloud™

MELCloud es el servicio de Mitsubishi Electric que permite controlar tus equipos desde tu smartphone, tablet o PC.
Compatible con gama Doméstica, Mr Slim e Industrial.

Control remoto

PAC-YT52CRA
control remoto simplificado
Backlite LCD: Retroiluminación para operar en lugares oscuros.
Pantalla LCD: Más grande (22x37mm) que su modelo anterior.
Montaje en superficie: Fácil instalación con grosor de 14,5mm.
Botón Vane: Permite controlar las lamas y así cambiar el flujo del aire en las unidades de cassettes y de pared.
Doble temperatura de consigna.



PAC-YT52CRA

PAR-33(40)MAA
control remoto avanzado con programador semanal
Pantalla LCD: Amplia pantalla retro iluminada con display multi lenguaje.
Programador semanal: Configuración hasta 8 patrones por día.
Funciones de ahorro energético:

- **Auto Return:** Recuperación automática de la consigna.
- **Night Setback:** Configuración de dos temperaturas límites cuando el equipo está apagado.
- **Restricción Tª/Modo funcionamiento:** Previene un excesivo calentamiento/ enfriamiento, ideal en oficinas y restaurantes

Función Rotación y Back-up: Permite que dos sistemas independientes se vayan alternando y que el otro sistema sirva de apoyo en caso de avería. Especialmente útil en estancias donde el clima sea clave.
Doble temperatura de consigna.



PAR -33(40)MAA



Serie Standard Inverter • SPEZ-WYKA

PRESTACIONES





PEA-RP-WKA



PUHZ-P-YKA

MODELO			SPEZ-200WYKA	SPEZ-250WYKA
Unidad interior			PEA-RP200WKA	PEA-RP250WKA
Unidad exterior			PUHZ-P200YKA	PUHZ-P250YKA
Capacidad	Frío Nominal (Mín-Máx)	kW	19 (9,0-22,4)	22 (11,2-27,0)
	Calor Nominal (Mín-Máx)	kW	22,4 (9,5-25,0)	27 (12,5-31)
Consumo Nominal	Frío	kW	6,29	8,14
	Calor	kW	6,78	8,70
Coeficiente Energético	EER (SEER)		3,02	2,70
	COP (SCOP)		3,30	3,10
Unidad Interior	Caudal de aire (Baja / Media / Alta)	m^3/min	50 / 61 / 72	58 / 71 / 84
	Presión Estática	Pa	60 / 75 / 100 / 150	60 / 75 / 100 / 150
	Nivel sonoro (Baja / Alta)	dB(A)	38 / 44	40 / 46
	Dimensiones Al x An x Fon	mm	470 x 1.370 x 1.120	470 x 1.370 x 1.120
	Peso	kg	108	108
	Alimentación eléctrica	V/F	230/1	230/1
Unidad Exterior	Caudal de aire	m^3/min	140	140
	Nivel sonoro Frío / Calor	dB(A)	58 / 60	59 / 62
	Dimensiones Al x An x Fon	mm	1.338 x 1.050 x 330 (+40)	1.338 x 1.050 x 330 (+40)
	Peso	kg	127	135
	Refrigerante R410A	Pre-carga kg / PCA / TCO_2 eq	7,1 / 2088 / 14,82	7,1 / 2088 / 14,82
Tensión/Fases - Intensidad Máxima		V/F - A	400/3 - 23,3	400/3 - 26,5
Diám. tuberías líquido/gas		mm	9,52 / 25,4	12,7 / 25,4
Long. Máx. tubería vert/total		m	30 / 70	30 / 70
Rango de operación	Tª exterior para refrigeración**	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Tª exterior para calefacción	°C	-20 ~ +21	-20 ~ +21
PVR	Unidad Interior		**2.649 €**	**3.400 €**
	Unidad Exterior		**4.734 €**	**5.449 €**
	Set con mando PAC-YT52 (Modelo sin sufijo)		**7.488 €**	**8.954 €**
	Set con mando PAR-33 (Modelo con sufijo -C33)		**7.537 €**	**9.003 €**

Nº máx. de curvas: 15 | La función de deshumidificación no funcionará cuando la temperatura en la habitación esté por debajo de los 13°C | Long. de tubería utilizada para cálculo de capacidad en condiciones nominales: 5m. | Control de condensación incorporado en todas las unidades. |*SERR/SCOP medidas según EN14825. Valores de referencia. | ** Se requiere la guía de proteccción de viento (opcional) en caso de que la temperatura ambiente sea inferior a -5°C. | Control PAR-33MAA disponible hasta finalizar existencias. Posteriormente se suministrará el PAR-40MAA

OPCIONALES

INTERIOR

PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura	**60 €**
MAC-567IF-E	Adaptador WiFi para control por Smartphone	**99 €**

EXTERIOR

PAC-SG61DS-E	Tapones y guía para tubería de drenaje	**34 €**
PAC-SG59SG-E	Rejilla deflectora salida aire	**114 €**
PAC-SG82DR-E	Filtro deshidratador (PUHZ-P200)	**190 €**
PAC-SG85DR-E	Filtro deshidratador (PUHZ-P250)	**198 €**
PAC-SJ95MA	Interface de integración M-NET	**169 €**
PAC-SH63AG-E	Guía de protección de viento (necesita 2)	**254 €**

EXTERIOR

PAC-SK52ST	Herramienta de monitorización datos de funcionamiento y auto-diagnóstico	**86 €**
MSDD-50WR-E	Derivación doble de la línea frigorífica para capacidades entre 22,4kW y 45kW	**120 €**
MSDT-111R-E	Derivación triple de la línea frigorífica para capacidades entre 45kW y 73kW	**250 €**
MSDF-1111R-E	Derivación cuádruple de la línea frigorífica para capacidades a partir de 73kW	**263 €**



Gama Industrial
Split 1x1 Conductos

MITSUBISHI ELECTRIC
AIRE ACONDICIONADO

Serie POWER INVERTER • PEZ-WYKA

PRESTACIONES





PEA-RP-WKA



PUHZ-ZRP-YKA

MODELO			PEZ-200WYKA	PEZ-250WYKA
Unidad interior			PEA-RP200WKA	PEA-RP250WKA
Unidad exterior			PUHZ-ZRP200YKA	PUHZ-ZRP250YKA
Capacidad	Frío Nominal (Mín-Máx)	kW	19 (9,0-22,4)	22 (11,2-27,0)
	Calor Nominal (Mín-Máx)	kW	22,4 (9,5-25,0)	27 (12,5-31,0)
Consumo Nominal	Frío	kW	6,03	8,05
	Calor	kW	6,58	8,43
Coeficiente Energético	EER (SEER)		3,15	2,73
	COP (SCOP)		3,4	3,2
Unidad Interior	Caudal de aire (Baja / Media / Alta)	m^3/min	50 / 61 / 84	58 / 71 / 84
	Presión Estática	Pa	60 / 75 / 100 / 150	60 / 75 / 100 / 150
	Nivel sonoro (Baja / Alta)	dB(A)	38 / 44	40 / 46
	Dimensiones Al x An x Fon	mm	470 x 1.370 x 1.120	470 x 1.370 x 1.120
	Peso	kg	108	108
	Alimentación eléctrica	V/F	230/1	230/1
Unidad Exterior	Caudal de aire	m^3/min	140	140
	Nivel sonoro Frío / Calor	dB(A)	59 / 62	59 / 62
	Dimensiones Al x An x Fon	mm	1.338 x 1.050 x 330 (+40)	1.338 x 1.050 x 330 (+40)
	Peso	kg	135	135
	Refrigerante R410A	Pre-carga kg / PCA / TCO_2 eq	7,1 / 2088 / 14,82	7,1 / 2088 / 14,82
Tensión/Fases - Intensidad Máxima		V/F - A	400/3 - 23,3	400/3 - 26,5
Diám. tuberías líquido/gas		mm	9,52 / 25,4	12,7 / 25,4
Long. Máx. tubería vert/total		m	30 / 100	30 / 100
Rango de operación	Tª exterior para refrigeración**	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Tª exterior para calefacción	°C	-20 ~ +21	-20 ~ +21
PVR	Unidad Interior		**2.649 €**	**3.400 €**
	Unidad Exterior		**6.175 €**	**7.210 €**
	Set con mando PAC-YT52 (Modelo sin sufijo)		**8.929 €**	**10.715 €**
	Set con mando PAR-33 (Modelo con sufijo -C33)		**8.978 €**	**10.764 €**

Nº máx. de curvas: 15 | La función de deshumidificación no funcionará cuando la temperatura en la habitación esté por debajo de los 13°C | Long. de tubería utilizada para cálculo de capacidad en condiciones nominales: 5m. | Control de condensación incorporado en todas las unidades. |*SERR/SCOP medidas según EN14825. Valores de referencia. | ** Se requiere la guía de protecccción de viento (opcional) en caso de que la temperatura ambiente sea inferior a -5°C. | Control PAR-33MAA disponible hasta finalizar existencias. Posteriormente se suministrará el PAR-40MAA

OPCIONALES

INTERIOR

PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura	**60 €**
MAC-567IF-E	Adaptador WiFi para control por Smartphone	**99 €**

EXTERIOR

PAC-SG61DS-E	Tapones y guía para tubería de drenaje	**34 €**
PAC-SH96SG-E	Rejilla deflectora salida aire	**114 €**
PAC-SG82DR-E	Filtro deshidratador (PUHZ-P200)	**190 €**
PAC-SG85DR-E	Filtro deshidratador (PUHZ-P250)	**198 €**
PAC-SJ95MA	Interface de integración M-NET	**169 €**
PAC-SH95AG-E	Guía de protección de viento (necesita 2)	**254 €**

EXTERIOR

PAC-SK52ST	Herramienta de monitorización datos de funcionamiento y auto-diagnóstico	**86 €**
MSDD-50WR-E	Derivación doble de la línea frigorífica para capacidades entre 22,4kW y 45kW	**120 €**
MSDT-111R-E	Derivación triple de la línea frigorífica para capacidades entre 45kW y 73kW	**250 €**
MSDF-1111R-E	Derivación cuádruple de la línea frigorífica para capacidades a partir de 73kW	**263 €**



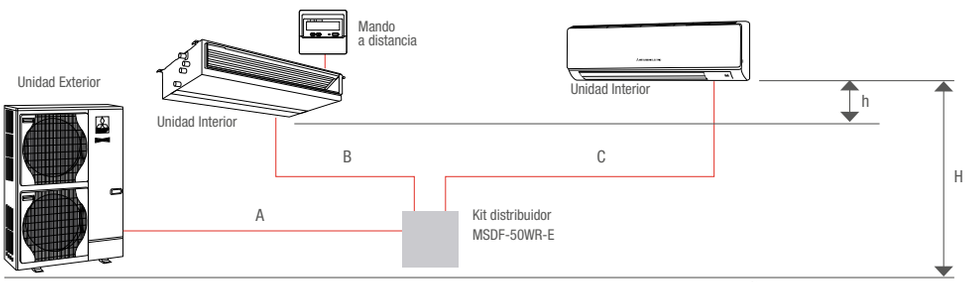
Sistemas Compo Multi Industrial

Los sistemas Compo Multi permiten conectar hasta 4 unidades interiores con la ventaja de escoger el tipo de interior de la gama comercial Mr.Slim que mejor se adapte en cada espacio.

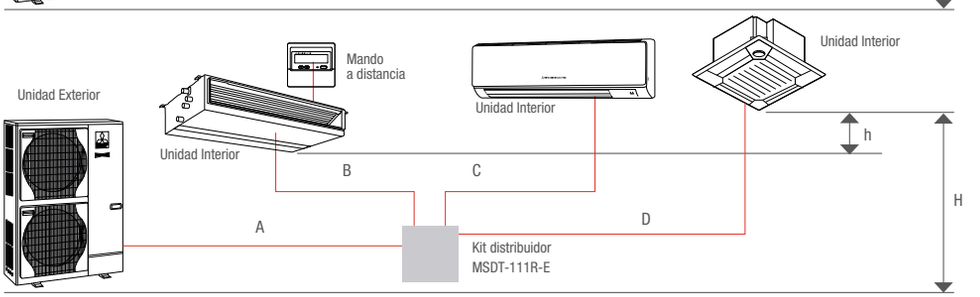
Además, todas las unidades pueden ser centralizadas por un control remoto, el PAR-33(40)MAA o el PAC-YT52CRA.



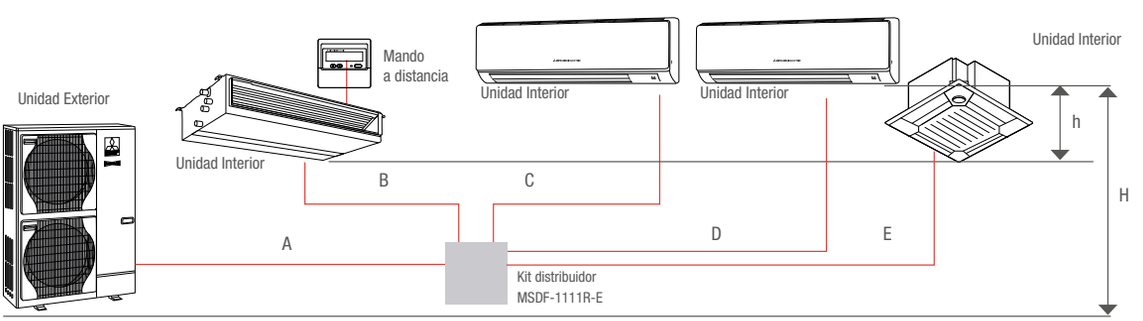
2x1



3x1



4x1



Restricciones en Compo Multi

TIPO DE UNIDAD EXTERIOR	MODELO DE UNIDAD EXTERIOR	VALORES MÁXIMOS					
		A+TL	S	TL-TC	H	h	Nº CURVAS *
Power Inverter	PUHZ-ZRP200/250YKA	100m	100m	8m	30m	1m	15/8
Standard Inverter	PUHZ-P200/250YKA	70m	70m				

NOTAS:
TL = Tubería más larga entre el distribuidor y alguna unidad interior.
TC = Tubería más corta entre el distribuidor y alguna unidad interior.
A = Longitud de tubería entre la unidad exterior y el distribuidor
S = Suma de la longitud de tubería de todos los tramos
*Nº curvas: cantidad total / cantidad máxima entre cada interior y la exterior.
En los sistemas Compo Multi las unidades funcionarán siempre con un solo control remoto simultáneamente y nunca de manera independiente. Se recomienda utilizar control remoto cableado.



MITSUBISHI ELECTRIC
AIRE ACONDICIONADO

Unidades Interiores • Conducto, Cassette, Pared, Techo y Columna









			CONDUCTO*	CASSETTES 4 VIAS HIGH COP***	CASSETTES 4 VIAS**	PARED	TECHO	TECHO COCINA	COLUMNA
	MODELO		PEAD-M50JA	PLA-ZM50EA	PLA-RP50EA	PKA-M50HAL	PCA-M50KA		
50	Capacidad frío	kW	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0		
	Capacidad calor	kW	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0		
	PVR		**919 €**	**1.117 €**	**1.027 €**	**1.092 €**	**1.063 €**		
	MODELO		PEAD-M60JA	PLA-ZM60EA	PLA-RP60EA	PKA-M60KAL	PCA-M60KA		
60	Capacidad frío	kW	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1		
	Capacidad calor	kW	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0		
	PVR		**930 €**	**1.164 €**	**1.069 €**	**1.385 €**	**1.226 €**		
	MODELO		PEAD-RP71JAQ	PLA-ZM71EA	PLA-RP71EA	PKA-M71KAL	PCA-M71KA	PCA-RP71HAQ	PSA-RP71KA
71	Capacidad frío	kW	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1
	Capacidad calor	kW	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
	PVR		**1.177 €**	**1.384 €**	**1.340 €**	**1.632 €**	**1.332 €**	**2.137 €**	**2.084 €**
	MODELO		PEAD-M100JA	PLA-ZM100EA	PLA-RP100EA	PKA-M100KAL	PCA-M100KA		PSA-RP100KA
100	Capacidad frío	kW	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0		10,0
	Capacidad calor	kW	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2		11,2
	PVR		**1.336 €**	**1.564 €**	**1.441 €**	**2.216 €**	**1.575 €**		**2.399 €**
	MODELO		PEAD-M125JA	PLA-ZM125EA	PLA-RP125EA		PCA-M125KA		PSA-RP125KA
125	Capacidad frío	kW	12,5	12,5	12,5		12,5		12,5
	Capacidad calor	kW	14,0	14,0	14,0		14,0		14,0
	PVR		**1.644 €**	**1.744 €**	**1.670 €**		**1.750 €**		**3.025 €**

Para las unidades de conducto y de techo, es necesario elegir uno de los siguientes controles remotos: PAR-33MAA ó PAC-YT52CRA | * También hay disponibles unidades de conducto sin bomba de drenaje (sufijo -JALQR1). Consultar disponibilidad y precios. | ** El PVR del cassette incluye el panel estándar PLP-6EALM. Serie PLA-ZM(EA) solo compatible con PUHZ-ZRP##YKA2. Consultar compatibilidad. | Unidad PLA-RP disponible hasta finalizar existencias. Posteriormente se suministrará la PLA-M.

Control




CONTROL	PAC-YT52CRA	PAR-33(40)MAA
PVR	**105 €**	**154 €**

Unidades Exteriores




			POWER INVERTER	STANDARD INVERTER
	MODELO		PUHZ-ZRP200YKA	PUHZ-P200YKA
200	Capacidad frío	kW	19,0	19,0
	Capacidad calor	kW	22,4	22,4
	Long. Máx. tubería vert/total	m	30 / 100	30 / 70
	PVR		**6.175 €**	**4.734 €**
	MODELO		PUHZ-ZRP250YKA	PUHZ-P250YKA
250	Capacidad frío	kW	22,0	22,0
	Capacidad calor	kW	27,0	27,0
	Long. Máx. tubería vert/total	m	30 / 100	30 / 70
	PVR		**7.210 €**	**5.449 €**

Combinaciones Sistemas Compo Multi

	ÍNDICE EXTERIOR	200	250
2x	Índice interiores	100 + 100	125+ 125
	Kit distribuidor	MSDD-50WR-E	MSDD-50WR-E
3x	Índice interiores	60+ 60 + 60	71 + 71 + 71
	Kit distribuidor	MSDT-111R-E	MSDT-111R-E
4x	Índice interiores	50 + 50 + 50 + 50	60 + 60 + 60 +60
	Kit distribuidor	MSDF-1111R-E	MSDF-1111R-E

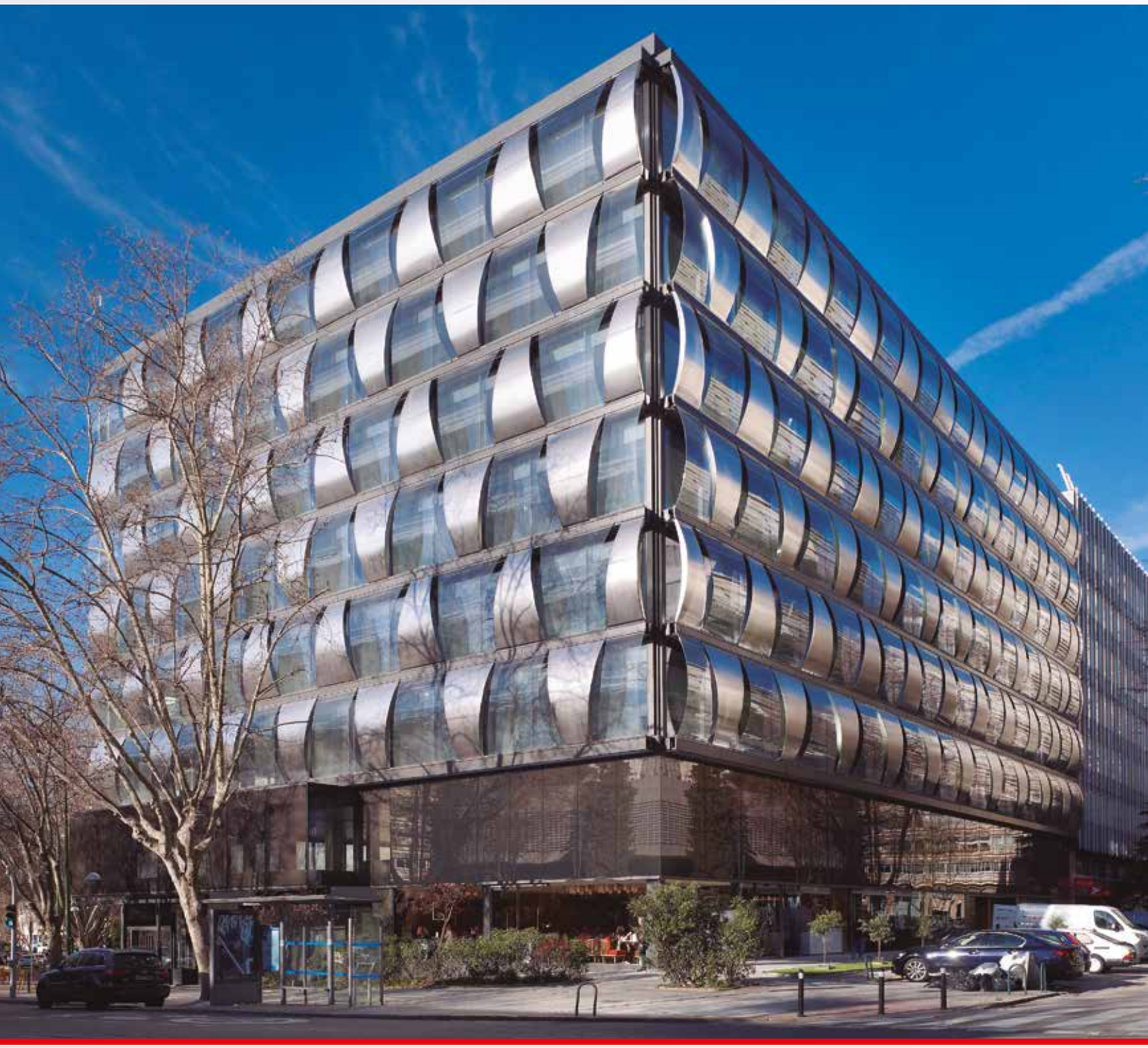
Kit distribución

MODELO	TIPO DE KIT	Nº SALIDAS	DESCRIPCIÓN	PVR
MSDD-50WR-E	Distribución	2	Derivación de la línea frigorífica para capacidades entre 22,4kW y 45kW	**120 €**
MSDT-111R-E	Distribución	3	Derivación de la línea frigorífica para capacidades entre 45kW y 73kW	**250 €**
MSDF-1111R-E	Distribución	4	Derivación de la línea frigorífica para capacidades a partir de 73kW	**263 €**

MITSUBISHI ELECTRIC
AIRE ACONDICIONADO

Gama Hybrid City Multi

El máximo exponente del confort en tecnología VRF



HVRF: SISTEMA HÍBRIDO VRF-AGUA

Hybrid City Multi (HVRF) es la última gran novedad tecnológica, única y pionera en el mercado. Lanzada en 2013, es el primer sistema VRF del mercado que utiliza **gas refrigerante y agua como fluidos portadores de calor**, combinando la alta eficiencia de los sistemas VRF con el máximo confort de las interiores de agua. HVRF es rápido, flexible y fácil de diseñar e instalar, como el resto de la gama VRF, compartiendo el mismo bus de comunicación y todos los controles.

Como novedad, además del actual sistema en R410A ahora también está disponible en **R32**, siendo el **primer sistema VRF del mercado que utiliza R32 como gas refrigerante**, y en las dos tecnologías, Bomba de Calor (serie Y) y Recuperación de Calor (serie R2).

NOVEDAD

R32

R410



Unidades Exteriores

Series PURY-(E)P-YNW y PQRY para sistemas HVRF-R2 en R410A.
Serie PURY-(E)M-YNW para sistemas HVRF-R2 en R32.
Serie PUHY-(E)M-YNW para sistemas HVRF-Y en R32.



Hydro Branch Controller (HBC)

Serie CMB-WP para sistemas HVRF-R2. Es el corazón del sistema. La energía térmica producida por las exteriores se trasmite al HBC mediante gas refrigerante R410A ó R32. En el HBC, esta energía térmica se transmite al agua que alimenta a las interiores, permitiendo refrigeración y calefacción simultánea con solo dos tubos.

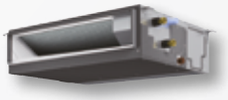
NOVEDAD



Módulo Hidrónico (HU)

Serie CMH-WM para sistemas HVRF-Y. Módulo hidrónico que permite la conexión de la exterior VRF con las interiores de agua (con válvula de control de caudal, modelos -W).

NOVEDAD



NOVEDAD



NOVEDAD







Unidades Interiores.

Serie PEFY-W(P)-VMA. Interior de conductos de 250 mm de altura y hasta 150 Pa de presión estática, siendo la opción más versátil en cualquier aplicación.

Serie PEFY-W(P)-VMS1. Interior de conductos de baja silueta, sólo 200 mm de altura, y de muy bajo nivel sonoro a partir de 20 dB, ideales para falsos techos estrechos y espacios que requieran el máximo silencio.

Series PFFY-WP-VLRMM / W-VCM. Interior de suelo con presión disponible la solución ideal para aquellos ambientes donde se requiera una integración total con el interior de una estancia.

Serie PLFY-WP-VFM. Interior de cassette de 4 vías compacta 60x60, que ofrece un moderno diseño, confort (flujo de aire horizontal) e importantes avances tecnológicos y de ahorro energético, como el novedoso sistema 3D i-see sensor.

Serie PLFY-WP-VBM. Interior de cassette de 4 vías, la solución más versátil para grandes espacios diáfanos.



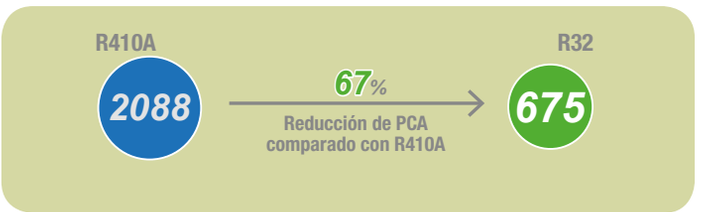
HVRF con refrigerante R32

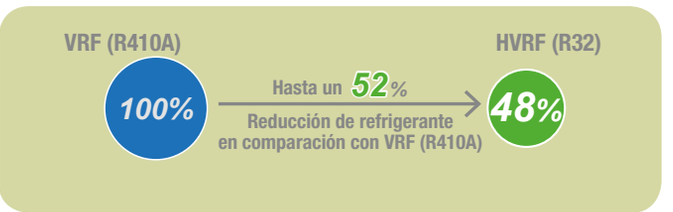
Mitsubishi Electric ofrece un nuevo sistema respetuoso con el medio ambiente que combina las ventajas del **refrigerante R32** y las ventajas de nuestro exclusivo **sistema HVRF** que intercambia calor entre el agua y el refrigerante, creando así el primer sistema de caudal variable de refrigerante con R32.





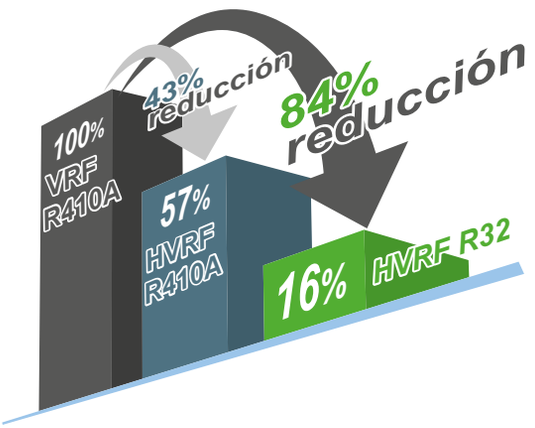
Refrigerante con menor PCA. Sistema con menor volumen de refrigerante





La combinación de HVRF con refrigerante R32 permite **reducir hasta un 84% el CO_2 equivalente y hasta un 52% el volumen de refrigerante** (vs VRF de R410A).

El sistema HVRF usa mucho menos refrigerante en comparación con el sistema VRF porque utiliza agua entre las unidades HBC ó HU y las interiores de agua. Además, el tamaño de la tubería principal en los sistemas para R32 se ha reducido en comparación con el sistema HVRF R410A, contribuyendo a reducir aún más la cantidad de refrigerante total del sistema.



• Comparación del CO_2 equivalente*

*Cantidad CO_2 equivalente = PCA x volumen refrigerante

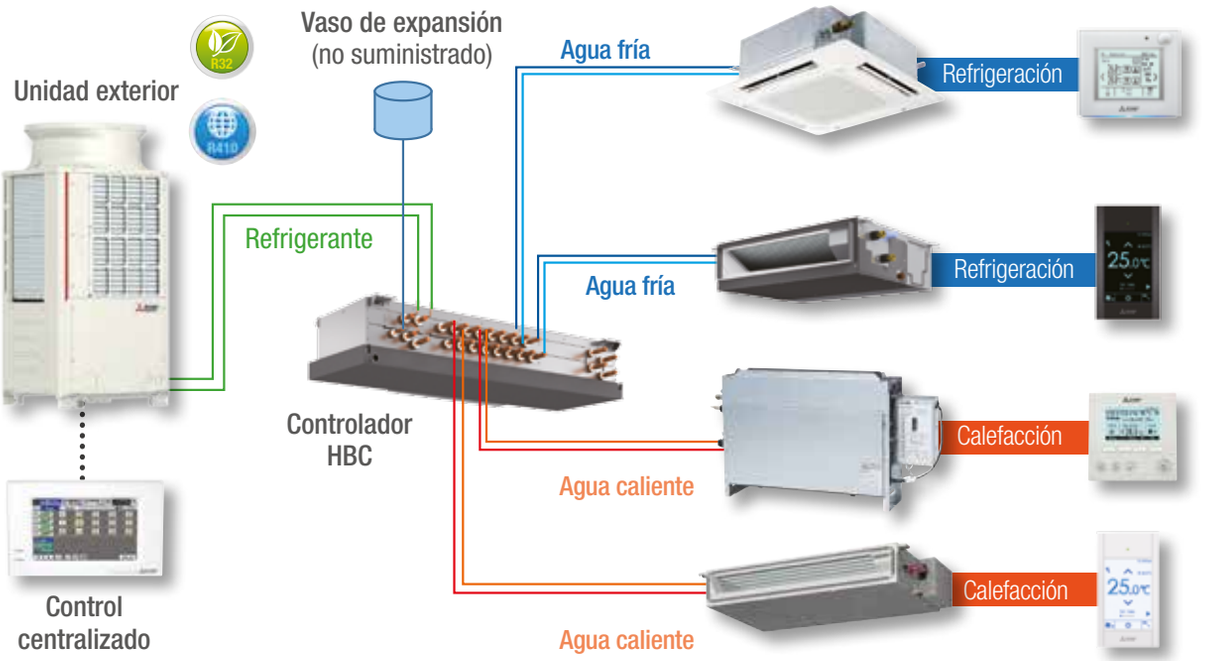
La combinación más respetuosa con el medio ambiente



HVRF-R2 (Sistema híbrido VRF-Agua con Recuperación de Calor)

Sistema **VRF de Recuperación de Calor a 2 tubos**, que utiliza refrigerante entre la unidad exterior y el **Hydro Branch Controller (HBC)**, y agua entre el HBC y las unidades interiores, ofreciendo frío o calor de forma simultánea.

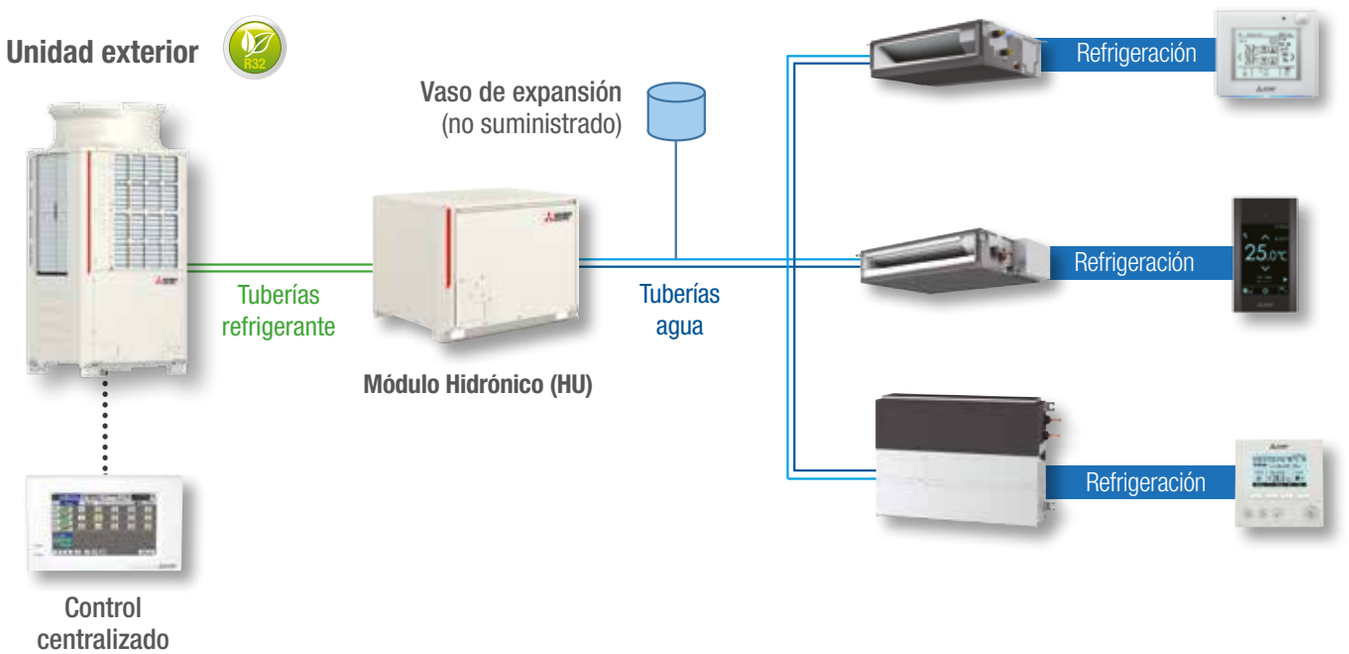
Proporciona una completa y moderna solución en edificios de oficinas, hoteles u otras aplicaciones comerciales. Con agua hacia las interiores, el sistema Hybrid City Multi ofrece un confortable y estable control de la temperatura del aire, **sin refrigerante en los espacios ocupados**, cumpliendo la normativa europea **EN-378** y eliminando la necesidad de detectores de fuga.



HVRF-Y (Sistema híbrido VRF-Agua en Bomba de Calor)

NOVEDAD

Manteniendo el mismo concepto que HVRF-R2, el nuevo sistema HVRF en Bomba de Calor (HVRF-Y) incorpora un nuevo componente, el **Hydro Unit (HU)**, que permite combinar la unidad exterior con las unidades interiores de agua, y así **reducir el volumen de refrigerante hasta un 61%** (vs VRF en R410A), así como el resto de beneficios del actual sistema HVRF.



Gama Hybrid City Multi

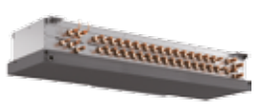
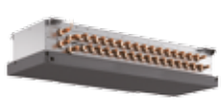
Mapa de Gama HVRF-R2 (Recuperación de Calor)



Unidades exteriores

TIPO	CAPACIDAD		200	250	300	350	400	450	500
	MODELO		8HP	10HP	12HP	14HP	16HP	18HP	20HP
Condensadas por aire (R410)	Estándar	PURY-P-YNW	 Módulo S			 Módulo L			 Módulo XL
	High COP	PURY-EP-YNW	 Módulo S			 Módulo L			 Módulo XL
Condensadas por aire (R32)	Estándar	NOVEDAD PURY-M YNW-A1	 Módulo S			 Módulo L			 Módulo XL
	High COP	NOVEDAD PURY-EM YNW-A1	 Módulo S			 Módulo L			 Módulo XL
Condensadas por agua (R410)	PQRY-P YLM		 Módulo S			 Módulo L			

Controlador HBC

TIPO	MODELO	8 PUERTOS	16 PUERTOS
Principal	CMB-WM108V-AA		
	CMB-WM1016V-AA		
Secundario	CMB-WM108V-AB		
	CMB-WM1016V-AB		

*Compatible para unidades exteriores tanto de R410A como R32



Gama Hybrid City Multi

Mapa de Gama HVRF-R2 (Recuperación de Calor)

MITSUBISHI ELECTRIC
AIRE ACONDICIONADO

Unidades interiores

TIPO	MODELO	CON VÁLVULA CONTROL CAUDAL*	MODELO	W(P)	10	15	20	25	32	40	50	63	71	80	100	125
				KW	1.2	1.7	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	8.0	9.0	11.2	14.0
Conductos Baja Silueta	PEFY-WP VMS1-E				●	●	●	●	●	●	●					
	NOVEDAD PEFY-W VMS-A	●			●	●	●	●	●	●	●					
Conductos Presión Estándar	PEFY-WP VMA-E						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	NOVEDAD PEFY-W VMA-A	●					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Cassette 4 vías	PLFY-WP VBM-E								●	●	●					
	PLFY-WP VFM-E				●	●	●	●	●							
Suelo	PFFY-WP VLRMM-E						●	●	●	●	●					
	NOVEDAD PFFY-W VCM-A	●					●	●	●	●	●					

*Las unidades interiores con válvula de control de caudal (tipo -W) no pueden coexistir en el mismo sistema HVRF con las interiores sin válvula (tipo -WP).

Gama Hybrid City Multi
Unidades Exteriores (HVRF-R2)



El sistema HVRF en R410A comparte las mismas unidades exteriores de recuperación de calor (YNW), tanto Estándar/High COP como las unidades condensadas por agua (PQRY-YLM).



Serie PURY-(E)P200-500YNW • 1 Módulo

MODELO			PURY-(E) P200YNW-A	PURY-(E) P250YNW-A	PURY-(E) P300YNW-A	PURY-(E) P350YNW-A	PURY-(E) P400YNW-A	PURY-(E) P450YNW-A	PURY-(E) P500YNW-A
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	22,4 / 25	28 / 31,5	33,5 / 37,5	40 / 45	45 / 45	50 / 56	56 / 63
Consumo Nominal (PURY-P)	Refrigeración / Calefacción	kW	7,00 / 7,08	9,92 / 10,06	11,31 / 11,94	14,59 / 14,35	16,65 / 13,39	17,92 / 17,39	22,67 / 17,53
Consumo Nominal (PURY-EP)	Refrigeración / Calefacción	kW	6,27 / 6,92	8,77 / 9,84	10,24 / 11,12	13,98 / 14,28	13,88 / 14,12	16,83 / 16,86	21,22 / 21,67
Eficiencia Energética (Estándar -P)		EER / COP	3,20 / 3,53	2,82 / 3,13	2,96 / 3,14	2,74 / 3,13	2,70 / 3,36	2,79 / 3,22	2,47 / 3,30
Eficiencia Energética (High COP -EP)		EER / COP	3,57 / 3,61	3,19 / 3,20	3,27 / 3,37	2,86 / 3,15	3,24 / 3,54	2,97 / 3,32	2,63 / 2,90
Eficiencia Energética Estacional (Estándar -P)		SEER / SCOP	5,26 / 3,43	5,02 / 3,18	4,42 / 3,04	4,51 / 2,91	4,24 / 2,93	4,33 / 2,79	4,12 / 2,80
Eficiencia Energética Estacional (High COP -EP)		SEER / SCOP	5,58 / 3,52	5,34 / 3,24	4,85 / 3,17	4,65 / 2,93	4,60 / 3,06	4,48 / 2,87	4,42 / 2,84
Interiores Conectables	Capacidad Total					50 ~ 150%			
	Modelo / Cantidad		WP10 ~WP125 / 1~30	WP10 ~WP125 / 1~37	WP10 ~WP125 / 2~45	WP10 ~WP125 / 2~50			
Alimentación		Fases, V/Hz	3, 380~415V/50-60Hz						
Intensidad Máxima	PURY-P / PURY-EP	A	16,1 / 16,1	17,8 / 17,0	22,7 / 20,3	27,6 / 24,4	35,1 / 30,7	37,1 / 34,6	43,2 / 40,3
Diam. Tuberías líquido/gas		mm	15,88 / 19,05	19,05 / 22,2	19,05 / 22,2	19,05 / 28,58	22,2 / 28,58	22,2 / 28,58	22,2 / 28,58
Nivel Sonoro (Refrigeración / Calefacción)		dB(A)	59,0/59,0	60,5/61,0	61,0/67,0	62,5 / 64	65,0/69,0	65,5/70,0	63,5/64,5
Ventilador	Caudal de aire	m³/min	170	185	240	250	315	315	295
Refrigerante R410A	Pre-carga Kg / PCA / TCO_2 eq	PURY-P/EP	5,2 / 2.088 / 10,8576	5,2 / 2.088 / 10,8576	5,2 / 2.088 / 10,8576	8 / 2.088 / 16,704	8 / 2.088 / 16,704	10,8 / 2.088 / 22,5504	10,8 / 2.088 / 22,5504
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm	920 x 1.858 x 740			1.240 x 1.858 x 740			1.750 x 1.858 x 740
Rango de operación (refr/calef)		°C	-5 ~ +52Ts / -20 ~ +15,5Th						
PVR (Serie estándar PURY-P)			**11.743 €**	**12.911 €**	**15.790 €**	**18.942 €**	**21.369 €**	**24.137 €**	**25.909 €**
PVR (Serie High COP PURY-EP)			**12.719 €**	**15.633 €**	**18.458 €**	**21.640 €**	**24.170 €**	**26.833 €**	**29.761 €**

-Distancia máxima vertical 90m, 60m si la exterior está por debajo de las unidades interiores.
-Distancia máxima total en el caso de 10m entre Exterior y BC: 550m (P200~P300), 600m (P350~500). Otros casos consultar documentación técnica.
-Condiciones nominales: Refrig. 27ºCBS/19ºCBH interior, 35ºCBS exterior. Calef. 20ºCBS interior, 7ºCBS/6ºCBH exterior. Long. tubería 7,5m, Altura 0m.
-Compresor hermético tipo Scroll Inverter.
-Protecciones: Presostato y sensor alta P. 4,15MPa, protección sobrecalentamiento compresor, protección sobrecorriente inverter.
-Ventilador tipo helicoidal con máximo 80Pa de presión estática, protección por interruptor térmico.
-Disponibles unidades con tratamiento anticorrosión para ambientes salinos (-BS). Consultar precios y disponibilidad.





Serie PQRY-P200~500YLM • 1 Módulo
Condensadas por agua

MODELO			PQRY-P200YLM-A	PQRY-P250YLM-A	PQRY-P300YLM-A	PQRY-P350YLM-A	PQRY-P400YLM-A	PQRY-P450YLM-A	PQRY-P500YLM-A
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	22,4 / 25	28 / 31,5	33,5 / 37,5	40 / 45	45 / 50	50 / 56	56 / 63
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	3,97 / 4,04	5,44 / 5,41	6,71 / 6,79	8,72 / 8,25	10,05 / 9,45	12,05 / 11,11	14,58 / 13,07
Eficiencia Energética	EER / COP		5,64 / 6,18	5,14 / 5,82	4,99 / 5,52	4,58 / 5,45	4,47 / 5,29	4,14 / 5,04	3,84 / 4,82
Interiores Conectables	Capacidad Total					50~150%			
	Modelo / Cantidad		WP10 ~WP125 / 1~30	WP10 ~WP125 / 1~37	WP10 ~WP125 / 2~45	WP10 ~WP125 / 2~50			
Alimentación		Fases, V/Hz	3, 380-400-415V / 50-60Hz						
Intensidad Máxima		A	16,1	16,1	18,6	23,1	27,6	32,9	39,2
Diam. Tuberías líquido/gas		mm	15,88/19,05	19,05/22,2	19,05/22,2	22,2/28,58	22,2/28,58	22,2/28,58	22,2/28,58
Nivel Sonoro		dB(A)	46	48	54	52	52	54	54
Caudal de agua		m³/min	0,096	0,096	0,096	0,12	0,12	0,12	0,12
Refrigerante R410A	Pre-carga Kg / PCA / TCO_2 eq		5,0 / 2.088 / 10,4	5,0 / 2.088 / 10,4	5,0 / 2.088 / 10,4	6,0 / 2.088 / 12,5	6,0 / 2.088 / 12,5	6,0 / 2.088 / 12,5	6,0 / 2.088 / 12,5
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm	880 x 1.100 x 550			880 x 1.450 x 550			
Rango Tª del agua (refr/calef)		°C	10°C ~ 45°C						
PVR			**14.650 €**	**16.107 €**	**18.140 €**	**20.850 €**	**23.990 €**	**25.857 €**	**28.805 €**

-Distancia máxima vertical 50m, 40m si la exterior esta por debajo de las unidades interiores.
-Distancia máxima total en el caso de 10m entre Exterior y BC: (P200~P300)550m, (P350~500)750m.
-Condiciones nominales: Refrig. 27ºCBS/19ºCBH interior, 30º Temp de agua. Calef. 20ºCBS interior, 20ºC Temp de agua. Long. tubería 7,5m, Altura 0m.
-Compresor hermético tipo Scroll Inverter.
-Protecciones: Presostato y sensor alta P. 4,15MPa, protección sobrecalentamiento compresor, protección sobrecorriente inverter.
-Con agua glicolada se puede llegar a -5°C. Consulte con nuestro Dept. técnico
-Circuito de agua con presión máx. de 2MPa y volumen en placas de 5L
-La unidad condensada por agua debe permanecer por debajo de 40°C Tª ambiente, HR máx 80%.



Gama Hybrid City Multi

Unidades Exteriores (HVRF-R2)

MITSUBISHI ELECTRIC
AIRE ACONDICIONADO



NOVEDAD

Serie PURY-M200-500YNW-A1 • 1 Módulo

MODELO			PURY-M200YNW-A1	PURY-M250YNW-A1	PURY-M300YNW-A1	PURY-M350YNW-A1	PURY-M400YNW-A1	PURY-M450YNW-A1	PURY-M500YNW-A1
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	22,4 / 25	28 / 31,5	33,5 / 37,5	40 / 45	45 / 50	50 / 56	56 / 63
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	5,53 / 6,39	8,40 / 9,15	9,88 / 10,33*	12,15 / 12,16*	15,15 / 14,08	15,47 / 16,18	22,25 / 18,26
Eficiencia Energética		EER / COP	4,05 / 3,91	3,33 / 3,44	3,39 / 3,63*	3,29 / 3,7*	2,97 / 3,55	3,23 / 3,46	2,51 / 3,45
Eficiencia Energética Estacional		SEER / SCOP	6,23 / 3,63	5,9 / 3,53	6,37 / 3,53	6,68 / 3,51	6,12 / 3,51	6,56 / 3,5	5,87 / 3,5
Interiores Conectables		Capacidad Total				50~150%			
		Modelo / Cantidad	WP10 ~WP125 / 1~30	WP10 ~WP125 / 1~37	WP10 ~WP125 / 2~45	WP10 ~WP125 / 1~35	WP10 ~WP125 / 1~40	WP10 ~WP125 / 1~45	WP10 ~WP125 / 1~50
Alimentación		Fases, V/Hz	3, 380-400-415V / 50-60Hz						
Intensidad Máxima		A	16,10	22,50	25,60	31,60	39,30	40,20	56,60
Diam. Tuberías líquido/gas		mm	15,88 / 19,05	15,88 / 22,2	15,88 / 22,2	15,88 /28,58	19,05 / 28,58		
Nivel Sonoro (refrigeración/ calefacción)		dB(A)	59 / 59	60,5 / 61	61 / 67	62,5 / 64	65 / 69	65,5 / 70	63,5 / 64,5
Potencia sonora (refrigeración/ calefacción)		dB(A)	76 / 78	78,5 / 80	80 / 86,5	81 / 83	83 / 88	83 / 89	82 / 84
Caudal de aire del ventilador		m³/min	170	185	240	250	315	317	295
Refrigerante R32	Pre-carga Kg / PCA / TCO² eq			5,2 / 675 / 3,51		8 / 675 / 5,4		10,8 / 675 / 7,29	
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm		920 x 1.858 x 740			1.240 x 1.858 x 740		1.750 x 1.858 x 740
Peso		Kg	227	227	227	270	273	293	337
Rango de operación (Refrigeración / Calefacción)		°C	-5 ~ +52ºC / -20 ~ +15,5ºC Th						
PVR			**11.743 €**	**12.911 €**	**15.790 €**	**18.942 €**	**21.369 €**	**24.137 €**	**25.909 €**

CONSULTAR DISPONIBILIDAD



NOVEDAD

Serie PURY-EM200-500YNW-A1 • 1 Módulo

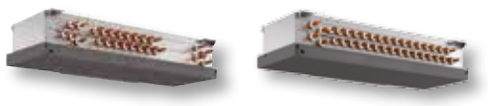
MODELO			PURY-EM200YNW-A1	PURY-EM250YNW-A1	PURY-EM300YNW-A1	PURY-EM350YNW-A1	PURY-EM400YNW-A1	PURY-EM450YNW-A1	PURY-EM500YNW-A1
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	22,4 / 25	28 / 31,5	33,5 / 37,5	40 / 45	45 / 50	50 / 56	56 / 63
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	5,13 / 6,23	7,69 / 8,84	8,52 / 9,93*	11,3 / 12,16*	13,84 / 13,88	15,24 / 15,77	18,06 / 17,45
Eficiencia Energética		EER / COP	4,36 / 4,01	3,64 / 3,56	3,93 / 3,77*	3,53 / 3,70*	3,25 / 3,60	3,28 / 3,55	3,10 / 3,61
Eficiencia Energética Estacional		SEER / SCOP	6,54 / 3,74	6,64 / 3,6	7,17 / 3,6	7,22 / 3,51	6,6 / 3,51	6,78 / 3,51	6,59 / 3,51
Interiores Conectables		Capacidad Total				50~150%			
		Modelo / Cantidad	WP10 ~WP125 / 1~30	WP10 ~WP125 / 1~37	WP10 ~WP125 / 2~45	WP10 ~WP125 / 1~35	WP10 ~WP125 / 1~40	WP10 ~WP125 / 1~45	WP10 ~WP125 / 1~50
Alimentación		Fases, V/Hz	3, 380-400-415V / 50-60Hz						
Intensidad Máxima		A	16,10	21,80	23,90	30,00	35,90	36,90	46,90
Diam. Tuberías líquido/gas		mm	15,88 / 19,05	15,88 / 22,2	15,88 / 22,2	15,88 /28,58		19,05 / 28,58	
Nivel Sonoro (refrigeración/ calefacción)		dB(A)	59 / 59	60,5 / 61	61 / 67	62,5 / 64	65 / 69	65,5 / 70	63,5 / 64,5
Potencia sonora (refrigeración/ calefacción)		dB(A)	76 / 78	78,5 / 80	80 / 86,5	81 / 83	83 / 88	83 / 89	82 / 84
Caudal de aire del ventilador		m³/min	170	185	240	250	315	315	295
Refrigerante R32	Pre-carga Kg / PCA / TCO² eq			5,2 / 675 / 3,51		8 / 675 / 5,4		10,8 / 675 / 7,29	
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm		920 x 1.858 x 740			1.240 x 1.858 x 740		1.750 x 1.858 x 740
Peso		Kg	231	231	231	276	280	305	348
Rango de operación (Refrigeración / Calefacción)		°C	-5 ~ +52ºC / -20 ~ +15,5ºC Th						
PVR			**12.719 €**	**15.633 €**	**18.458 €**	**21.640 €**	**24.170 €**	**26.833 €**	**29.761 €**

CONSULTAR DISPONIBILIDAD
-Distancia máxima vertical 50m, 40m si la exterior esta por debajo de las unidades interiores.
-Distancia máxima total entre la unidad exterior y el HBC 110m.
-Condiciones nominales: Refrig. 27ºCBS/19ºCBH interior, 35ºCBS exterior. Calef. 20ºCBS interior, 7ºCBS/6ºCBH exterior. Long. tubería 7,5m, Altura 0m.
-Compresor hermético tipo Scroll Inverter.
-Protecciones: Presostato y sensor alta P. 4,15MPa, protección sobrecalentamiento compresor, protección sobre corriente inverter.
-Ventilador tipo helicoidal con una presión estática máxima de 80Pa, protección por interruptor térmico.
-Disponibles unidades con tratamiento anticorrosión para ambientes salinos (-BS). Consultar precios y disponibilidad.
*Con dos controladores híbridos HBC
IMPORTANTE: -Este equipo utiliza gas R32 para su utilización. Antes de instalar este equipo por favor, consulte lo establecido en reglamento de seguridad en instalaciones frigoríficas (RSIF) vigente en el momento de la compra de los equipos.
-Mitsubishi Electric no se hace responsable de cualquier prejuicio ocasionado por el no cumplimiento de las obligaciones establecidas en dicho reglamento.

Gama Hybrid City Multi
Controlador HBC (HVRF-R2)



Serie CMB-WP-V-G1 • Controlador HBC



MODELO			CMB-WP108V-GA1	CMB-WP1016V-GA1	CMB-WP108V-GB1	CMB-WP1016V-GB1
Tipo			Principal	Principal	Secundario	Secundario
Número salidas			8	16	8	16
Alimentación		Fases, V/Hz	1, 220~240V/50-60Hz			
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	0,45 / 0,45	0,45 / 0,45	0,01 / 0,01	0,01 / 0,01
Intensidad Nominal (220/230/240)	Refrigeración / Calefacción	A	2,89 / 2,89	2,89 / 2,89	0,05 / 0,05	0,05 / 0,05
Rango temperatura salida agua		°C	0 ~ 32			
Diam. interior tuberías salida agua		mm	20			
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm	1.520 x 300 x 630	1.800 x 300 x 630	1.520 x 300 x 630	1.520 x 300 x 630
Peso		Kg (con agua)	86 (96)	98 (111)	44 (49)	53 (62)
PVR			**9.792 €**	**12.036 €**	**4.998 €**	**7.548 €**

HASTA FINALIZAR EXISTENCIAS

Serie CMB-WM-V-AA/AB • Controlador HBC

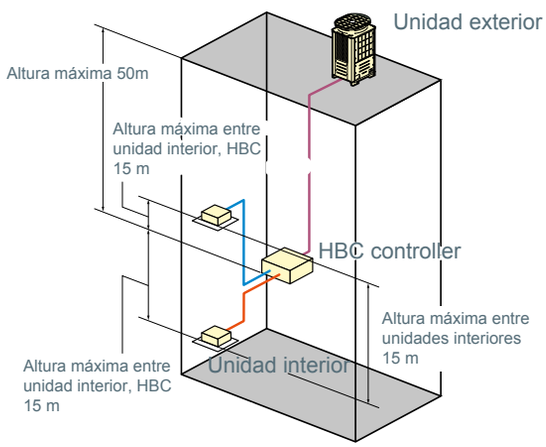
NOVEDAD

MODELO			CMB-WM108V-AA	CMB-WM1016V-AA	CMB-WM108V-AB	CMB-WM1016V-AB
Tipo			Principal	Principal	Secundario	Secundario
Número salidas			8	16	8	16
Alimentación		Fases, V/Hz	1, 220~240V/50-60Hz	1, 220~240V/50-60Hz	1, 220~240V/50-60Hz	1, 220~240V/50-60Hz
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	0,45 / 0,45	0,45 / 0,45	0,01 / 0,01	0,01 / 0,01
Intensidad Nominal (220/230/240)	Refrigeración / Calefacción	A	2,89 / 2,89	2,89 / 2,89	0,05 / 0,05	0,05 / 0,05
Diam. Tuberías líquido/gas		mm	15,88/19,05	15,88/19,05	-	-
Diam. interior tuberías salida agua unidad interior		mm	20	20	20	20
Diam. interior tuberías interconexión HBC secundario		mm	20	20	20	20
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm	1.520 x 300 x 630	1.800 x 300 x 630	1.520 x 300 x 630	1.520 x 300 x 630
Peso (con agua)		Kg	86 (96)	98 (111)	44 (49)	53 (62)
PVR			**9.792 €**	**12.036 €**	**4.998 €**	**7.548 €**

CONSULTAR DISPONIBILIDAD
-Los datos mostrados corresponden a una tensión de 220V/50Hz.
-Por favor, instale el controlador HBC donde el ruido de refrigerante producido no sea un problema.
-Requiere un vaso de expansión (no suministrado).
-Por favor, utilice tuberías de material plástico o cobre. No se puede utilizar con tuberías de hierro o acero inoxidable.

-Para potencias de unidad exterior entre 8-14 CV es posible la combinación con 1 HBC principal, entre 12-20 CV se necesitan 2 HBC principales (12-14 CV con 2 HBC principales hace aumentar la eficiencia)
-Instale la unidad dentro del edificio (+0ºC ~ +32ºC). La unidad no es apta para instalación en exteriores.
-Por favor, instale un reductor de presión y un filtro de agua en la entrada de suministro de agua del controlador HBC.
-Consulte con el manual técnico para conocer los requisitos de calidad del agua a suministrar dentro del circuito.
-Para más información consulte el manual de instalación, el databook o con nuestro departamento técnico.

Longitud de tuberías



R: Tubería refrigerante A: Tubería Agua

Longitud tubería	Distancia máxima
R Distancia entre exterior y HBC	110m
A Interior más alejada del HBC	60m

Diferencia de altura vertical entre unidades	Distancia máxima
R Exterior / HBC (exterior por encima)	50m
R Exterior / HBC (exterior por debajo)	40m
A Interior / HBC	15(10)m*1
A Interior / Interior	15(10)m*1
R HBC / HBC	15(10)m*1

*1. Los valores entre () se aplican cuando se exceda el 130% de capacidad conectable.



Gama Hybrid City Multi

Mapa de gama HVRF - Y (Bomba de Calor)

MITSUBISHI ELECTRIC
AIRE ACONDICIONADO

Unidades exteriores

NOVEDAD

TIPO	CAPACIDAD		200	250	300	350	400	450	500
	MODELO		8HP	10HP	12HP	14HP	16HP	18HP	20HP
Condensadas por aire R32	Estándar	PUHY-M YNW	 Módulo S			 Módulo L			 Módulo XL
	High COP	PUHY-EM YNW	 Módulo S			 Módulo L			 Módulo XL

NOVEDAD

Módulo Hidrónico (HU)

TIPO	EXTERIOR PUHY-(E)M CONECTABLE	200	250	300	350	400	450	500
		8HP	10HP	12HP	14HP	16HP	18HP	20HP
	MODELO	WM250		WM350		WM500		
Módulo Hidrónico (HU)	CMH-WM V-A	 Mismo chasis, diferente estructura interna dependiendo de la capacidad						

NOVEDAD

Unidades interiores

TIPO	MODELO	Kw	W10	W15	W20	W25	W32	W40	W50	W63	W71	W80	W100	W125
Conductos Baja Silueta **PEFY-W VMS-A**			●	●	●	●	●	●	●					
Conductos Estándar **PEFY-W VMA**					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Suelo **PEFY-W VCM-A**					●	●	●	●	●					

*Unidades interiores tipo -W, con válvula de control de caudal de agua.



Serie PUHY-M200-500YNW-A1 • 1 Módulo



MODELO			PUHY-M200YNW-A1	PUHY-M250YNW-A1	PUHY-M300YNW-A1	PUHY-M350YNW-A1	PUHY-M400YNW-A1	PUHY-M450YNW-A1	PUHY-M500YNW-A1
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	22,4 / 25	28 / 31,5	33,5 / 37,5	40 / 45	45 / 50	50 / 56	56 / 63
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	5,53 / 5,70	8,38 / 8,18	9,85 / 9,66	12,15 / 12,16	14,65 / 13,69	14,70 / 16	17,72 / 17,07
Eficiencia Energética		EER / COP	4,05 / 4,38	3,34 / 3,85	3,40 / 3,88	3,29 / 3,70	3,07 / 3,65	3,40 / 3,50	3,16 / 3,69
Eficiencia Energética Estacional		SEER / SCOP	6,54 / 3,65	6,31 / 3,53	6,39 / 3,57	7,13 / 3,51	6,58 / 3,52	7,11 / 3,51	6,88 / 3,51
Interiores Conectables		Capacidad Total				50~130%			
		Modelo / Cantidad	W10 ~WP125 / 1~26	W10 ~WP125 / 1~32	W10 ~WP125 / 2~39	W10 ~WP125 / 2~45	W10 ~WP125 / 2~50	W10 ~WP125 / 2~50	W10 ~WP125 / 2~50
Alimentación		Fases, V/Hz				3, 380-400-415V / 50-60Hz			
Intensidad Máxima		A	16,10	21,80	25,60	31,60	38,10	38,70	46,10
Diam. Tuberías líquido/gas		mm		9,52 / 22,2			12,7 / 28,58		15,88 / 28,58
Nivel Sonoro (refrigeración/ calefacción)		dB(A)	58 / 59	60 / 61	61 / 64,5	62 / 64	65 / 67	65,5 / 69,5	63,5 / 66,5
Potencia sonora (refrigeración/ calefacción)		dB(A)	75 / 78	78 / 80	80 / 83,5	80,5 / 83	82,5 / 86	83,5 / 88,5	82 / 85,5
Caudal de aire del ventilador		m³/min	170	185	240	270	300	305	365
Refrigerante R32	Pre-carga Kg / PCA / TCO_2 eq			6,5 / 675 / 4,38			9,8 / 675 / 6,61		10,8 / 675 / 7,29
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm		920 x 1.858 x 740			1.240 x 1.858 x 740		1.750 x 1.858 x 740
Peso		Kg	222	222	223	270	273	290	329
Rango de operación (Refrigeración / Calefacción)		°C				-5 ~ +52ºC / -20 ~ +15,5ºC Th			
PVR			**9.869 €**	**11.001 €**	**13.053 €**	**15.669 €**	**17.519 €**	**20.298 €**	**21.369 €**

CONSULTAR DISPONIBILIDAD

Serie PUHY-EM200-500YNW-A1 • 1 Módulo



MODELO			PUHY-EM200YNW-A1	PUHY-EM250YNW-A1	PUHY-EM300YNW-A1	PUHY-EM350YNW-A1	PUHY-EM400YNW-A1	PUHY-EM450YNW-A1	PUHY-EM500YNW-A1
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	22,4 / 25	28 / 31,5	33,5 / 37,5	40 / 45	45 / 50	50 / 56	56 / 63
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	5,00 / 5,50	7,31 / 7,89	8,48 / 9,30	11,29 / 12,12	12,82 / 13,40	14,20 / 15,68	17,07 / 16,75
Eficiencia Energética		EER / COP	4,48 / 4,54	3,83 / 3,99	3,95 / 4,03	3,54 / 3,71	3,51 / 3,73	3,52 / 3,57	3,28 / 3,76
Eficiencia Energética Estacional		SEER / SCOP	7,83 / 3,78	6,77 / 3,61	7,25 / 3,62	7,23 / 3,51	7,4 /3,51	7,57 / 3,51	7,18 / 3,51
Interiores Conectables		Capacidad Total				50~130%			
		Modelo / Cantidad	W10 ~WP125 / 1~26	W10 ~WP125 / 1~32	W10 ~WP125 / 2~39	W10 ~WP125 / 2~45	W10 ~WP125 / 2~50	W10 ~WP125 / 2~50	W10 ~WP125 / 2~50
Alimentación		Fases, V/Hz				3, 380-400-415V / 50-60Hz			
Intensidad Máxima		A	16,10	19,50	22,40	29,80	33,30	37,80	44,40
Diam. Tuberías líquido/gas		mm	9,52 / 22,2		9,52 / 28,58		12,7 / 28,58		15,88 / 28,58
Nivel Sonoro (refrigeración/ calefacción)		dB(A)	58 / 59	60 / 61	61 / 64,5	62 / 63,5	65 / 65,5	65,5 / 69,5	63,5 / 66,5
Potencia sonora (refrigeración/ calefacción)		dB(A)	75 / 78	78 / 80	80 / 83,5	80,5 / 82,5	82,5 / 84,5	83,5 / 88,5	82 / 85,5
Caudal de aire del ventilador		m³/min	170	185	240	270	270	305	365
Refrigerante R32	Pre-carga Kg / PCA / TCO_2 eq			6,5 / 675 / 4,38		9,8 / 675 / 6,61		10,8 / 675 / 7,29	
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm		920 x 1.858 x 740			1.240 x 1.858 x 740		1.750 x 1.858 x 740
Peso		Kg	228	228	229	276	299	299	338
Rango de operación (Refrigeración / Calefacción)		°C				-5 ~ +52ºC / -20 ~ +15,5ºC Th			
PVR			**11.676 €**	**14.462 €**	**17.433 €**	**19.660 €**	**22.893 €**	**25.036 €**	**27.822 €**

CONSULTAR DISPONIBILIDAD
-Distancia máxima vertical 90m, 60m si la exterior está por debajo de las interiores. Distancia máxima total 1.000m.
-Condiciones nominales: Refrig. 27ºCBS/19ºCBH interior, 35ºCBS exterior. Calef. 20ºCBS interior, 7ºCBS/6ºCBH exterior. Long. tubería 7,5m, Altura 0m.
-Compresor hermético tipo Scroll Inverter.
-Protecciones: Presostato y sensor alta P. 4,15MPa, protección sobrecalentamiento compresor, protección sobrecorriente inverter.
-Ventilador tipo helicoidal con máximo 80Pa de presión estática, protección por interruptor térmico.
-Disponibles unidades con tratamiento anticorrosión para ambientes salinos (-BS). Consultar precios y disponibilidad.
IMPORTANTE: -Este equipo utiliza gas R32 para su utilización. Antes de instalar este equipo por favor, consulte lo establecido en reglamento de seguridad en instalaciones frigoríficas (RSIF) vigente en el momento de la compra de los equipos.
-Mitsubishi Electric no se hace responsable de cualquier prejuicio ocasionado por el no cumplimiento de las obligaciones establecidas en dicho reglamento.



NOVEDAD

Serie CMH-VM-A • Módulo Hidrónico HU

MODELO			CMH-WM250V-A	CMH-WM350V-A	CMH-WM500V-A
Exteriores conectables		Modelo	PUHY-(E)M200~250YNW-A1	PUHY-(E)M300~350YNW-A1	PUHY-(E)M400~500YNW-A1
Alimentación		Fases, V/Hz	1, 220~240V/50-60Hz		
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	0,74 / 0,74	0,90 / 0,90	1,06 / 1,06
Intensidad Nominal (220/230/240)	Refrigeración / Calefacción	A	3,84 / 3,84	4,69 / 4,69	5,47 / 5,47
Diam. interior tuberías entrada agua		mm	40	40	40
Diam. interior tuberías salida agua		mm	40	40	40
Nivel Sonoro		dB(A)	60	60	60
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm	920 x 660 x 740	920 x 660 x 740	920 x 660 x 740
Peso (con agua)		Kg	112 (119)	122 (129)	143 (157)
PVR			**6.300 €**	**8.800 €**	**10.950 €**

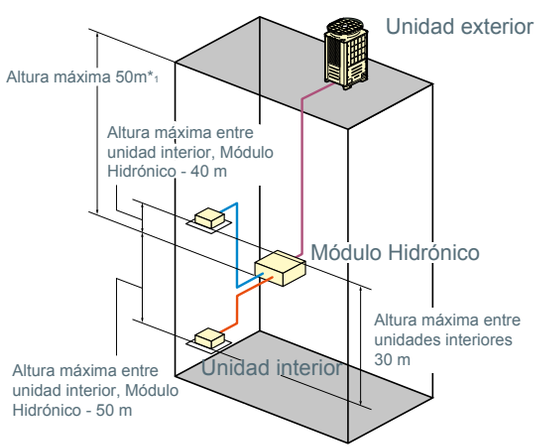
CONSULTAR DISPONIBILIDAD
-Los datos mostrados corresponden a una tensión de 220V/50Hz.
-Por favor, instale la unidad hidráulica donde el ruido de refrigerante producido no sea un problema.
-Requiere un vaso de expansión (no suministrado).
-Por favor, utilice tuberías de material plástico o cobre. No se puede utilizar con tuberías de hierro o acero inoxidable.
-Por favor, instale un purgador de aire en aquellos puntos de la instalación donde se pueda acumular.
-Por favor, instale un reductor de presión y un filtro de agua en la entrada de suministro de agua de la unidad hidráulica.
-La unidad es apta para instalarse en el exterior. Sin embargo, en el caso que la temperatura exterior pudiera caer por debajo de 0ºC, por favor añada anticongelante al agua de la instalación.
-Esta unidad puede drenar agua o crear condensación de agua. Si esto puede ser un problema instale una bandeja de desagüe (consulte opcionales).
-Consulte con el manual técnico para conocer los requisitos de calidad del agua a suministrar dentro del circuito.
-Para más información consulte el manual de instalación, el databook o con nuestro departamento técnico.
IMPORTANTE:
- Este equipo utiliza gas R32 para su utilización. Antes de instalar este equipo por favor, consulte lo establecido en reglamento de seguridad en instalaciones frigoríficas (RSIF) vigente en el momento de la compra de los equipos.
-Mitsubishi Electric no se hace responsable de cualquier prejuicio ocasionado por el no cumplimiento de las obligaciones establecidas en dicho reglamento.

OPCIONALES

INTERIOR

PAC-SH01DP-E	Bandeja de condensados CMH-WM	**925 €**

Longitud de tuberías



R : Tubería refrigerante A : Tubería Agua

Longitud tubería	Distancia máxima
R Distancia entre Exterior y Módulo Hidrónico	110m
A Interior más alejada del Módulo Hidrónico	60m

Diferencia de altura vertical entre unidades	Distancia máxima
R Exterior / Módulo Hidrónico (exterior por encima)	50m*1
R Exterior / Módulo Hidrónico (exterior por debajo)	40m*2
A Módulo Hidrónico / Interior (Hidrónico por encima)	50m
A Módulo Hidrónico / Interior (Hidrónico por debajo)	40m
A Interior / Interior	30m

*1. La máxima distancia es de 90m dependiendo del modelo y las condiciones de instalación. Para más detalles contacte con el Departamento Técnico.

*2. La máxima distancia es de 60m dependiendo del modelo y las condiciones de instalación. Para más detalles contacte con el Departamento Técnico.



Serie PEFY-WP20-50VMA-E

Sistema Zonificación Inteligente · Sistema Zonificación 0-10V · ACO · Auto Arranque · COMPACT SIZE · SEMANAL · Self Diagnosis · Control Grupos · Conexión M-NET · BOMBA DRENAJE · CHECK

ALTURA 250 mm



PEFY-WP-VMA-E

MODELO			PEFY-WP20VMA-E	PEFY-WP25VMA-E	PEFY-WP32VMA-E	PEFY-WP40VMA-E	PEFY-WP50VMA-E
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	2,2 / 2,5	2,8 / 3,2	3,6 / 4	4,5 / 5	5,6 / 6,3
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	0,07 / 0,05	0,09 / 0,07	0,11 / 0,09	0,14 / 0,12	0,14 / 0,12
Alimentación		Fases, V/Hz			1, 220~240V/50-60Hz		
Intensidad	Refrigeración / Calefacción	A	0,55/0,44	0,64/0,53	0,74/0,63	1,15/1,04	1,15/1,04
Diámetro interior		mm			20; Rc3/4" roscado		
Nivel Sonoro (B/M/A)		dB(A)	23 / 26 / 29	23 / 27 / 30	25 / 29 / 32	26 / 29 / 34	26 / 29 / 34
Ventilador	Caudal de aire (B/M/A)	m³/min	7,5 / 9 / 10,5	10 / 12 / 14	12 / 14,5 / 17	14,5 / 18 / 21	14,5 / 18 / 21
	Presión estática	Pa			35 / 50 / 70 / 100 / 150		
	Potencia	kW	0,085	0,085	0,085	0,121	0,121
HBC/HU conectable					CMB-WP, CMB-WM / -		
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)		mm	250 x 700 x 732	250 x 900 x 732		250 x 1.100 x 732	
Peso		kg	21	26	26	31	31
PVR			**1.612 €**	**1.652 €**	**1.683 €**	**1.734 €**	**1.795 €**

Serie PEFY-WP63-125VMA-E

MODELO			PEFY-WP63VMA-E	PEFY-WP71VMA-E	PEFY-WP80VMA-E	PEFY-WP100VMA-E	PEFY-WP125VMA-E
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	7,7 / 8	8,0 / 9,0	9,0 / 10,0	11,2 / 12,5	14,0 / 16,0
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	0,14 / 0,12	0,24 / 0,22	0,24 / 0,22	0,24 / 0,22	0,36 / 0,34
Alimentación		Fases, V/Hz			1, 220~240V/50-60Hz		
Intensidad	Refrigeración / Calefacción	A	1,15/1,04	1,47/1,38	1,47/1,38	1,47 / 1,38	2,21 / 2,10
Diámetro interior		mm			32; Rc1" 1/4" roscado		
Nivel Sonoro (B/M/A)		dB(A)	26 / 29 / 34	28 / 33 / 37	28 / 33 / 37	28 / 33 / 37	31 / 35 / 40
Ventilador	Caudal de aire (B/M/A)	m³/min	14,5 / 18 / 21	23 / 28 / 33	23 / 28 / 33	23 / 28 / 33	29,5 / 33,5 / 42
	Presión estática	Pa			35 / 50 / 70 / 100 / 150		
	Potencia	kW	0,121	0,244	0,244	0,244	0,244
HBC/HU conectable					CMB-WP, CMB-WM / -		
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)		mm	250 x 1.100 x 732		250 x 1.400 x 732		250 x 1.600 x 732
Peso		kg	31	40	40	40	42
PVR			**1.897 €**	**1.999 €**	**2.091 €**	**2.336 €**	**2.560 €**

-Compatible sólo con un sistema HVRF-R2 de Recuperación de Calor.
-Incluyen Bomba de drenaje, tubería Ø 32 mm.
-Los datos mostrados corresponden a una tensión de 230V/50Hz.
-Presión estática de serie de 50 Pa.

OPCIONALES

INTERIOR

PAC-KE91TB-E	Caja de filtros PEFY-WP20VMA	**140 €**
PAC-KE92TB-E	Caja de filtros PEFY-WP25~32VMA	**170 €**
PAC-KE93TB-E	Caja de filtros PEFY-WP40~63VMA	**200 €**
PAC-KE94TB-E	Caja de filtros PEFY-WP71~100VMA	**245 €**
PAC-KE95TB-E	Caja de filtros PEFY-WP125VMA	**275 €**
PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura	**60 €**

Serie PEFY-W20-50VMA-A (con válvula control de caudal)



ALTURA 250 mm



PEFY-W-VMA-A

NOVEDAD

MODELO			PEFY-W20VMA-A	PEFY-W25VMA-A	PEFY-W32VMA-A	PEFY-W40VMA-A	PEFY-W50VMA-A
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	2,2 / 2,5	2,8 / 3,2	3,6 / 4	4,5 / 5	5,6 / 6,3
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	0,032 / 0,03	0,032 / 0,03	0,044 / 0,042	0,047 / 0,045	0,093 / 0,091
Alimentación		Fases, V/Hz			1, 220~240V/50-60Hz		
Intensidad	Refrigeración / Calefacción	A	0,25 / 0,25	0,25 / 0,25	0,34 / 0,34	0,37 / 0,37	0,65 / 0,65
Diámetro interior		mm			20		
Nivel Sonoro (B/M/A)		dB(A)	21 / 25 / 27	21 / 25 / 27	23 / 27 / 30	23 / 28 / 31	26 / 31 / 35
Ventilador	Caudal de aire (B/M/A)	m³/min	6 / 7,5 / 8,5	6 / 7,5 / 8,5	7,5 / 9 / 10,5	12/10/2014	14,5 / 18 / 21
	Presión estática	Pa			35 / 50 / 70 / 100 / 150		
	Potencia	kW	0,085	0,085	0,085	0,121	0,121
HBC/HU conectable					CMB-WP, CMB-WM / CMH-WM		
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)		mm		250 x 700 x 732		250 x 900 x 732	250 x 1.100 x 732
Peso		kg	22	22	22	26	30
PVR			**1.762 €**	**1.802 €**	**1.833 €**	**1.884 €**	**1.945 €**

Serie PEFY-W63-125VMA-A (con válvula control de caudal)

MODELO			PEFY-W63VMA-A	PEFY-W71VMA-A	PEFY-W80VMA-A	PEFY-W100VMA-A	PEFY-W125VMA-A
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	7,7 / 8	8,0 / 9,0	9,0 / 10,0	11,2 / 12,5	14,0 / 16,0
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	0,093 / 0,091	0,093 / 0,091	0,093 / 0,091	0,142 / 0,14	0,199 / 0,197
Alimentación		Fases, V/Hz			1, 220~240V/50-60Hz		
Intensidad	Refrigeración / Calefacción	A	0,65 / 0,65	0,65 / 0,65	0,65 / 0,65	0,97 / 0,97	1,23 / 1,23
Diámetro interior		mm			20		
Nivel Sonoro (B/M/A)		dB(A)	26 / 31 / 35	26 / 31 / 35	26 / 31 / 35	30 / 35 / 38	34 / 38 / 40
Ventilador	Caudal de aire (B/M/A)	m³/min	14,5 / 18 / 21	14,5 / 18 / 21	14,5 / 18 / 21	23 / 28 / 32	28 / 34 / 37
	Presión estática	Pa			35 / 50 / 70 / 100 / 150		
	Potencia	kW	0,121	0,121	0,121	0,3	0,3
HBC/HU conectable					CMB-WP, CMB-WM / CMH-WM		
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)		mm		250 x 1.100 x 732		250 x 1.400 x 732	
Peso		kg	30	30	30	37	38
PVR			**2.047 €**	**2.149 €**	**2.241 €**	**2.486 €**	**2.710 €**

CONSULTAR DISPONIBILIDAD
-Compatible con cualquier sistema HVRF.
-Incluyen Bomba de drenaje, tubería Ø 32 mm.
-Los datos mostrados corresponden a una tensión de 230V/50Hz.
-Presión estática de serie de 35 Pa.

OPCIONALES

INTERIOR

PAC-KE91TB-E	Caja de filtros PEFY-W20~32VMA	**140 €**
PAC-KE92TB-E	Caja de filtros PEFY-W40VMA	**170 €**
PAC-KE93TB-E	Caja de filtros PEFY-W50~80VMA	**200 €**
PAC-KE94TB-E	Caja de filtros PEFY-W100~125VMA	**245 €**
PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura	**60 €**



Serie PEFY-WP10~50VMS1-E

Sistema Zonificación Inteligente · Sistema Zonificación 0-10V · ACO · Auto Arranque · COMPACT SIZE · SEMANAL · Self Diagnosis · Control Grupos · Conexión M-NET · BOMBA DRENAJE · CHECK

ALTURA 200 mm



PEFY-WP-VMS1-E

MODELO			PEFY-WP10VMS1-E	PEFY-WP15VMS1-E	PEFY-WP20VMS1-E	PEFY-WP25VMS1-E	PEFY-WP32VMS1-E	PEFY-WP40VMS1-E	PEFY-WP50VMS1-E
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	1,2 / 1,4	1,7 / 1,9	2,2 / 2,5	2,8 / 3,2	3,6 / 4	4,5 / 5	5,6 / 6,3
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	0,03 / 0,03	0,05 / 0,03	0,051 / 0,031	0,06 / 0,04	0,071 / 0,051	0,09 / 0,07	0,09 / 0,07
Alimentación		Fases, V/Hz	1, 220~240V/50-60Hz						
Intensidad	Refrigeración / Calefacción	A	0,21 / 0,21	0,44/ 0,33	0,49/0,38	0,51/0,40	0,61/0,50	0,73/0,62	0,77/0,66
Diámetro interior		mm	20; Rc 3/4" roscado						
Nivel Sonoro		dB(A)	20 / 23 / 25	22 / 24 / 28	23 / 25 / 29	23 / 26 / 30	28 / 30 / 33	30 / 32 / 35	30 / 33 / 36
Ventilador	Caudal de aire (B/M/A)	m³/min	4 / 4,5 / 5	5 / 6 / 7	5,5 / 6,5 / 8	5,5 / 7 / 9	8 / 9 / 11	9.5 / 11 / 13	12 / 14 / 16,5
	Presión estática	Pa	5 / 15 / 35 / 50						
	Potencia	kW	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096
HBC/HU conectable			CMB-WP, CMB-WM / -						
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)		mm	200 x 790 x 700				200 x 990 x 700		200 x 1.190 x 700
Peso		kg	19	19	20	20	25	25	27
PVR			**1.265 €**	**1.275 €**	**1.290 €**	**1.331 €**	**1.387 €**	**1.438 €**	**1.469 €**

-Compatible sólo con un sistema HVRF-R2 de Recuperación de Calor.
-Incluyen Bomba de drenaje, tubería Ø 32 mm.
-Los datos mostrados corresponden a una tensión de 230V/50Hz.
-Presión estática de serie de 50 Pa.

Serie PEFY-W10-50VMS-A (con válvula control de caudal)

Sistema Zonificación Inteligente · Sistema Zonificación 0-10V · ACO · Auto Arranque · SEMANAL · Self Diagnosis · Control Grupos · Conexión M-NET · CHECK · COMPACT SIZE

NOVEDAD



MODELO			PEFY-W10VMS-A	PEFY-W15VMS-A	PEFY-W20VMS-A	PEFY-W25VMS-A	PEFY-W32VMS-A	PEFY-W40VMS-A	PEFY-W50VMS-A
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	1,2 / 1,4	1,7 / 1,9	2,2 / 2,5	2,8 / 3,2	3,6 / 4	4,5 / 5	5,6 / 6,3
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	0,02 / 0,02	0,025 / 0,025	0,03 / 0,03	0,035 / 0,035	0,04 / 0,04	0,045 / 0,045	0,07 / 0,07
Alimentación		Fases, V/Hz	1, 220~240V/50-60Hz						
Intensidad	Refrigeración / Calefacción	A	0,16 / 0,16	0,24 / 0,24	0,26 / 0,26	0,3 / 0,3	0,37 / 0,37	0,39 / 0,39	0,55 / 0,55
Diámetro interior		mm	20						
Nivel Sonoro		dB(A)	20 / 22 / 23	22 / 24 / 25	23 / 24 / 26	23 / 24 / 28	24 / 25 / 31	24 / 25 / 28	25 / 29 / 33
Ventilador	Caudal de aire (B/M/A)	m³/min	4 / 4,5 / 5	5 / 5,5 / 7	5,5 / 6,5 / 7,5	5,5 / 6,5 / 8,5	5,5 / 6,5 / 9	8 / 9,5 / 11	9,5 / 12 / 14,5
	Presión estática	Pa	5 / 15 / 35 / 50						
	Potencia	kW	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096
HBC/HU conectable			CMB-WP, CMB-WM / CMH-WM						
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)		mm	200 x 790 x 700					200 x 990 x 700	
Peso		kg	19	19	19	19	19,5	23,5	23,5
PVR			**1.415 €**	**1.425 €**	**1.440 €**	**1.481 €**	**1.537 €**	**1.588 €**	**1.619 €**

CONSULTAR DISPONIBILIDAD
-Compatible con cualquier sistema HVRF.
-No incluyen Bomba de drenaje, consultar opcionales, tubería Ø 32 mm.
-Los datos mostrados corresponden a una tensión de 230V/50Hz.
-Presión estática de serie de 15 Pa.

OPCIONALES

INTERIOR

PAC-KE08DM-E	Bomba de drenaje (PEFY-W-VMS-A)	**145 €**
PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura	**60 €**

Serie PFFY-WP20~50VLRMM-E





PFFY-WP-VLRMM-E

MODELO			PFFY-WP20VLRMM-E	PFFY-WP25VLRMM-E	PFFY-WP32VLRMM-E	PFFY-WP40VLRMM-E	PFFY-WP50VLRMM-E
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	2,2 / 2,5	2,8 / 3,2	3,6 / 4	4,5 / 5	5,6 / 6,3
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	0,04 / 0,04	0,04 / 0,04	0,05 / 0,05	0,05 / 0,05	0,07 / 0,07
Alimentación		Fases, V/Hz			1, 220~240V/50-60Hz		
Intensidad	Refrigeración / Calefacción	A	0,35/0,35	0,35/0,35	0,47/0,47	0,47/0,47	0,65/0,65
Diámetro interior		mm			20; Rc3/4" roscado		
Nivel Sonoro (B/M/A)		dB(A)	31 / 33 / 38	31 / 33 / 38	31 / 35 / 38	34 / 37 / 40	37 / 42 / 45
Ventilador	Caudal de aire (B/M/A)	m³/min	4,5 / 5 / 6	6 / 7 / 8	7,5 / 9 / 10,5	8 / 10 / 11,5	10,5 / 13 / 15
	Presión estática	Pa			20 / 40 / 60		
	Potencia	kW	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096
HBC/HU conectable					CMB-WP, CMB-WM / -		
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)		mm	639 x 886 x 220	639 x 1.006 x 220		639 x 1.246 x 220	
Peso		kg	22	25	25	29	29
PVR			**1.877 €**	**1.913 €**	**1.953 €**	**2.015 €**	**2.035 €**

-Compatible sólo con un sistema HVRF-R2 de Recuperación de Calor.
-No incluyen Bomba de drenaje, tubería Ø 27 mm.
-Los datos corresponden a 230V/50Hz y con presión estática de serie 20 Pa.

Serie PFFY-W20-50VCM-A (con válvula control de caudal)



NOVEDAD



PFFY-W-VCM-A

MODELO			PFFY-W20VCM-A	PFFY-W25VCM-A	PFFY-W32VCM-A	PFFY-W40VCM-A	PFFY-W50VCM-A
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	2,2 / 2,5	2,8 / 3,2	3,6 / 4	4,5 / 5	5,6 / 6,3
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	0,022 / 0,022	0,029 / 0,029	0,035 / 0,035	0,038 / 0,038	0,062 / 0,062
Alimentación		Fases, V/Hz			1, 220~240V/50-60Hz		
Intensidad	Refrigeración / Calefacción	A	0,25 / 0,25	0,33 / 0,33	0,38 / 0,38	0,38 / 0,38	0,52 / 0,52
Diámetro interior		mm			20		
Nivel Sonoro (B/M/A)		dB(A)	21 / 23 / 26	22 / 26 / 30	25 / 28 / 32	25 / 27 / 30	28 / 32 / 35
Ventilador	Caudal de aire (B/M/A)	m³/min	5 / 6 / 7	5,5 / 7 / 8,5	6,5 / 7,5 / 9	8 / 9,5 / 11	10,5 / 12,5 / 14,5
	Presión estática	Pa			0 /10 / 40 / 60		
	Potencia	kW	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096
HBC/HU conectable					CMB-WP, CMB-WM / CMH-WM		
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)		mm		615(690) x 700 x 200		615(690) x 900 x 200	
Peso		kg	18,5	18,5	19	23	23
PVR			**1.877 €**	**1.913 €**	**1.953 €**	**2.015 €**	**2.035 €**

CONSULTAR DISPONIBILIDAD
-Compatible con cualquier sistema HVRF.
-No incluyen Bomba de drenaje, tubería Ø 32 mm.
-Presión estática de serie de 10 Pa.

OPCIONALES

INTERIOR

PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura	**60 €**



Serie PLFY-WP10-32VFM-E (4 vías compacta 600x600)

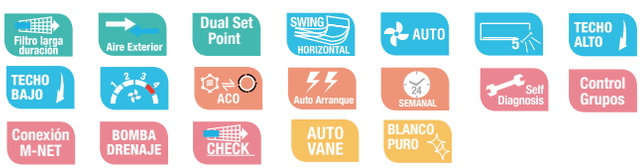



PLFY-WP-VFM-E

MODELO			PLFY-WP10VFM-E	PLFY-WP15VFM-E	PLFY-WP20VFM-E	PLFY-WP25VFM-E	PLFY-WP32VFM-E
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	1,2 / 1,4	1,7 / 1,9	2,2 / 2,5	2,8 / 3,2	3,6 / 4,0
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	0,02 / 0,02	0,02 / 0,02	0,02 / 0,02	0,03 / 0,02	0,04 / 0,04
Alimentación		Fases, V/Hz			1, 220~240V/50-60Hz		
Intensidad	Refrigeración / Calefacción	A	0,18/0,13	0,19/0,14	0,22/0,17	0,24/0,19	0,38/0,33
Diámetro interior		mm			20; Rc3/4" roscado		
Nivel Sonoro		dB(A)	25 / 26 / 27	25 / 26 / 29	27 / 29 / 31	27 / 30 / 34	27 / 33 / 41
Ventilador	Caudal de aire (B/M/A)	m³/min	6 / 6,5 / 7	6 / 7 / 8	6,5 / 7 / 8	6,5 / 7,5 / 9	6,5 / 9 / 12
	Potencia	kW	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
HBC/HU conectable					CMB-WP, CMB-WM / -		
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)		mm			208 x 570 x 570		
Dimensiones panel estándar		mm			10 x 625 x 625		
Peso (Unidad/panel)		kg	13/3	13/3	14/3	14/3	14/3
PVR	Con panel estándar PLFY-WP##VFM-E		**1.532 €**	**1.547 €**	**1.583 €**	**1.618 €**	**1.668 €**
	Con panel mando inalámbrico (incluido) PLFY-WP##VFM-E-I		**1.563 €**	**1.578 €**	**1.614 €**	**1.649 €**	**1.699 €**

-Compatible sólo con un sistema HVRF-R2 de Recuperación de Calor.
-Incluyen Bomba de drenaje, tubería VP-25 Ø 32 mm.
-Incorporan filtro de aire de fibra sintética.
-Los datos mostrados corresponden a una tensión de 220V/50Hz

Serie PLFY-WP32-50VBM-E




PLFY-WP-VBM-E

MODELO			PLFY-WP32VBM-E	PLFY-WP40VBM-E	PLFY-WP50VBM-E
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	3,6 / 4	4,5 / 5	5,6 / 6,3
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	0,04 / 0,03	0,04 / 0,03	0,05 / 0,04
Alimentación		Fases, V/Hz		1, 220~240V/50-60Hz	
Intensidad	Refrigeración / Calefacción	A	0,35/0,28	0,35/0,28	0,45/0,38
Diámetro interior		mm		20; Rc3/4" roscado	
Nivel Sonoro		dB(A)	27 / 29 / 30 / 31	27 / 29 / 30 / 31	27 / 30 / 32 / 34
Ventilador	Caudal de aire (B/M1/M2/A)	m³/min	13 / 14 / 15 / 16	13 / 14 / 15 / 16	13 / 15 / 17 / 19
	Potencia	kW	0,096	0,096	0,096
HBC/HU conectable				CMB-WP, CMB-WM / -	
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)		mm		258 x 840 x 840	
Dimensiones panel estándar		mm		35 x 950 x 950	
Peso (Unidad/panel)		kg	22/6	22/6	22/6
PVR	Con panel estándar PLFY-WP##VBM-E /		**1.950 €**	**1.995 €**	**2.075 €**
	Con panel EasyClean* PLFY-WP##VBM-E-EC		**2.300 €**	**2.345 €**	**2.425 €**

-Compatible sólo con un sistema HVRF de Recuperación de Calor.
-Incluyen Bomba de drenaje, tubería VP-25 Ø 32 mm.
-Incorporan filtro de aire de fibra sintética.
-Los datos mostrados corresponden a una tensión de 220V/50Hz
*Panel EasyClean descendente para facilitar la limpieza de filtros.

OPCIONALES

INTERIOR PLFY-WP-VBM

PAC-SH65OF-E	Brida conducto aire exterior	**40 €**
PAC-SH51SP-E	Tapas para bocas de impulsión	**120 €**
PAC-SH53TM-E	Marco grueso 130mm	**248 €**
PAC-SH48AS-E	Marco grueso 40mm	**143 €**
PAC-SA1ME-E	Esquinera I-See sensor	**70 €**
PAR-SA9FA-E	Receptor IR. Necesita mando PAR-FL32MA	**66 €**
PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura	**60 €**

INTERIOR PLFY-WP-VFM

PAC-SF1ME-E	Esquina que incorpora 3D i-see sensor	**80 €**
PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura	**60 €**



Gama Hybrid City Multi
Opcionales

MITSUBISHI ELECTRIC
AIRE ACONDICIONADO

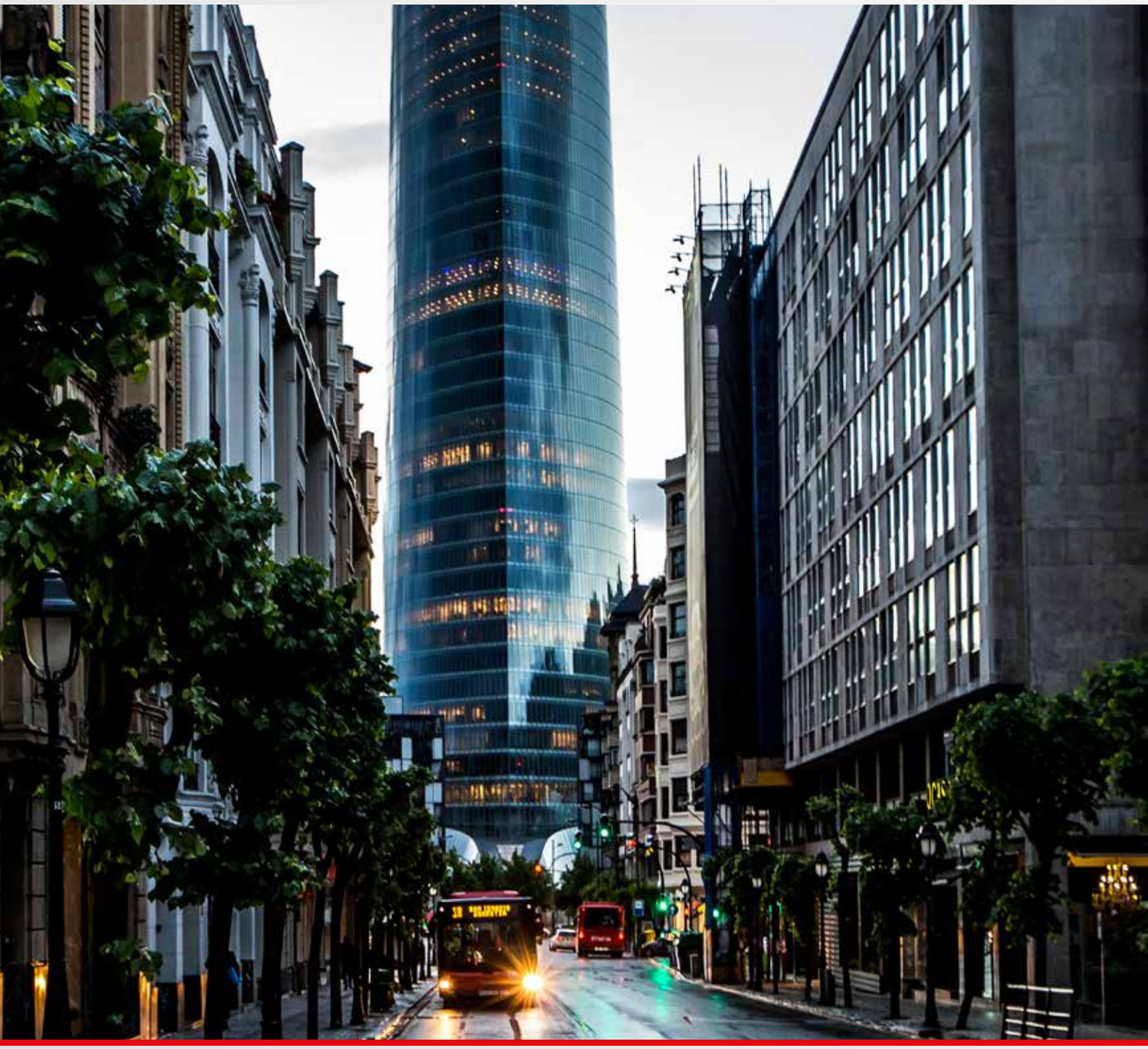
DESCRIPCIÓN	APLICABLE A	MODELO	PVR
CONDUCTOS BAJA SILUETA PEFY-W(P)-VMS1			
Bomba de drenaje	PEFY-W-VMS	PAC-KE08DM-E	145 €
CONDUCTOS ESTÁNDAR PEFY-W(P)-VMA			
Caja de registro para filtros para facilitar el acceso para su mantenimiento	PEFY-WP20VMA / PEFY-W20~32VMA	PAC-KE91TB-E	140 €
	PEFY-WP25~32VMA / PEFY-W40VMA	PAC-KE92TB-E	170 €
	PEFY-WP40~63VMA / PEFY-W50~80VMA	PAC-KE93TB-E	200 €
	PEFY-WP71~100VMA / PEFY-W100~125VMA	PAC-KE94TB-E	245 €
	PEFY-WP125VMA	PAC-KE95TB-E	275 €
CASSETES 4 VÍAS PLFY-WP-VBM			
Tapas para bocas de impulsión	PLFY-WP-VBM	PAC-SH51SP-E	120 €
Marco de acople entrada de aire exterior e incorporación del filtro de alta eficiencia (opcional) (130mm)	PLFY-WP-VBM	PAC-SH53TM-E	248 €
Filtro de alta eficiencia	PLFY-WP-VBM	PAC-SH59KF-E	200 €
Esquina que incorpora i-see sensor	PLFY-WP-VBM	PAC-SA1ME-E	70 €
Panel EasyClean	PLFY-WP-VBM	PLP-6BAJ	630 €
Receptor de infrarrojos. Necesita control inalámbrico PAR-FL32MA	PLFY-WP-VBM	PAR-SA9FA-E	66 €
Marco espaciador decorativo para falsos techos de altura reducida (40mm)	PLFY-WP-VBM	PAC-SH48AS-E	143 €
Brida de sujección del conducto de entrada de aire exterior	PLFY-WP-VBM	PAC-SH65OF-E	40 €
CASSETES 4 VÍAS 600X600 PLFY-WP-VFM			
Esquina que incorpora 3D i-see sensor	PLFY-WP-VFM	PAC-SF1ME-E	80 €
MÓDULO HIDRÓNICO			
Bomba de condensados	CMH-WM	PAC-SH01DP-E	925 €
EXTERIORES			
Panel calefactor	PURY-(E)M200/250/300YNW	PAC-PH01EHY-E	2.150 €
Panel calefactor	PURY-(E)M350/400/450YNW	PAC-PH02EHY-E	2.700 €
Panel calefactor	PURY-(E)M500YNW	PAC-PH03EHY-E	2.850 €
Rejilla de protección lateral (2 pcs)	PURY-(E)M200/250/300/350/400/450YNW	PAC-FG01S-E	180 €
Rejilla de protección lateral (2 pcs)	PURY-(E)M500YNW	PAC-FG02S-E	190 €
Rejilla de protección trasero (1 pcs)	PURY-(E)M200/250/300YNW	PAC-FG01B-E	170 €
Rejilla de protección trasero (1 pcs)	PURY-(E)M350/400/450YNW	PAC-FG02B-E	200 €
Rejilla de protección trasero (1 pcs)	PURY-(E)M500YNW	PAC-FG03B-E	220 €
INTERIORES			
Sonda remota de temperatura	Interiores Hybrid City Multi	PAC-SE41TS-E	60 €
IT Terminal para CN51	Interiores Hybrid City Multi	PAC-IT51AD-E	70 €
IT Terminal para CN52	Interiores Hybrid City Multi	PAC-IT52AD-E	70 €
Interfaz WiFi	Interiores Hybrid City Multi	MAC-567IF-E	99 €

MITSUBISHI ELECTRIC

AIRE ACONDICIONADO

Gama **CITY MULTI**

La tecnología VRF más avanzada



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

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



Serie **Multi-S**

Multi-S. Disponible desde 12,5kW hasta 22,4kW, esta serie es ideal para pequeñas oficinas, locales comerciales compartimentados o viviendas de tamaño medio. Además son compatibles con unidades de Doméstico y Mr.Slim, y ahora también con Hydrobox de Ecodan.



Serie **Estándar**

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



Serie **High COP**

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



Serie **ZUBADAN**

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



Serie **Replace Multi**

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



Serie **W**

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

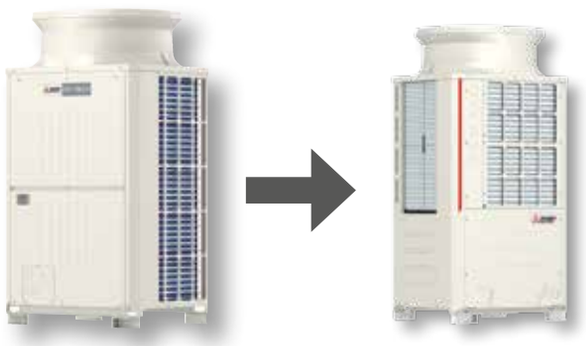
City Multi

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



Nuevo Diseño

En la generación anterior, la batería de intercambio en forma de U estaba instalada en la parte trasera de la unidad exterior. En los nuevos modelos, la batería de intercambio cubre los cuatro lados superiores de la unidad exterior, cerca del ventilador, permitiendo que el aire se aspire de forma eficiente y aumentando la eficiencia del intercambiador de calor. Esta nueva configuración no solo aporta unos mejores valores de eficiencia si no que también resulta en una apariencia más moderna y sofisticada capaz de integrarse en cualquier entorno.

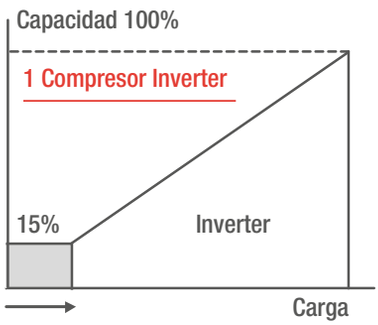


Modelo anterior (YLM) Nuevo modelo (YNW)

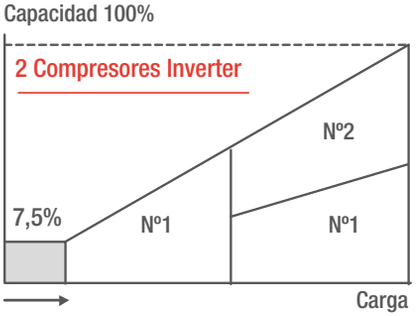
Compresor Inverter

Toda la gama City Multi usa compresores controlados por Inverter lo que permite trabajar con bajas corrientes de arranque y una transición suave a través de las diferentes frecuencias de trabajo del compresor mejorando la eficiencia energética del edificio.

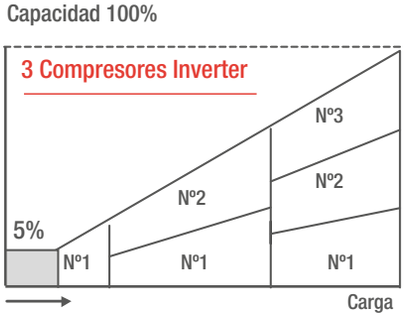
Serie Y 8-20HP / Serie R2 8-22HP



Serie Y 16-36HP / Serie R2 16-44HP

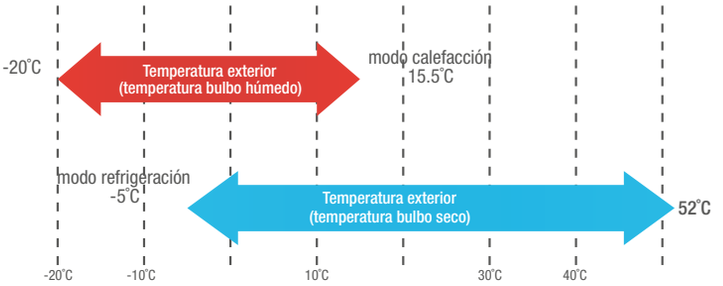


Serie Y 38-54HP



Temperatura de funcionamiento ampliada

El intervalo de temperatura de funcionamiento de las unidades exteriores se establece hasta -20°C (bulbo húmedo) en modo calefacción y hasta 52°C (bulbo seco) en refrigeración.





Tratamiento Blue-Fin y Unidades "-BS"

El tratamiento anti-corrosión "Blue Fin" de las aletas del intercambiador de calor es particularmente eficaz en entornos en los que la contaminación puede dañar las aletas de aluminio que reducirían de este modo el rendimiento y la vida útil de la unidad. Todas las unidades exteriores CITY MULTI con R410A han sido tratadas con este tratamiento Blue-Fin.

Además, para instalaciones en la costa donde hay un ambiente extremadamente salino, están disponibles las versiones especiales "-BS", diseñadas específicamente para este tipo de aplicaciones.

Función Back-up y Rotación. Instalación Flexible

FUNCIÓN BACK-UP Y ROTACIÓN

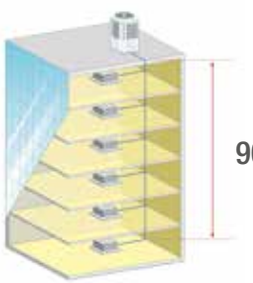
Las unidades exteriores YNW, YKB, YLM y YJM formadas por varios módulos (sets) se caracterizan por una alta fiabilidad debido a la función de emergencia (Back-up) que se puede activar fácilmente desde el mando de cualquier unidad y a la función rotación que permite aumentar el ciclo de vida de los componentes del sistema.

PRESIÓN ESTÁTICA DE HASTA 80Pa

Tanto en la Serie Y como en R2 es posible seleccionar una presión estática de 30 o 80 Pa para responder de manera flexible a las exigencias de la instalación de la unidad exterior en cada aplicación (la configuración de fábrica es de 0 Pa).

HASTA 90 METROS DE ALTURA

Posibilidad de alcanzar una altura de 90 metros altura entre la unidad exterior y la interior más lejana, sin necesidad de ningún accesorio adicional. Es la solución ideal en edificios de gran altura.



Mantenimiento sencillo

DISPLAY DE FÁCIL LECTURA

Para garantizar la facilidad de mantenimiento, todas las unidades exteriores CITY MULTI están equipadas con un display de autodiagnóstico en el que aparecen los códigos de error, lo cual facilita la puesta en marcha y permite una rápida respuesta en el mantenimiento.

Además también dispone de tests preconfigurados para comprobar el cableado, los sensores y la cantidad de refrigerante.



FUNCIONAMIENTO CONTÍNUO DE LAS UNIDADES INTERIORES

Gracias al Sistema Funcionamiento Contínuo de las Unidades interiores y al bus M-Net, en el momento que una unidad interior del sistema se encuentra en mantenimiento, el resto de unidades pueden continuar funcionando con normalidad, permitiendo así el máximo confort a los ocupantes del edificio incluso en operaciones de mantenimiento. (Asegúrese de apagar la alimentación de la unidad interior durante la reparación o mantenimiento).





Bomba de Calor Multi-S/ Y

Multi-S/ Y

SERIE 1 Módulo 2 ó 3 Módulos		MULTI-S PUMY-(S)P-VKM/YKM	Y estándar PUHY-P-YNW PUHY-P-YSNW	Y HIGH COP PUHY-EP-YNW PUHY-EP-YSNW	Y ZUBADAN PUHY-HP-YHM PUHY-HP-YSHM
POTENCIA /Hp					
P112	4 Hp	•			
P125	5 Hp	•			
P140	6 Hp	•			
P200	8 Hp	• (YKM)	•	•	•
P250	10 Hp		•	•	•
P300	12 Hp		•	•	
P350	14 Hp		•	•	
P400	16 Hp		•	•	•
P450	18 Hp		•	•	
P500	20 Hp		•	•	•
P550	22 Hp		•	•	
P600	24 Hp		•	•	
P650	26 Hp		•	•	
P700	28 Hp		•	•	
P750	30 Hp		•	•	
P800	32 Hp		•	•	
P850	34 Hp		•	•	
P900	36 Hp		•	•	
P950	38 Hp		•	•	
P1000	40 Hp		•	•	
P1050	42 Hp		•	•	
P1100	44 Hp		•	•	
P1150	46 Hp		•	•	
P1200	48 Hp		•	•	
P1250	50 Hp		•	•	
P1300	52 Hp		•	•	
P1350	54 Hp		•	•	

MULTI-S
Pág. 229



Y Estándar
Pág. 232



Y HIGH COP
Pág. 235



ZUBADAN
Pág. 239





Gama CITY MULTI

Mapa de Gama (Exteriores)

MITSUBISHI ELECTRIC
AIRE ACONDICIONADO

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


R2 Estándar
Pág. 243


R2 HIGH COP
Pág. 247


R2 REPLACE
Pág. 251

Y REPLACE
Pág. 251


WY
Pág. 256


WR2
Pág. 258





Bomba de Calor

La gama de unidades exteriores de City Multi es la más amplia del mercado.

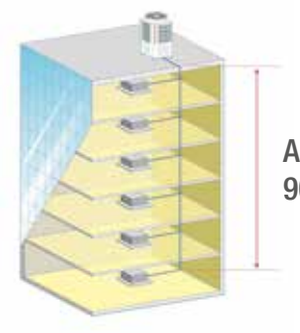
Gracias a su versatilidad, permite adaptarse a todo tipo de edificios y aplicaciones. La alta eficiencia energética, la capacidad de adaptarse a los cambios de demanda de climatización de los edificios y la manipulación simple y sencilla del sistema, hacen de City Multi la mejor opción de climatización.



Distancias frigoríficas

La longitud frigorífica total de hasta 1.000 m y las derivaciones de hasta 165 m, convierten al sistema de Serie Y de City Multi en uno de los más flexibles del mercado VRF.

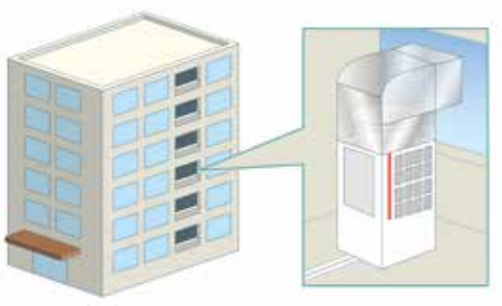
Además, con la nueva generación YNW es posible alcanzar una altura de hasta 90 m sin necesidad de ningún accesorio adicional, convirtiéndola en una solución ideal para edificios altos.



Altura hasta
90 m

Alta presión estática disponible

Además de 30 y 60 Pa, la nueva generación YNW también incorpora 80 Pa de presión disponible, y sin restricciones de caída de la capacidad. Permite una mayor flexibilidad de instalación por la posibilidad de conducir la unidad exterior.

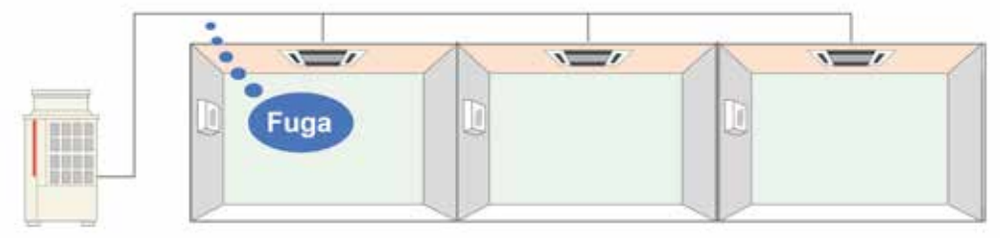


Hasta 80 Pa
presión estática

Función “Pump Down”

Esta función recoge el refrigerante que queda entre la unidad interior y la unidad exterior cuando la tubería frigorífica necesita ser modificada.

Además esta función también permite detener el funcionamiento de la unidad interior y devolver el refrigerante a la unidad exterior en caso de detección de fuga de refrigerante.



* Para detectar una fuga de refrigerante, se debe diseñar e instalar un circuito que incluya un sensor de detección de fugas (no suministrado).



Serie MULTI-S

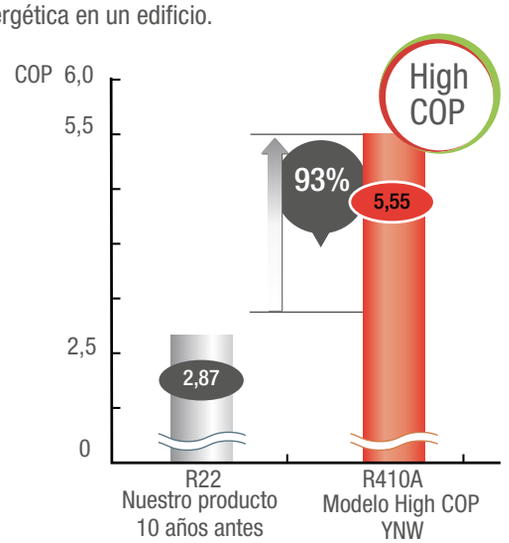
Es la solución de caudal variable de refrigerante ideal para pequeñas oficinas, locales comerciales compartimentados u otras dependencias de tamaño medio. Esta serie dispone de un rango de unidades exteriores que van de los 4CV a 8CV de capacidad frigorífica.

Además, su reducido tamaño en planta y su peso permiten instalarla con facilidad en cualquier ubicación gracias a la nueva unidad exterior compacta de un solo ventilador.



Serie High COP

La serie High COP es la solución perfecta en climatización por aerotermia para conseguir el escalón más alto de eficiencia energética en un edificio.



Serie Estándar - YNW

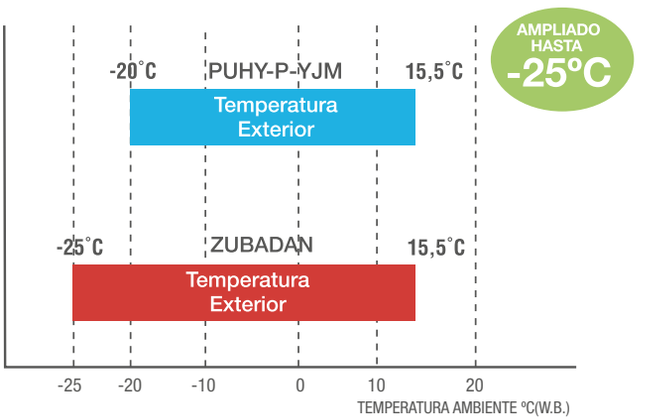
La serie Y estándar es la solución más flexible y extensa en bomba de calor y gracias a su alta modularidad permite adaptarse a las necesidades de espacio de cualquier instalación. La serie estándar dispone de un rango de capacidades frigoríficas desde 8CV hasta 54CV.



Serie ZUBADAN

La serie ZUBADAN es la solución ideal para zonas muy frías de hasta -25ºC y en las que se requiera el 100% de capacidad en calefacción, incluso a -15ºC.

Esto es posible gracias al Flash Injection Circuit único en la serie Zubadan de Mitsubishi Electric.



Rango de temperatura exterior en Modo Calefacción

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





Nueva gama compacta PUMY-SP

Su diseño compacto es perfecto para el poco espacio del que disponen los apartamentos y las pequeñas oficinas.

A pesar de su tamaño compacto y su reducido peso, ofrece un EER y COP elevados, de los más eficientes del mercado en el segmento compacto de 1 ventilador.

Presión estática de 30 Pa, que permite instalar la unidad exterior en balcones de edificios de varias plantas o espacios interiores.



Compatibilidad con Unidades de Doméstico, Mr.Slim y Ecodan

- Compatible con LEV-Kit

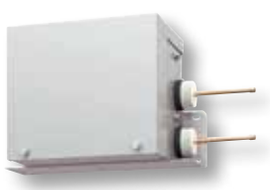
La nueva serie permite combinar, en el sistema City Multi, unidades interiores de la gama Doméstica MSZ-SF y MSZ-EF mediante el LEV-KIT (PAC-LV11M-J).

- Compatible con Branch Box

La nuevas unidades PUMY-P112/125/140V(Y)KM4 permiten la conexión de los nuevos Branch Box PAC-MK33 BC (de 3 salidas) y PAC-MK53BC (de 5 salidas), permitiendo combinarlos y obtener hasta 8 salidas para conectar unidades interiores de la gama Doméstica, Mr.Slim y Ecodan.

- Nueva exterior Compacta

La nuevas unidades PUMY-SP112/125/140V(Y)KM también permiten la conexión con Branch Box PAC-MK33BC (de 3 salidas) y PAC-MK53BC (de 5 salidas), permitiendo combinarlos y obtener hasta 8 salidas para conectar unidades interiores de la gama Doméstica y Mr.Slim.



LEV-KIT



BRANCH BOX

Nuevas capacidades y rangos de temperatura

La serie Multi-S ofrece una capacidad de partida de 12,5 kW hasta 22,4kW en refrigeración aumentando así la flexibilidad en instalaciones pequeñas. Además amplían el rango de temperaturas de consigna, pudiendo fijarlas hasta 35ºC en modo refrigeración o 5ºC en modo calefacción. Esto permite reducir el consumo energético manteniendo las estancias a estas temperaturas en periodos de no ocupación.



Serie PUMY-SP112~140VKM • Monofásicas - Compacta

MODELO			PUMY-SP112VKM	PUMY-SP125VKM	PUMY-SP140VKM
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	12,5 / 14	14 / 16	15,5 / 16,5
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	3,1 / 3,17	3,84 / 3,9	4,7 / 4,02
Eficiencia Energética	EER / COP		4,03 / 4,42	3,65 / 4,1	3,3 / 4,1
Interiores Conectables	Capacidad Total de la unidad exterior (kW)*			50 ~ 130%	
	Modelo / Cantidad	City wMulti	P15 ~ P140 / 9	P15 ~ P140 / 10	P15 ~ P140 / 12
		Branch Box	P15 ~ P100 / 8	P15 ~ P100 / 8	P15 ~ P100 / 8
		Mixto	P15 ~ P140 / 10	P15 ~ P140 / 10	P15 ~ P140 / 10
Alimentación		Fases, V/Hz		1, 220~240V/50Hz	
Intensidad máxima		A	30,5	30,5	30,5
Diam. Tuberías líquido/gas		mm		9,52/15,88	
Nivel Sonoro (Refrigeración / Calefacción)		dB(A)	52 / 54	53 / 56	54 / 56
Potencia Sonora (Refrigeración / Calefacción)		dB(A)	72 / 74	73 / 76	74 / 76
Ventilador	Caudal de aire	m³/min	77	83	83
	Potencia	kW	0,2	0,2	0,2
Compresor	Potencia	kW	3,1	3,5	3,7
Refrigerante R410A	Pre-carga Kg / PCA / TCO_2 eq		3,5 / 2.088 / 7,31	3,5 / 2.088 / 7,31	3,5 / 2.088 / 7,31
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm		1.050 x 981 x 330 (+40)	
Peso		kg	93	93	93
Rango de operación (refr./calef.)		°C		-5 ~ +52 Ts / -20 ~ +15 Th	
PVR			**5.503 €**	**5.875 €**	**6.681 €**

Serie PUMY-SP112~140YKM • Trifásicas - Compacta

MODELO			PUMY-SP112YKM	PUMY-SP125YKM	PUMY-SP140YKM
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	12,5 / 14	14 / 16	15,5 / 16,5
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	3,1 / 3,17	3,84 / 3,9	4,7 / 4,02
Eficiencia Energética	EER / COP		4,03 / 4,42	3,65 / 4,1	3,3 / 4,1
Interiores Conectables	Capacidad Total de la unidad exterior (kW)*			50 ~ 130%	
	Modelo / Cantidad	City Multi	P15 ~ P140 / 9	P15 ~ P140 / 10	P15 ~ P140 / 12
		Branch Box	P15 ~ P100 / 8	P15 ~ P100 / 8	P15 ~ P100 / 8
		Mixto	P15 ~ P140 / 10	P15 ~ P140 / 10	P15 ~ P140 / 10
Alimentación		Fases, V/Hz		3, 380~415V/50Hz	
Intensidad máxima		A	13,0	13,0	13,0
Diam. Tuberías líquido/gas		mm	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88
Nivel Sonoro (Refrigeración / Calefacción)		dB(A)	52 / 54	53 / 56	54 / 56
Potencia Sonora (Refrigeración / Calefacción)		dB(A)	72 / 74	73 / 76	74 / 76
Ventilador	Caudal de aire	m³/min	77	83	83
	Potencia	kW	0,2	0,2	0,2
Compresor	Potencia	kW	3,1	3,5	3,7
Refrigerante R410A	Pre-carga Kg / PCA / TCO_2 eq		3,5 / 2.088 / 7,31	3,5 / 2.088 / 7,31	3,5 / 2.088 / 7,31
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm		1.050 x 981 x 330 (+40)	
Peso		kg	94	94	94
Rango de operación (refr./calef.)		°C		-5 ~ +52 Ts / -20 ~ +15 Th	
PVR			**5.503 €**	**5.885 €**	**6.829 €**

PUMY-SP-V(Y)KM compatible con unidades de Dómestico* y Mr.Slim* mediante branch box PAC-MK33/53BC.
* Consulten la documentación técnica para verificar compatibilidades y conectividad según modelos.
*2 En instalaciones mixtas con unidades interiores de City Multi y Branch box, las unidades PKFY-P*VBM, PFFY-P*VKM y PFFY-P*VL* no pueden ser utilizadas.
-Hasta P100 con conexión de Branch Box
-Hasta 11 interiores con 2 Branch Box. En este caso se necesita el kit de unión MSDD-50AR-E
-Rango de operación entre 10~52ºC si interiores PKFY-P15/20/25VBM, PFFY-P20/25/32VKM, PFFY-P20/25/32VLE(R)M e interiores de Doméstico y Mr.Slim
-Distancia máxima vertical 50m, 40m si la exterior está por debajo de las interiores. Distancia máxima total 120m.
-Condiciones nominales: Refrig. 27ºCBS/19ºCBH interior, 35ºCBS exterior. Calef. 20ºCBS interior, 7ºCBS/6ºCBH exterior. Long. tubería 7,5m, Altura 0m.
-Compresor hermético Scroll Inverter. Protecciones: Presostato y sensor alta P. 4,15MPa, protección sobrecalentamiento protección sobrecorriente
-Ventilador helicoidal. Protección por interruptor térmico
-Disponibles unidades con tratamiento anticorrosión para ambientes salinos (-BS). Consultar precios y disponibilidad.

OPCIONALES

PAC-LV11M-J	Kit de conexión de unidades de Doméstica (FH/EF/SF/KJ)	**549 €**
PAC-MK33BC	Branch Box (3 puertos) para interiores RAC-PAC-ECO	**770 €**
PAC-MK53BC	Branch Box (5 puertos) para interiores RAC-PAC-ECO	**926 €**
MSDD-50AR-E	Derivación para unir 2 Branch Box	**50 €**
PAC-SH96SG-E	Rejilla deflectora salida aire	**114 €**
PAC-SG61DS-E	Conjunto desagüe	**34 €**





Serie PUMY-P112~140VKM • Monofásicas

MODELO			PUMY-P112VKM4	PUMY-P125VKM4	PUMY-P140VKM4
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	12,5 / 14	14 / 16	15,5 / 18
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	2,79 / 3,04	3,46 / 3,74	4,52 / 4,47
Eficiencia Energética	EER / COP		4,48 / 4,61	4,05 / 4,28	3,43 / 4,03
Interiores Conectables	Capacidad Total de la unidad exterior (kW)*			50 ~ 130%	
	Modelo / Cantidad	City Multi	P15 ~ P140 / 9	P15 ~ P140 / 10	P15 ~ P140 / 12
		Branch Box	P15 ~ P100 / 8	P15 ~ P100 / 8	P15 ~ P100 / 8
		Mixto*2	P15 ~ P140 / 10	P15 ~ P140 / 10	P15 ~ P140 / 10
Alimentación		Fases, V/Hz		1, 220~240V/50Hz	
Intensidad Máxima		A	29,5	29,5	29,5
Diam. Tuberías líquido/gas		mm		9,52/15,88	
Nivel Sonoro		dB(A)	49	50	51
Ventilador	Caudal de aire	m³/min	110	110	110
	Potencia	kW	0,074 x 2	0,074 x 2	0,074 x 2
Compresor	Potencia	kW	2,9	3,5	3,9
Refrigerante R410A	Pre-carga Kg / PCA / TCO_2 eq		4,8 / 2.088 / 10,0	4,8 / 2.088 / 10,0	4,8 / 2.088 / 10,0
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm		1.050 x 1.338 x 330 (+40)	
Peso		kg	122	122	122
Rango de operación (refr./calef.)		°C		-5 ~ +52 Ts / -20 ~ +15 Th	
PVR			**5.824 €**	**6.197 €**	**7.058 €**

Serie PUMY-P112~200YKM • Trifásicas

MODELO			PUMY-P112YKM4	PUMY-P125YKM4	PUMY-P140YKM4	PUMY-P200YKM2
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	12,5 / 14	14 / 16	15,5 / 18	22,4 / 25
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	2,79 / 3,04	3,46 / 3,74	4,52 / 4,47	6,05 / 5,84
Eficiencia Energética	EER / COP		4,48 / 4,61	4,05 / 4,28	3,43 / 4,03	3,7 / 4,28
Interiores Conectables	Capacidad Total de la unidad exterior (kW)*			50 ~ 130%		
	Modelo / Cantidad	City Multi	P15 ~ P140 / 9	P15 ~ P140 / 10	P15 ~ P140 / 12	P15 ~ P200 / 12
		Branch Box	P15 ~ P100 / 8	P15 ~ P100 / 8	P15 ~ P100 / 8	P15 ~ P100 / 8
		Mixto	P15 ~ P140 / 10	P15 ~ P140 / 10	P15 ~ P140 / 10	P15 ~ P200 / 10
Alimentación		Fases, V/Hz		3, 380~415V/50Hz		
Intensidad Máxima		A	13,0	13,0	13,0	19,0
Diam. Tuberías líquido/gas		mm		9,52/15,88		
Nivel Sonoro		dB(A)	49	50	51	56
Ventilador	Caudal de aire	m³/min	110	110	110	139
	Potencia	kW	0,074 x 2	0,074 x 2	0,074 x 2	0,2 x 2
Compresor	Potencia	kW	2,9	3,5	3,9	5,3
Refrigerante R410A	Pre-carga Kg / PCA / TCO_2 eq		4,8 / 2.088 / 10,0	4,8 / 2.088 / 10,0	4,8 / 2.088 / 10,0	7,3 / 2.088 / 15,2
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm		1.050 x 1.338 x 330 (+40)		
Peso		kg	125	125	125	137
Rango de operación (refr./calef.)		°C		-5 ~ +52 Ts / -20 ~ +15 Th		
PVR			**5.824 €**	**6.227 €**	**7.196 €**	**9.240 €**

PUMY-P-V(Y)KM4 compatible con unidades de Dómestico, Mr.Slim y también Hydrobox de Ecodan mediante branch box PAC-MK33/53BC.
* Consulten la documentación técnica para verificar compatibilidades y conectividad según modelos.
*2 En instalaciones mixtas con unidades interiores de City Multi y Branch box, las unidades PKFY-P*VBM, PFFY-P*VKM y PFFY-P*VL* no pueden ser utilizadas.
-Hasta P100 con conexión de Branch Box
-Hasta 11 interiores con 2 Branch Box
-Rango de operación entre 10~52ºC si interiores PKFY-P15/20/25VBM, PFFY-P20/25/32VKM, PFFY-P20/25/32VLE(R)M e interiores de Doméstico y Mr.Slim
-Se permite la conexión de hasta 2 branch box con una única PUMY, hasta un máximo de 8 interiores incluyendo 1 Hydrobox de Ecodan como máximo. En este caso se necesita el kit de unión MSDD-50AR-E
-La PUMY-P200YKM es compatible vía Branch Box solo con interiores ATA (Doméstico y Mr.Slim), no con Hydrobox de Ecodan.
-Distancia máxima vertical 50m, 40m si la exterior está por debajo de las interiores. Distancia máxima total 300m.
-Condiciones nominales: Refrig. 27ºCBS/19ºCBH interior, 35ºCBS exterior. Calef. 20ºCBS interior, 7ºCBS/6ºCBH exterior. Long. tubería 7,5m, Altura 0m.
-Compresor hermético Scroll Inverter. Protecciones: Presostato y sensor alta P. 4,15MPa, protección sobrecalentamiento protección sobrecorriente
-Ventilador helicoidal. Protección por interruptor térmico
-Disponibles unidades con tratamiento anticorrosión para ambientes salinos (-BS). Consultar precios y disponibilidad.

OPCIONALES

PAC-LV11M-J	Kit de conexión de unidades de Doméstica (FH/EF/SF/KJ)	**549 €**
PAC-MK31BC	Branch Box (3 puertos) para interiores RAC-PAC	**770 €**
PAC-MK51BC	Branch Box (5 puertos) para interiores RAC-PAC	**926 €**
PAC-MK33BC	Branch Box (3 puertos) para interiores RAC-PAC-ECO	**770 €**
PAC-MK53BC	Branch Box (5 puertos) para interiores RAC-PAC-ECO	**926 €**
MSDD-50AR-E	Derivación para unir 2 Branch Box	**50 €**
PAC-SH96SG-E	Rejilla deflectora salida aire (necesarias 2 uds por exterior, 1 para la PUMY-SP)	**114 €**
PAC-SG61DS-E	Conjunto desagüe	**34 €**



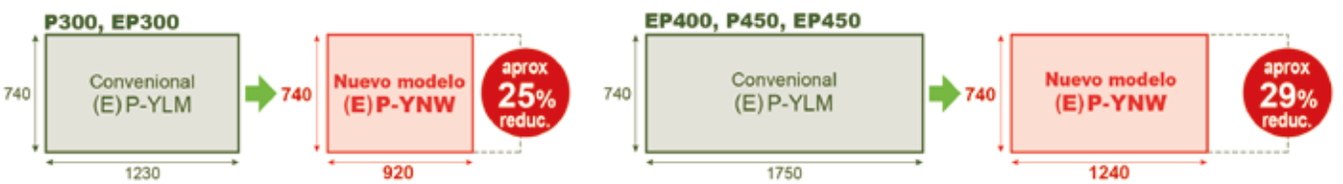
Serie Estándar Bomba de Calor PUHY-P-YNW



Menor espacio en planta

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

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



Amplias longitudes de tubería

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

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

Calefacción Continua

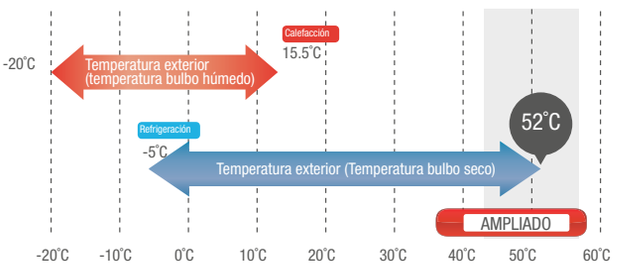
Confort continuo tanto en refrigeración como en calefacción. Gracias al rediseño del circuito refrigerante, las nuevas unidades son capaces de proporcionar calefacción incluso mientras la batería se descongela, con lo cual el sistema City Multi se convierte en la solución perfecta para zonas frías con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

Control de Temperatura de Evaporación

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

Temperatura de funcionamiento ampliada

Las unidades PUHY-EP-YLM son capaces de funcionar en modo frío, incluso con Tª exterior de hasta 52ºC.





Serie PUHY-P200~500YNW-A • 1 Módulo

MODELO			PUHY-P200YNW-A	PUHY-P250YNW-A	PUHY-P300YNW-A	PUHY-P350YNW-A	PUHY-P400YNW-A	PUHY-P450YNW-A	PUHY-P500YNW-A
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	22,4 / 25	28 / 31,5	33,5 / 37,5	40 / 45	45 / 50	50 / 56	56 / 63
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	4,24 / 4,58	5,78 / 6,04	7,66 / 7,86	9,87 / 10,51	11,47 / 13,4	12,22 / 13,42	12,52 / 14,61
Eficiencia Energética	EER / COP / COP*1		5,28 / 5,45 / 5,67	4,84 / 5,21 / 5,38	4,37 / 4,77 / 5,00	4,05 / 4,28 / 4,70	3,92 / 3,73 / 4,43	4,09 / 4,17 / 4,59	4,47 / 4,31 / 4,85
	SEER / SCOP (EN14825)		8,44 / 4,70	8,47 / 4,42	8,00 / 4,24	7,72 / 3,97	7,75 / 3,77	7,86 / 3,68	7,66 / 3,69
Interiores Conectables	Capacidad Total de la unidad exterior		50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%
	Modelo / Cantidad		P15~P250 / 1~17	P15~P250 / 1~21	P15~P250 / 1~26	P15~P250 / 1~30	P15~P250 / 1~34	P15~P250 / 1~39	P15~P250 / 1~43
Alimentación		Fases, V/Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz
Intensidad Máxima		A	16,10	17,80	22,70	26,40	31,90	37,10	43,70
Diam. Tuberías líquido/gas		mm	9,52/22,2	9,52 (12,7 si long >= 90 m)/22,2	9,52 (12,7 si long >= 40 m)/22,2	12,7/28,58	12,7/28,58	15,88/28,58	15,88/28,58
Nivel Sonoro (refrigeración/calefacción)		dB(A)	58,0/59,0	60,0/61,0	61,0/64,5	62,0/64,0	65,0/67,0	65,5/69,5	63,5/66,5
Potencia sonora (refrigeración/calefacción)		dB(A)	75,0/78,0	78,0/80,0	80,0/83,5	80,5/83,0	82,5/86,0	83,5/88,5	82,0/85,5
Ventilador	Caudal de aire	m³/min	170	185	240	270	300	305	365
	Potencia	kW	0,92 x 1	0,92 x 1	0,92 x 1	0,46 x 2	0,46 x 2	0,46 x 2	0,92 x 2
Compresor	Potencia	kW	5,6	7	7,9	9,8	10,9	12,4	13,3
Refrigerante R410A	Pre-carga Kg / PCA / TCO_2 eq		6,5 / 2.088 / 13,57	6,5 / 2.088 / 13,57	6,5 / 2.088 / 13,57	9,8 / 2.088 / 20,46	9,8 / 2.088 / 20,46	10,8 / 2.088 / 22,55	10,8 / 2.088 / 22,55
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm	920 x 1.858 x 740	920 x 1.858 x 740	920 x 1.858 x 740	1.240 x 1.858 x 740	1.240 x 1.858 x 740	1.240 x 1.858 x 740	1.750 x 1.858 x 740
Peso		kg	225	225	228	278	278	294	337
Rango de operación (refr/calef)		°C	-5 ~ +52Ts / -20 ~ +15,5Th	-5 ~ +52Ts / -20 ~ +15,5Th	-5 ~ +52Ts / -20 ~ +15,5Th	-5 ~ +52Ts / -20 ~ +15,5Th	-5 ~ +52Ts / -20 ~ +15,5Th	-5 ~ +52Ts / -20 ~ +15,5Th	-5 ~ +52Ts / -20 ~ +15,5Th
PVR			**9.869 €**	**11.001 €**	**13.053 €**	**15.669 €**	**17.519 €**	**20.298 €**	**21.369 €**

Serie PUHY-P400~P650YSNW • 2 Módulos

MODELO			PUHY-P400YSNW-A	PUHY-P450YSNW-A	PUHY-P500YSNW-A	PUHY-P550YSNW-A	PUHY-P600YSNW-A	PUHY-P650YSNW-A
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	45 / 50	50 / 56	56 / 63	63 / 69	69 / 76,5	73 / 81,5
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	8,77 / 9,45	10,22 / 10,85	11,91 / 12,45	14,15 / 14,26	16,26 / 16,52	17,59 / 19,53
Eficiencia Energética	EER / COP / COP*1		5,13 / 5,29 / 5,50	4,89 / 5,16 / 5,35	4,7 / 5,06 / 5,22	4,45 / 4,83 /5,02	4,24 / 4,63 /4,85	4,15 / 4,17 / 4,66
	SEER / SCOP (EN14825)		8,35 / 4,55	8,33 / 4,42	8,35 / 4,28	8,08 / 4,18	7,85 / 4,09	7,82 / 3,90
Interiores Conectables	Capacidad Total de la unidad exterior		50 ~ 130%					
	Modelo / Cantidad		P15~P250 / 1~34	P15~P250 / 1~39	P15~P250 / 1~43	P15~P250 / 2~47	P15~P250 / 2~50	P15~P250 / 2~50
Alimentación		Fases, V/Hz	3, 380~415V/50-60Hz					
Intensidad Máxima		A	32,20	33,90	35,60	40,50	45,40	49,70
Diam. Tuberías líquido/gas		mm	12,7 / 28,58	15,88 / 28,58	15,88 / 28,58	15,88 / 28,58	15,88 / 28,58	15,88 / 28,58
Nivel Sonoro (refrigeración/calefacción)		dB(A)	61,0/62,0	62,0/63,0	63,0/64,0	63,5/66,0	64,0/67,5	66,5/68,0
Potencia sonora (refrigeración/calefacción)		dB(A)	78,0/81,0	80,0/82,0	81,0/83,0	82,0/85,0	83,0/86,5	84,0/87,0
Módulos*	PUHY-P#YNW-A		200 + 200	200 + 250	250 + 250	250 + 300	300 + 300	250 + 400
Kit de conexión incluído en el set			CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm			1.840 x 1.858 x 740			2.160 x 1.858 x 740
Refrigerante R410A	Pre-carga Kg / PCA / TCO_2 eq		13 / 2.088 / 27,14	13 / 2.088 / 27,14	13 / 2.088 / 27,14	13 / 2.088 / 27,14	13 / 2.088 / 27,14	16,3 / 2.088 / 34,03
PVR			**19.921 €**	**21.053 €**	**22.185 €**	**24.237 €**	**26.289 €**	**28.703 €**

-Distancia máxima vertical 90m, excepto en las potencias P650/P1000/P1050, 60m si la exterior está por debajo de las unidades interiores. Distancia máxima total 1.000m.
-Condiciones nominales: Refrig. 27ºCBS/19ºCBH interior, 35ºCBS exterior. Calef. 20ºCBS interior, 7ºCBS/6ºCBH exterior. Long. tubería 7,5m, Altura 0m.
-Compresor hermético tipo Scroll Inverter.
-Protecciones: Presostato y sensor alta P. 4,15MPa, protección sobrecalentamiento compresor, protección sobrecorriente inverter.
-Ventilador tipo helicoidal con máximo 80Pa de presión estática, protección por interruptor térmico.
-Disponibles unidades con tratamiento anticorrosión para ambientes salinos (-BS). Consultar precios y disponibilidad.
*Consultar la carga de refrigerante, el PCA y las TCO_2eq en las especificaciones de las unidades de 1 módulo.
*1 certificado bajo condiciones EUROVENT

OPCIONALES

PAC-PH01EHY-E	Panel calefactor	**2.150 €**
PAC-PH02EHY-E	Panel calefactor	**2.700 €**
PAC-PH03EHY-E	Panel calefactor	**2.850 €**
PAC-FG01S-E	Rejilla de protección lateral (2 pcs)	**180 €**
PAC-FG02S-E	Rejilla de protección lateral (2 pcs)	**190 €**
PAC-FG01B-E	Rejilla de protección trasero (1 pcs)	**170 €**
PAC-FG02B-E	Rejilla de protección trasero (1 pcs)	**200 €**
PAC-FG03B-E	Rejilla de protección trasero (1 pcs)	**220 €**
PAC-CN32WHMC	Conector para la conexión de vatímetros	**81 €**



Serie PUHY-P700~P900YSNW • 2 Módulos

MODELO			PUHY-P700YSNW-A	PUHY-P750YSNW-A	PUHY-P800YSNW-A	PUHY-P850YSNW-A	PUHY-P900YSNW-A
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	80 / 88	85 / 95	90 / 100	96 / 108	101 / 113
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	20,35 / 21,15	21,99 / 24,54	22,76 / 24,39	24,66 / 28,05	25,44 / 27,9
Eficiencia Energética	EER / COP / COP*1		3,93 / 4,16 / 4,56	3,86 / 3,87 /4,42	3,95 / 4,10 / 4,50	3,89 / 3,85 / 4,38	3,97 / 4,05 / 4,46
	SEER / SCOP (EN14825)		7,63 / 3,87	7,63 / 3,76	7,68 / 3,71	7,75 / 3,61	7,80 / 3,56
Interiores Conectables	Capacidad Total de la unidad exterior		50 ~ 130%				
	Modelo / Cantidad		P15~P250 / 2~50				
Alimentación		Fases, V/Hz	3, 380~415V/50-60Hz				
Intensidad Máxima		A	52,80	58,30	63,50	69,00	74,20
Diam. Tuberías líquido/gas		mm	19,05 / 34,93	19,05 / 34,93	19,05 / 34,93	19,05 / 41,28	19,05 / 41,28
Nivel Sonoro (refrigeración/calefacción)		dB(A)	65,0/67,0	67,0/68,5	67,5/71,0	68,5/71,5	68,5/72,5
Potencia sonora (refrigeración/calefacción)		dB(A)	83,5/86,0	84,5/88,0	85,5/89,5	86,0/90,5	86,5/91,5
Módulos	PUHY-P#YNW-A		350 + 350	350 + 400	350 + 450	400 + 450	450 + 450
Kit de conexión incluído en el set			CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm	2.480 x 1.858 x 740				
Refrigerante R410A	Pre-carga Kg / PCA / TCO_2 eq		19,6 / 2.088 / 40,92	19,6 / 2.088 / 40,92	20,6 / 2.088 / 43,01	20,6 / 2.088 / 43,01	21,6 / 2.088 / 45,10
PVR			**31.554 €**	**33.404 €**	**36.183 €**	**38.033 €**	**40.812 €**

Serie PUHY-P950~P1150YSNW • 3 Módulos

MODELO			PUHY-P950YSNW-A	PUHY-P1000YSNW-A	PUHY-P1050YSNW-A	PUHY-P1100YSNW-A	PUHY-P1150YSNW-A
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	108 / 119,5	113 / 127	118 / 132	124 / 140	130 / 145
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	26,13 / 27,2	27,74 / 30,45	29,35 / 33,3	31,87 / 35,34	33,82 / 38,32
Eficiencia Energética	EER / COP / COP*1		4,13 / 4,39 / 4,74	4,07 / 4,17 / 4,62	4,02 / 3,96 / 4,52	3,89 / 3,96 / 4,47	3,84 / 3,78 / 4,38
	SEER / SCOP (EN14825)		7,82 / 3,99	7,81 / 3,88	7,81 / 3,81	7,60 / 3,80	7,60 / 3,73
Interiores Conectables	Capacidad Total de la unidad exterior		50 ~ 130%				
	Modelo / Cantidad		P15~P250 / 2~50				
Alimentación		Fases, V/Hz	3, 380~415V/50-60Hz				
Intensidad Máxima		A	70,60	76,10	81,60	84,70	90,20
Diam. Tuberías líquido/gas		mm	19,05 / 41,28	19,05 / 41,28	19,05 / 41,28	19,05 / 41,28	19,05 / 41,28
Nivel Sonoro (refrigeración/calefacción)		dB(A)	66,0/68,0	68,0/69,5	68,5/70,5	68,5/70,0	69,0/71,0
Potencia sonora (refrigeración/calefacción)		dB(A)	84,5/87,0	85,5/88,5	86,0/89,5	86,0/88,0	86,5/90,0
Módulos	PUHY-P#YNW-A		350 + 350 + 250	400 + 350 + 250	400 + 400 + 250	400 + 350 + 350	400 + 400 + 350
Kit de conexión incluído en el set			CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm		3.400 x 1.858 x 740		3.720 x 1.858 x 740	
Refrigerante R410A	Pre-carga Kg / PCA / TCO_2 eq		26,1 / 2.088 / 54,49	26,1 / 2.088 / 54,49	26,1 / 2.088 / 54,49	29,4 / 2.088 / 61,38	29,4 / 2.088 / 61,38
PVR			**42.742 €**	**44.592 €**	**46.442 €**	**49.260 €**	**51.110 €**

Serie PUHY-P1200~P1350YSNW • 3 Módulos

MODELO			PUHY-P1200YSNW-A	PUHY-P1250YSNW-A	PUHY-P1300YSNW-A	PUHY-P1350YSNW-A
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	136 / 150	140 / 156,5	146 / 163	150 / 168
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	35,69 / 41,42	36,17 / 41,4	37,24 / 41,55	37,78 / 41,4
Eficiencia Energética	EER / COP / COP*1		3,81 / 3,62 / 4,30	3,87 / 3,78 / 4,36	3,92 / 3,92 / 4,41	3,97 / 4,05 / 4,46
	SEER / SCOP (EN14825)		7,63 / 3,67	7,65 / 3,63	7,68 / 3,60	7,71 / 3,57
Interiores Conectables	Capacidad Total de la unidad exterior		50 ~ 130%			
	Modelo / Cantidad		P15~P250 / 3~50			
Alimentación		Fases, V/Hz	3, 380~415V/50-60Hz			
Intensidad Máxima		A	95,70	100,90	106,10	111,30
Diam. Tuberías líquido/gas		mm	19,05 / 41,28	19,05 / 41,28	19,05 / 41,28	19,05 / 41,28
Nivel Sonoro (refrigeración/calefacción)		dB(A)	70,0/72,0	70,0/73,0	70,0/73,5	70,5/74,5
Potencia sonora (refrigeración/calefacción)		dB(A)	87,5/91,0	87,5/92,0	88,0/92,5	88,5/93,5
Módulos	PUHY-P#YNW-A		400 + 400 + 400	450 + 400 + 400	450 + 450 + 400	450 + 450 + 450
Kit de conexión incluído en el set			CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm	3.720 x 1.858 x 740			
Refrigerante R410A	Pre-carga Kg / PCA / TCO_2 eq		29,4 / 2.088 / 61,38	30,4 / 2.088 / 63,47	31,4 / 2.088 / 65,56	32,4 / 2.088 / 67,65
PVR			**52.960 €**	**55.739 €**	**58.518 €**	**61.297 €**

Serie High COP
Bomba de Calor
PUHY-EP-YNW

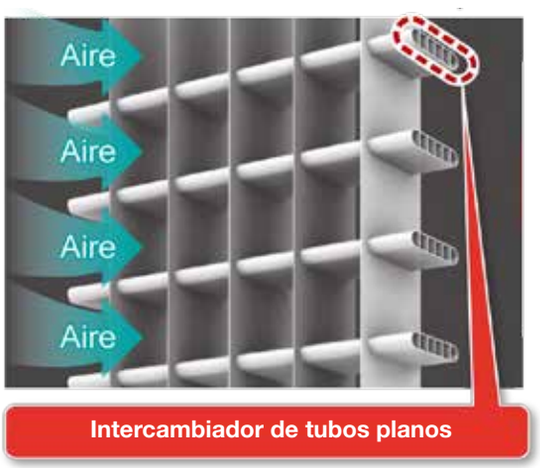




Intercambiador de calor de tubos planos

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

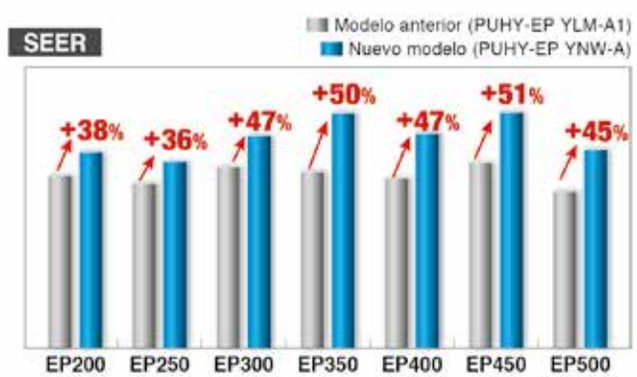
Comparado con un intercambiador tubular, el intercambiador de tubos planos mejora su efectividad un 30% aproximadamente.

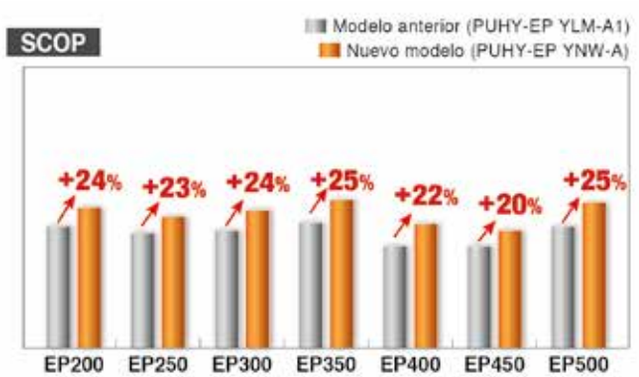


Mayor eficiencia energética estacional

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

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





High COP



Serie PUHY-EP200~350YNW • 1 Módulo

MODELO			PUHY-EP200YNW-A	PUHY-EP250YNW-A	PUHY-EP300YNW-A
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	22,4 / 25	28 / 31,5	33,5 / 37,5
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	4 / 4,5	5,49 / 5,86	6,96 / 7,51
Eficiencia Energética	EER / COP / COP*1		5,60 / 5,55 / 5,80	5,10 / 5,37 / 5,53	4,81 / 4,99 / 5,36
	SEER / SCOP (EN14825)		9,03 / 4,82	9,11 / 4,52	8,80 / 4,30
Interiores Conectables	Capacidad Total de la unidad exterior			50 ~ 130%	
	Modelo / Cantidad		P15~P250 / 1~17	P15~P250 / 1~21	P15~P250 / 1~26
Alimentación		Fases, V/Hz		3, 380~415V/50-60Hz	
Intensidad Máxima		A	16,10	16,40	20,30
Diam. Tuberías líquido/gas		mm	9,52 / 22,2	9,52 (12,7 si long >= 90 m) / 22,2	9,52 (12,7 si long >= 40 m) / 28,58
Nivel Sonoro (refrigeración/calefacción)		dB(A)	58,0/59,0	60,0/61,0	61,0/64,5
Potencia sonora (refrigeración/calefacción)		dB(A)	75,0/78,0	78,0/80,0	80,0/83,5
Ventilador	Caudal de aire	m³/min	170	185	240
	Potencia	kW	0,92 x 1	0,92 x 1	0,92 x 1
Compresor	Potencia	kW	5,6	7	7,9
Refrigerante R410A	Pre-carga Kg / PCA / TCO_2 eq		6,5 / 2.088 / 13,57	6,5 / 2.088 / 13,57	6,5 / 2.088 / 13,57
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm		920 x 1.858 x 740	
Peso		kg	231	231	235
Rango de operación (refr/calef)		°C		-5 ~ +52Ts / -20 ~ +15,5Th	
PVR			**11.676 €**	**14.462 €**	**17.433 €**

Serie PUHY-EP400~500YNW • 1 Módulo

MODELO			PUHY-EP350YNW-A	PUHY-EP400YNW-A	PUHY-EP450YNW-A	PUHY-EP500YNW-A
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	40 / 45	45 / 50	50 / 56	56 / 63
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	8,75 / 9,86	10,46 / 12,4	11,1 / 13,02	12,41 / 13,57
Eficiencia Energética	EER / COP / COP*1		4,57 / 4,56 / 4,84	4,30 / 4,03 / 4,64	4,50 / 4,30 / 4,78	4,51 / 4,64 / 4,98
	SEER / SCOP (EN14825)		8,53 / 4,12	8,52 / 4,11	8,57 / 3,88	7,95 / 3,80
Interiores Conectables	Capacidad Total de la unidad exterior			50 ~ 130%		
	Modelo / Cantidad		P15~P250 / 1~30	P15~P250 / 1~34	P15~P250 / 1~39	P15~P250 / 1~43
Alimentación		Fases, V/Hz		3, 380~415V/50-60Hz		
Intensidad Máxima		A	24,10	28,20	33,70	40,80
Diam. Tuberías líquido/gas		mm	12,7 / 28,58	12,7 / 28,58	15,88 / 28,58	15,88 / 28,58
Nivel Sonoro (refrigeración/calefacción)		dB(A)	62,0/63,5	65,0/65,5	65,5/69,5	63,5/66,5
Potencia sonora (refrigeración/calefacción)		dB(A)	80,5/82,5	82,5/84,5	83,5/88,5	82,0/85,5
Ventilador	Caudal de aire	m³/min	270	270	305	365
	Potencia	kW	0,46 x 2	0,46 x 2	0,46 x 2	0,92 x 2
Compresor	Potencia	kW	9,8	10,9	12,4	13,3
Refrigerante R410A	Pre-carga Kg / PCA / TCO_2 eq		9,8 / 2.088 / 20,46	10,8 / 2.088 / 22,55	10,8 / 2.088 / 22,55	10,8 / 2.088 / 22,55
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm		1.240 x 1.858 x 740		1.750 x 1.858 x 740
Peso		kg	285	305	305	342
Rango de operación (refr/calef)		°C		-5 ~ +52Ts / -20 ~ +15,5Th		
PVR			**19.660 €**	**22.893 €**	**25.036 €**	**27.822 €**

-Distancia máxima vertical 90m, excepto en las potencias P650/P1000/P1050, 60m si la exterior está por debajo de las unidades interiores. Distancia máxima total 1.000m.
-Condiciones nominales: Refrig. 27ºCBS/19ºCBH interior, 35ºCBS exterior. Calef. 20ºCBS interior, 7ºCBS/6ºCBH exterior. Long. tubería 7,5m, Altura 0m.
-Compresor hermético tipo Scroll Inverter.
-Protecciones: Presostato y sensor alta P. 4,15MPa, protección sobrecalentamiento compresor, protección sobrecorriente inverter.
-Ventilador tipo helicoidal con máximo 80Pa de presión estática, protección por interruptor térmico.
-Disponibles unidades con tratamiento anticorrosión para ambientes salinos (-BS). Consultar precios y disponibilidad.
*Consultar la carga de refrigerante, el PCA y las TCO_2eq en las especificaciones de las unidades de 1 módulo.
*1 Certificado bajo condiciones EUROVENT

OPCIONALES

PAC-PH01EHY-E	Panel calefactor	**2.150 €**
PAC-PH02EHY-E	Panel calefactor	**2.700 €**
PAC-PH03EHY-E	Panel calefactor	**2.850 €**
PAC-FG01S-E	Panel de protección lateral (2 pcs)	**180 €**
PAC-FG02S-E	Panel de protección lateral (2 pcs)	**190 €**
PAC-FG01B-E	Panel de protección trasero (1 pcs)	**170 €**
PAC-FG02B-E	Panel de protección trasero (1 pcs)	**200 €**
PAC-FG03B-E	Panel de protección trasero (1 pcs)	**220 €**
PAC-CN32WHMC	Conector para la conexión de vatímetros	**81 €**



Serie PUHY-EP400~650YSNW • 2 Módulos

High COP



MODELO			PUHY-EP400YSNW-A	PUHY-EP450YSNW-A	PUHY-EP500YSNW-A	PUHY-EP550YSNW-A	PUHY-EP600YSNW-A	PUHY-EP650YSNW-A
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	45 / 50	50 / 56	56 / 63	63 / 69	69 / 76,5	73 / 81,5
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	8,27 / 9,27	9,67 / 10,58	11,31 / 12,09	13,1 / 13,77	14,75 / 15,79	16,32 / 18,47
Eficiencia Energética	EER / COP / COP*1		5,44 / 5,39 / 5,63	5,17 / 5,29 / 5,49	4,95 / 5,21 / 5,37	4,8 / 5,01 / 5,28	4,67 / 4,84 / 5,20	4,47 / 4,41 / 4,84
	SEER / SCOP (EN14825)		8,94 / 4,67	8,94 / 4,51	8,98 / 4,39	8,79 / 4,27	8,64 / 4,13	8,53 / 4,15
Interiores Conectables	Capacidad Total de la unidad exterior		50 ~ 130%					
	Modelo / Cantidad		P15~P250 / 1~34	P15~P250 / 1~39	P15~P250 / 1~43	P15~P250 / 2~47	P15~P250 / 2~50	
Alimentación		Fases, V/Hz	3, 380~415V/50-60Hz					
Intensidad Máxima		A	32,20	32,50	32,80	36,70	40,60	44,60
Diam. Tuberías líquido/gas		mm	12,7 / 28,58	15,88 / 28,58	15,88 / 28,58	15,88 / 28,58	15,88 / 28,58	15,88 / 28,58
Nivel Sonoro (refrigeración/calefacción)		dB(A)	61,0/62,0	62,0/63,0	63,0/64,0	63,5/66,0	64,0/67,5	66,5/67,0
Potencia sonora (refrigeración/calefacción)		dB(A)	78,0/81,0	80,0/82,0	81,0/93,0	82,0/85,0	83,0/86,5	84,0/86,0
Módulos*	PUHY-EP#YNW-A		200 + 200	250 + 200	250 + 250	300 + 250	300 + 300	400 + 250
Kit de conexión incluído en el set			CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm			1.840 x 1.858 x 740			2.160 x 1.858 x 740
Refrigerante R410A	Pre-carga Kg / PCA / TCO_2 eq		13 / 2.088 / 27,14	13 / 2.088 / 27,14	13 / 2.088 / 27,14	13 / 2.088 / 27,14	13 / 2.088 / 27,14	17,3 / 2.088 / 36,12
PVR			**23.535 €**	**26.321 €**	**29.107 €**	**32.078 €**	**35.049 €**	**37.538 €**

Serie PUHY-EP700~900YSNW • 2 Módulos

MODELO			PUHY-EP700YSNW-A	PUHY-EP750YSNW-A	PUHY-EP800YSNW-A	PUHY-EP850YSNW-A	PUHY-EP900YSNW-A
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	80 / 88	85 / 95	90 / 100	96 / 108	101 / 113
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	18 / 19,85	19,75 / 22,88	20,45 / 23,3	22,4 / 26,66	23,1 / 27,07
Eficiencia Energética	EER / COP / COP*1		4,44 / 4,43 / 4,70	4,30 / 4,15 / 4,60	4,40 / 4,29 / 4,67	4,28 / 4,05 / 4,58	4,37 / 4,17 / 4,64
	SEER / SCOP (EN14825)		8,45 / 4,02	8,43 / 4,00	8,44 / 3,88	8,49 / 3,85	8,50 / 3,76
Interiores Conectables	Capacidad Total de la unidad exterior		50 ~ 130%				
	Modelo / Cantidad		P15~P250 / 2~50				
Alimentación		Fases, V/Hz	3, 380~415V/50-60Hz				
Intensidad Máxima		A	48,20	52,30	57,80	61,90	67,40
Diam. Tuberías líquido/gas		mm	19,05 / 34,93	19,05 / 34,93	19,05 / 34,93	19,05 / 41,28	19,05 / 41,28
Nivel Sonoro (refrigeración/calefacción)		dB(A)	65,0/66,5	67,0/67,5	67,5/70,5	68,5/71,0	68,5/72,5
Potencia sonora (refrigeración/calefacción)		dB(A)	83,5/85,5	84,5/86,5	85,5/89,5	86,0/90,0	86,5/91,5
Módulos	PUHY-EP#YNW-A		350 + 350	400 + 350	450 + 350	450 + 400	450 + 450
Kit de conexión incluído en el set			CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm			2.480 x 1.858 x 740		
Refrigerante R410A	Pre-carga Kg / PCA / TCO_2 eq		19,6 / 2.088 / 40,92	20,6 / 2.088 / 43,01	20,6 / 2.088 / 43,01	21,6 / 2.088 / 45,10	21,6 / 2.088 / 45,10
PVR			**39.536 €**	**42.769 €**	**44.912 €**	**48.145 €**	**50.288 €**

-Distancia máxima vertical 90m, excepto en las potencias P650/P1000/P1050, 60m si la exterior está por debajo de las unidades interiores. Distancia máxima total 1.000m.
-Condiciones nominales: Refrig. 27ºCBS/19ºCBH interior, 35ºCBS exterior. Calef. 20ºCBS interior, 7ºCBS/6ºCBH exterior. Long. tubería 7,5m, Altura 0m.
-Compresor hermético tipo Scroll Inverter.
-Protecciones: Presostato y sensor alta P. 4,15MPa, protección sobrecalentamiento compresor, protección sobrecorriente inverter.
-Ventilador tipo helicoidal con máximo 80Pa de presión estática, protección por interruptor térmico.
-Disponibles unidades con tratamiento anticorrosión para ambientes salinos (-BS). Consultar precios y disponibilidad.
*Consultar la carga de refrigerante, el PCA y las TCO_2eq en las especificaciones de las unidades de 1 módulo.
*1 Certificado bajo condiciones EUROVENT

OPCIONALES

PAC-PH01EHY-E	Panel calefactor	**2.150 €**
PAC-PH02EHY-E	Panel calefactor	**2.700 €**
PAC-PH03EHY-E	Panel calefactor	**2.850 €**
PAC-FG01S-E	Panel de protección lateral (2 pcs)	**180 €**
PAC-FG02S-E	Panel de protección lateral (2 pcs)	**190 €**
PAC-FG01B-E	Panel de protección trasero (1 pcs)	**170 €**
PAC-FG02B-E	Panel de protección trasero (1 pcs)	**200 €**
PAC-FG03B-E	Panel de protección trasero (1 pcs)	**220 €**
PAC-CN32WHMC	Conector para la conexión de vatímetros	**81 €**

High COP



Serie PUHY-EP950~1150YSNW • 3 Módulos

MODELO			PUHY-EP950YSNW-A	PUHY-EP1000YSNW-A	PUHY-EP1050YSNW-A	PUHY-EP1100YSNW-A	PUHY-EP1150YSNW-A
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	108 / 119,5	113 / 127	118 / 132	124 / 140	130 / 145
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	23,62 / 25,79	25,33 / 28,7	27,05 / 31,26	28,56 / 33	30,56 / 35,6
Eficiencia Energética	EER / COP / COP*1		4,57 / 4,63 / 4,88	4,46 / 4,42 / 4,79	4,36 / 4,22 / 4,71	4,34 / 4,24 / 4,63	4,25 / 4,07 / 4,56
	SEER / SCOP (EN14825)		8,58 / 4,11	8,57 / 4,09	8,54 / 4,09	8,40 / 4,00	8,39 / 4,00
Interiores Conectables	Capacidad Total de la unidad exterior		50 ~ 130%				
	Modelo / Cantidad		P15~P250 / 2~50		P15~P250 / 3~50		
Alimentación		Fases, V/Hz	3, 380~415V/50-60Hz				
Intensidad Máxima		A	64,60	68,70	72,80	76,40	80,50
Diam. Tuberías líquido/gas		mm	19,05 / 41,28	19,05 / 41,28	19,05 / 41,28	19,05 / 41,28	19,05 / 41,28
Nivel Sonoro (refrigeración/calefacción)		dB(A)	66,0/67,5	68,0/68,5	68,5/69,0	68,5/69,0	69,0/69,5
Potencia sonora (refrigeración/calefacción)		dB(A)	84,5/86,5	85,5/87,5	86,0/88,0	86,0/89,0	86,5/88,5
Módulos	PUHY-EP#YNW-A		350 + 350 + 250	400 + 350 + 250	400 + 400 + 250	400 + 350 + 350	400 + 400 + 350
Kit de conexión incluído en el set			CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm		3.400 x 1.858 x 740		3.720 x 1.858 x 740	
Refrigerante R410A	Pre-carga Kg / PCA / TCO_2 eq		26,1 / 2.088 / 54,49	27,1 / 2.088 / 56,58	28,1 / 2.088 / 58,67	30,4 / 2.088 / 63,48	31,4 / 2.088 / 65,56
PVR			**54.185 €**	**57.418 €**	**60.651 €**	**62.616 €**	**65.849 €**

Serie PUHY-EP1200~1350YSNW • 3 Módulos

MODELO			PUHY-EP1200YSNW-A	PUHY-EP1250YSNW-A	PUHY-EP1300YSNW-A	PUHY-EP1350YSNW-A
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	136 / 150	140 / 156,5	146 / 163	150 / 168
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	32,58 / 38,34	32,98 / 39	33,85 / 39,81	34,3 / 40,24
Eficiencia Energética	EER / COP / COP*1		4,17 / 3,91 / 4,50	4,24 / 4,01 / 4,55	4,31 / 4,09 / 4,60	4,37 / 4,17 / 4,64
	SEER / SCOP (EN14825)		8,38 / 4,00	8,38 / 3,91	8,40 / 3,83	8,41 / 3,77
Interiores Conectables	Capacidad Total de la unidad exterior		50 ~ 130%			
	Modelo / Cantidad		P15~P250 / 3~50			
Alimentación		Fases, V/Hz	3, 380~415V/50-60Hz			
Intensidad Máxima		A	84,60	90,10	95,60	101,10
Diam. Tuberías líquido/gas		mm	19,05 / 41,28	19,05 / 41,28	19,05 / 41,28	19,05 / 41,28
Nivel Sonoro (refrigeración/calefacción)		dB(A)	70,0/70,5	70,0/72,0	70,0/73,5	70,5/74,5
Potencia sonora (refrigeración/calefacción)		dB(A)	87,5/89,5	87,5/91,0	88,0/92,5	88,5/93,5
Módulos	PUHY-EP#YNW-A		400 + 400 + 400	450 + 400 + 400	450 + 450 + 400	450 + 450 + 450
Kit de conexión incluído en el set			CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm	3.720 x 1.858 x 740			
Refrigerante R410A	Pre-carga Kg / PCA / TCO_2 eq		32,4 / 2.088 / 67,65	32,4 / 2.088 / 67,65	32,4 / 2.088 / 67,65	32,4 / 2.088 / 67,65
PVR			**69.082 €**	**71.225 €**	**73.368 €**	**75.511 €**

-Distancia máxima vertical 90m, excepto en las potencias P650/P1000/P1050, 60m si la exterior está por debajo de las unidades interiores. Distancia máxima total 1.000m.
-Condiciones nominales: Refrig. 27ºCBS/19ºCBH interior, 35ºCBS exterior. Calef. 20ºCBS interior, 7ºCBS/6ºCBH exterior. Long. tubería 7,5m, Altura 0m.
-Compresor hermético tipo Scroll Inverter.
-Protecciones: Presostato y sensor alta P. 4,15MPa, protección sobrecalentamiento compresor, protección sobrecorriente inverter.
-Ventilador tipo helicoidal con máximo 80Pa de presión estática, protección por interruptor térmico.
-Disponibles unidades con tratamiento anticorrosión para ambientes salinos (-BS). Consultar precios y disponibilidad.
*Consultar la carga de refrigerante, el PCA y las TCO_2eq en las especificaciones de las unidades de 1 módulo.
*1 Certificado bajo condiciones EUROVENT

OPCIONALES

PAC-PH01EHY-E	Panel calefactor	**2.150 €**
PAC-PH02EHY-E	Panel calefactor	**2.700 €**
PAC-PH03EHY-E	Panel calefactor	**2.850 €**
PAC-FG01S-E	Panel de protección lateral (2 pcs)	**180 €**
PAC-FG02S-E	Panel de protección lateral (2 pcs)	**190 €**
PAC-FG01B-E	Panel de protección trasero (1 pcs)	**170 €**
PAC-FG02B-E	Panel de protección trasero (1 pcs)	**200 €**
PAC-FG03B-E	Panel de protección trasero (1 pcs)	**220 €**
PAC-CN32WHMC	Conector para la conexión de vatímetros	**81 €**

Serie Zubadan

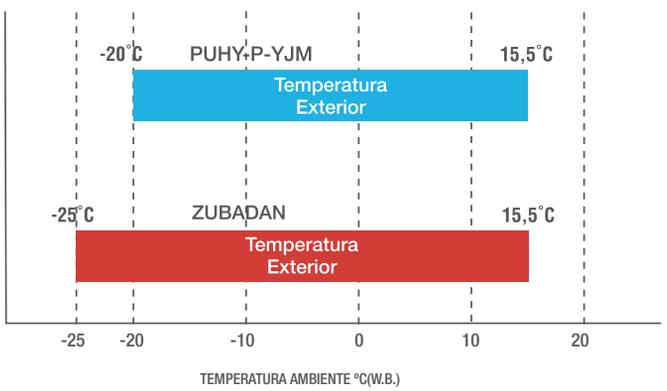
Como empresa líder en el sector del aire acondicionado, Mitsubishi Electric se enorgullece en presentar el sistema de bomba de calor ZUBADAN para City Multi; el cual es capaz de conseguir altos rendimientos energéticos incluso a temperaturas exteriores bajas. ZUBADAN proviene de ZUBA, diminutivo de "zubbato" que en japonés significa rápido, y DAN que se traduce como calentamiento.





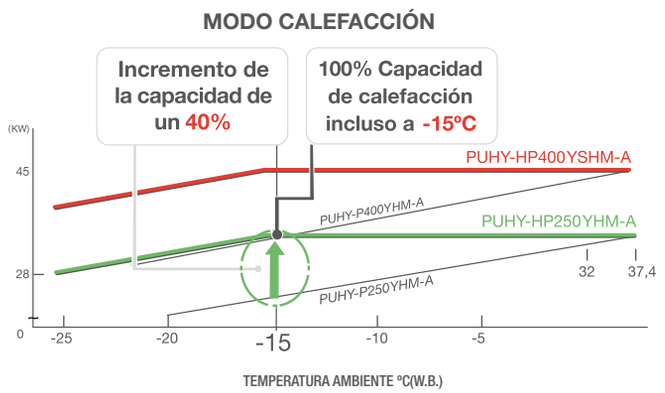
Rango de funcionamiento más amplio

El rango de temperatura de funcionamiento de la serie Zubadan es el más amplio del mercado, con lo que se convierte en la solución ideal para temperaturas extremas de hasta -25ºC



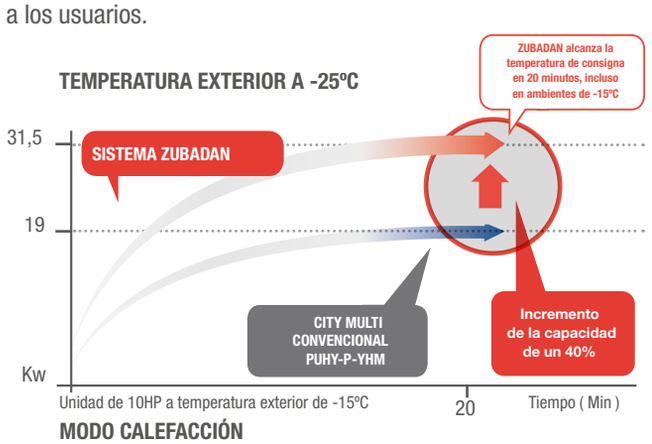
Rendimiento calorífico garantizado

La serie Zubadan de bomba de calor garantiza el 100% de potencia en calefacción en temperaturas exteriores extremas. Es decir, si comparamos un régimen de trabajo a temperaturas bajo cero (y hasta -15ºC), con las unidades exteriores Zubadan se puede garantizar el 100% de capacidad incluso con potencias inferiores a las unidades estándar u otras del mercado, con lo que el ahorro es evidente.



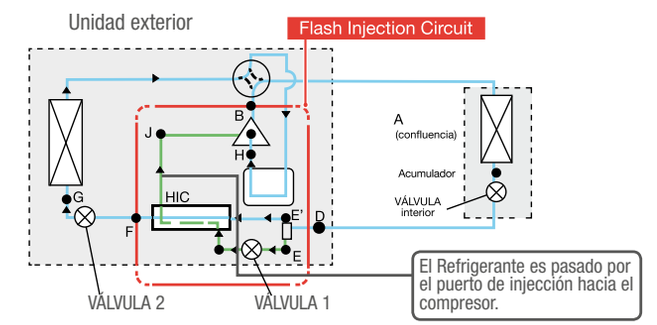
Tiempo de puesta en marcha

Con la serie ZUBADAN tras 20 minutos después del inicio de funcionamiento, la capacidad calorífica se eleva hasta un 40% más respecto los modelos convencionales, garantizando el mejor confort a los usuarios.



El secreto: Flash Injection Circuit

Uno de los factores claves de las unidades cuyo diseño incluye el Flash Injection Circuit, es que pueden proporcionar la cantidad óptima de refrigerante al sistema vía el compresor por un puerto de inyección diseñado especialmente para asegurar un funcionamiento estable. Es decir, el sistema permite un tiempo de arranque rápido y calefacción continua; aún en condiciones ambientales bajas.



Nota: Heat Interchange Circuit (HIC)
La eficiencia calorífica es mejorada por la recolección del calor de la unidad exterior por el refrigerante de baja temperatura del HIC.



Serie PUHY-HP200~250YHM • 1 Módulo

MODELO			PUHY-HP200YHM-A	PUHY-HP250YHM-A
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	22,4 / 25	28 / 31,5
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	6,4 / 6,52	9,06 / 8,94
Eficiencia Energética	EER / COP		3,5 / 3,83	3,09 / 3,52
Interiores Conectables	Capacidad Total de la unidad exterior		50 ~ 130%	
	Modelo / Cantidad		P15 ~ P250 / 1~17	P15 ~ P250 / 1~21
Alimentación		Fases, V/Hz	3, 380~415V/50-60Hz	
Intensidad Máxima		A	10,80	15,20
Diam. Tuberías líquido/gas		mm	12,7/19,05	12,7/22,2
Nivel Sonoro		dB(A)	56	57
Ventilador	Caudal de aire	m³/min	225	225
	Potencia	kW	0,92	0,92
Compresor	Potencia	kW	5,3	6,7
Refrigerante R410A	Pre-carga Kg / PCA / TCO_2 eq		9,0 / 2.088 / 18,8	9,0 / 2.088 / 18,8
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm	920 x 1.710 x 760	
Peso		kg	220	220
Rango de operación (refr/calef)		°C	-5 ~ +43 Ts / -25 ~ +15,5 Th	
PVR			**13.133 €**	**16.389 €**

Serie PUHY-HP400~500YSHM • 2 Módulos

MODELO			PUHY-HP400YSHM-A	PUHY-HP500YSHM-A
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	45 / 50	56 / 63
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	12,86 / 13,35	18,16 / 18,04
Eficiencia Energética	EER / COP		3,49 / 3,74	3,08 / 3,49
Interiores Conectables	Capacidad Total		50 ~ 130%	
	Modelo / Cantidad		P15 ~ P250 / 1~34	P15 ~ P250 / 1~43
Alimentación		Fases, V/Hz	3, 380~415V/50-60Hz	
Intensidad Máxima		A	21,70	30,60
Diam. Tuberías líquido/gas		mm	15,88/28,58	15,88/28,58
Nivel Sonoro		dB(A)	59	60
Módulos*	PUHY-HP#YHM-A		200+200	250+250
Kit de conexión incluído en el set			CMY-Y100VBK2-3	CMY-Y100VBK2-3
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm	1.840 x 1.710 x 760	
Peso		kg	440	440
PVR			**26.449 €**	**32.961 €**

-Distancia máxima vertical 50m, 40m si la exterior está por debajo de las interiores. Distancia máxima total 300m.
-Condiciones nominales: Refrig. 27ºCBS/19ºCBH interior, 35ºCBS exterior. Calef. 20ºCBS interior, 7ºCBS/6ºCBH exterior. Long. tubería 7,5m, Altura 0m.
-Compresor hermético tipo Scroll Inverter
-Protecciones: Presostato y sensor alta P. 4,15MPa, protección sobrecalentamiento compresor, protección sobrecorriente inverter
-Ventilador tipo helicoidal con máximo 60Pa de presión estática, protección por interruptor térmico.
-Disponibles unidades con tratamiento anticorrosión para ambientes salinos (-BS). Consultar precios y disponibilidad.
*Consultar la carga de refrigerante, el PCA y las TCO_2eq en las especificaciones de las unidades de 1 módulo.

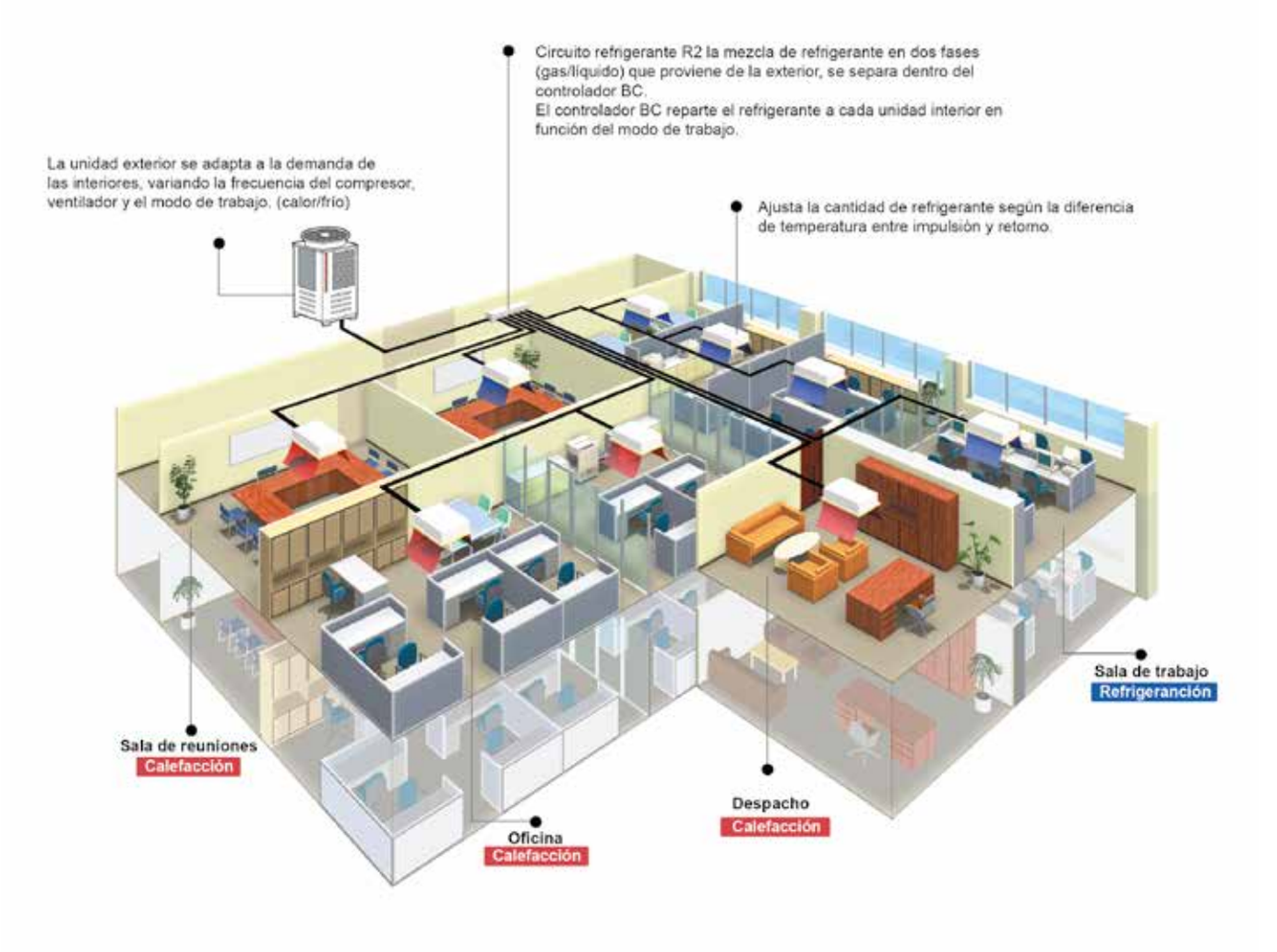
OPCIONALES

PAC-KBU90MH-E	Kit de presión para incrementar la distancia vertical hasta 90m	**315 €**
PAC-CN32WHMC	Conector para la conexión de vatímetros	**81 €**

Tecnologías en Recuperación de Calor

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





Tecnología exclusiva con solo 2 tuberías

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



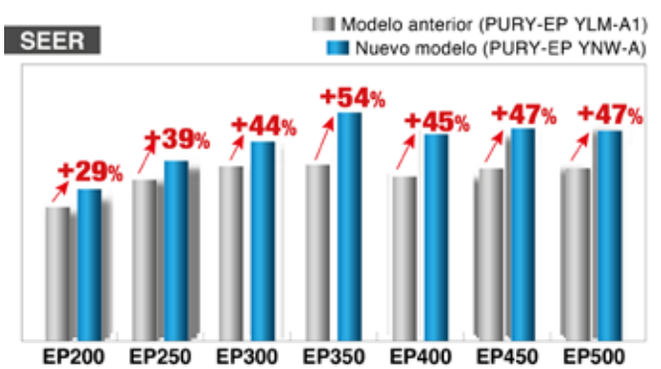
Nuevo controlador BC

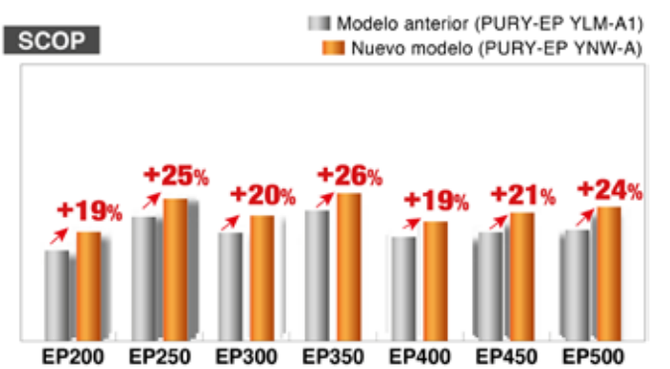
En la generación anterior solo era posible conectar hasta dos controladores BC secundarios. Ahora se pueden conectar hasta 11 controladores BC secundarios permitiendo mayor flexibilidad de diseño de instalación. Los nuevos modelos permiten crear distribuciones de tubería que necesitan mucho menos refrigerante.



Mayor eficiencia

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





Serie Estándar Recuperación de Calor PURY-P-YNW





Nuevas capacidades y combinaciones

La nueva serie PURY-P-YNW de hasta 44CV tiene como novedad que las unidades P400, P450, P500 y P550 están disponibles en dos versiones, módulo simple (de ahorro de espacio) y módulo compuesto (de mayor eficiencia).



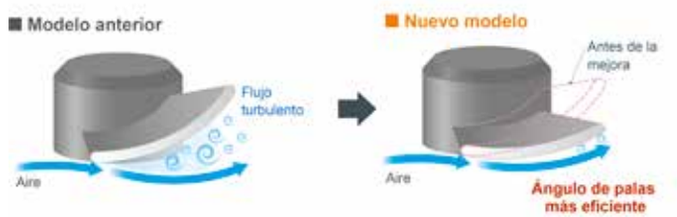
PURY-P550YNW



PURY-P550YSNW (250+300)

Nuevo ventilador aerodinámico

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



Nuevo controlador BC principal con mayor capacidad

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

Modelo anterior

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

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

Nuevo modelo

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

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

* Dependiendo de la capacidad de la Unidad Exterior.

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

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



PURY-P200~350YNW • 1 Módulo

MODELO			PURY-P200YNW-A	PURY-P250YNW-A	PURY-P300YNW-A	PURY-P350YNW-A
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	22,4 / 25	28 / 31,5	33,5 / 37,5	40 / 45
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	4,43 / 4,71	5,97 / 6,06	7,54 / 8,38	10,04 / 10,68
Eficiencia Energética	EER / COP / COP*1		5,05 / 5,30 / 5,41	4,69 / 5,19 / 5,31	4,44 / 4,47 / 4,92	3,98 / 4,21 / 4,52
	SEER / SCOP (EN14825)		7,79 / 4,43	7,98 / 4,37	7,50 / 4,24	7,53 / 3,96
Interiores Conectables	Capacidad Total de la unidad exterior		50 ~ 150%			
	Modelo / Cantidad		P15~P250 / 1~20	P15~P250 / 1~25	P15~P250 / 1~30	P15~P250 / 1~35
Alimentación		Fases, V/Hz	3, 380~415V/50-60Hz			
Intensidad Máxima		A	16,1	17,8	22,7	27,6
Diam. Tuberías líquido/gas		mm	15,88 / 19,05	19,05 / 22,2	19,05 / 22,2	19,05 / 28,58
Nivel Sonoro (refrigeración/calefacción)		dB(A)	59,0/59,0	60,5/61,0	61,0/67,0	62,5/64,0
Potencia sonora (refrigeración/calefacción)		dB(A)	76,0/78,0	78,5/80,0	80,0/86,5	81,0/83,0
Ventilador	Caudal de aire	m³/min	170	185	240	250
	Potencia	kW	0,92 x 1	0,92 x 1	0,92 x 1	0,46 x 2
Compresor	Potencia	kW	5,6	7	7,9	10,2
Refrigerante R410A	Pre-carga Kg / PCA / TCO_2 eq		5,2 / 2.088 / 10,85	5,2 / 2.088 / 10,85	5,2 / 2.088 / 10,85	8 / 2.088 / 16,70
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm	920 x 1.858 x 740			1.240 x 1.858 x 740
Peso		kg	229	229	231	273
Rango de operación (refr/calef)		°C	-5 ~ +52Ts / -20 ~ +15,5Th			
PVR			**11.743 €**	**12.911 €**	**15.790 €**	**18.942 €**

PURY-P400~550YNW • 1 Módulo

MODELO			PURY-P400YNW-A	PURY-P450YNW-A	PURY-P500YNW-A	PURY-P550YNW-A
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	45 / 50	50 / 56	56 / 63	63 / 69
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	11,59 / 13,65	12,37 / 13,48	12,72 / 15,28	16,03 / 17,91
Eficiencia Energética	EER / COP / COP*1		3,88 / 3,66 / 4,37	4,04 / 4,15 / 4,58	4,4 / 4,12 / 4,63	3,93 / 3,85 / 4,36
	SEER / SCOP (EN14825)		7,15 / 3,76	7,28 / 3,66	7,00 / 3,67	6,70 / 3,53
Interiores Conectables	Capacidad Total de la unidad exterior		50 ~ 150%			
	Modelo / Cantidad		P15~P250 / 1~40	P15~P250 / 1~45	P15~P250 / 1~50	P15~P250 / 2~50
Alimentación		Fases, V/Hz	3, 380~415V/50-60Hz			
Intensidad Máxima		A	35,1	37,1	43,2	47,5
Diam. Tuberías líquido/gas		mm	22,2 / 28,58	22,2 / 28,58	22,2 / 28,58	22,2 (28,58 si long>=65m) / 28,58
Nivel Sonoro (refrigeración/calefacción)		dB(A)	65,0/69,0	65,5/70,0	63,5/64,5	66,0/70,0
Potencia sonora (refrigeración/calefacción)		dB(A)	83,0/88,0	83,0/89,0	82,0/84,0	83,5/89,0
Ventilador	Caudal de aire	m³/min	315	315	295	410
	Potencia	kW	0,46 x 2	0,46 x 2	0,92 x 2	0,92 x 2
Compresor	Potencia	kW	10,9	12,4	13	14,3
Refrigerante R410A	Pre-carga Kg / PCA / TCO_2 eq		8 / 2.088 / 16,70	10,8 / 2.088 / 22,55	10,8 / 2.088 / 22,55	10,8 / 2.088 / 22,55
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm	1.240 x 1.858 x 740		1.750 x 1.858 x 740	
Peso		kg	273	293	337	337
Rango de operación (refr/calef)		°C	-5 ~ +52Ts / -20 ~ +15,5Th			
PVR			**21.369 €**	**24.137 €**	**25.909 €**	**28.912 €**

-Distancia máxima vertical 90m, 60m si la exterior está por debajo de las unidades interiores.
-Distancia máxima total en el caso de 10m entre Exterior y BC: 550m (P200~P300), 600m (P350~550 módulo individual), 750m (P400~P600), 800m (P650), 1.000m (P700~P1100). Otros casos consultar documentación técnica.
-Condiciones nominales: Refrig. 27ºCBS/19ºCBH interior, 35ºCBS exterior. Calef. 20ºCBS interior, 7ºCBS/6ºCBH exterior. Long. tubería 7,5m, Altura 0m.
-Compresor hermético tipo Scroll Inverter.
-Protecciones: Presostato y sensor alta P. 4,15MPa, protección sobrecalentamiento compresor, protección sobrecorriente inverter.
-Ventilador tipo helicoidal con máximo 80Pa de presión estática, protección por interruptor térmico.
-Disponibles unidades con tratamiento anticorrosión para ambientes salinos (-BS). Consultar precios y disponibilidad.
*Consultar la carga de refrigerante, el PCA y las TCO_2eq en las especificaciones de las unidades de 1 módulo.
*1 Certificado bajo condiciones EUROVENT

OPCIONALES

PAC-PH01EHY-E	Panel calefactor	**2.150 €**
PAC-PH02EHY-E	Panel calefactor	**2.700 €**
PAC-PH03EHY-E	Panel calefactor	**2.850 €**
PAC-FG01S-E	Panel de protección lateral (2 pcs)	**180 €**
PAC-FG02S-E	Panel de protección lateral (2 pcs)	**190 €**
PAC-FG01B-E	Panel de protección trasero (1 pcs)	**170 €**
PAC-FG02B-E	Panel de protección trasero (1 pcs)	**200 €**
PAC-FG03B-E	Panel de protección trasero (1 pcs)	**220 €**
PAC-CN32WHMC	Conector para la conexión de vatímetros	**81 €**



PURY-P400~700YSNW • 2 Módulos

MODELO			PURY-P400YSNW-A	PURY-P450YSNW-A	PURY-P500YSNW-A	PURY-P550YSNW-A	PURY-P600YSNW-A	PURY-P650YSNW-A	PURY-P700YSNW-A
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	45 / 50	50 / 56	56 / 63	63 / 69	69 / 76,5	73 / 81,5	80 / 88
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	9,17 / 9,72	10,59 / 10,99	12,29 / 12,51	14,45 / 14,7	16,62 / 17,62	18,19 / 19,35	20,72 / 21,56
Eficiencia Energética	EER / COP / COP*1		4,9 / 5,14 / 5,24	4,72 / 5,09 / 5,19	4,55 / 5,03 / 5,15	4,35 / 4,69 / 4,84	4,15 / 4,34 / 4,52	4,01 / 4,21 / 4,45	3,86 / 4,08 / 4,38
	SEER / SCOP (EN14825)		7,71 / 4,31	7,78 / 4,29	7,87 / 4,25	7,58 / 4,18	7,34 / 4,09	7,34 / 3,99	7,45 / 3,88
Interiores Conectables	Capacidad Total de la unidad exterior		50 ~ 150%	50 ~ 150%	50 ~ 150%	50 ~ 150%	50 ~ 150%	50 ~ 150%	50 ~ 150%
	Modelo / Cantidad		P15~P250 / 1~40	P15~P250 / 1~45	P15~P250 / 1~50	P15~P250 / 1~50	P15~P250 / 2~50	P15~P250 / 2~50	P15~P250 / 2~50
Alimentación		Fases, V/Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz
Intensidad Máxima		A	32,20	33,90	35,60	40,50	45,40	50,30	55,20
Diam. Tuberías líquido/gas		mm	22,2 / 28,58	22,2 / 28,58	22,2 / 28,58	22,2 (28,58 si long>=65m) / 28,58	22,2 (28,58 si long>=65m) / 28,58	28,58 / 28,58	28,58 / 34,93
Nivel Sonoro (refrigeración/calefacción)		dB(A)	62,0/62,0	63,0/63,5	63,5/64,0	64,0/68,0	64,0/70,0	65,0/69,0	65,5/67,0
Potencia sonora (refrigeración/calefacción)		dB(A)	79,0/81,0	80,5/82,5	81,5/83,0	82,5/87,5	83,0/89,5	83,5/88,5	84,0/86,0
Módulos	PURY-P#YNW-A		200 + 200	250 + 200	250 + 250	300 + 250	300 + 300	350 + 300	350 + 350
Kit de conexión incluído en el set			CMY-R100VBK4	CMY-R100VBK4	CMY-R100VBK4	CMY-R100VBK4	CMY-R100VBK4	CMY-R100VBK4	CMY-R200VBK4
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm	1.840 x 1.858 x 740	1.840 x 1.858 x 740	1.840 x 1.858 x 740	1.840 x 1.858 x 740	1.840 x 1.858 x 740	2.160 x 1.858 x 740	2.480 x 1.858 x 740
Refrigerante R410A	Pre-carga Kg / PCA / TCO_2 eq		10,4 / 2.088 / 21,72	10,4 / 2.088 / 21,72	10,4 / 2.088 / 21,72	10,4 / 2.088 / 21,72	10,4 / 2.088 / 21,72	13,2 / 2.088 / 27,56	16,0 / 2.088 / 33,41
PVR			**23.777 €**	**24.945 €**	**26.113 €**	**28.992 €**	**31.871 €**	**35.023 €**	**38.367 €**

PURY-P750~1100YSNW • 2 Módulos

MODELO			PURY-P750YSNW-A	PURY-P800YSNW-A	PURY-P850YSNW-A	PURY-P900YSNW-A	PURY-P950YSNW-A	PURY-P1000YSNW-A	PURY-P1050YSNW-A	PURY-P1100YSNW-A
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	85 / 95	90 / 100	96 / 108	101 / 113	108 / 119,5	113 / 127	118 / 132	124 / 140
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	22,3 / 24,86	23,93 / 28,16	24,99 / 28,49	25,76 / 28,03	26,4 / 29,79	26,45 / 31,74	29,2 / 34,1	32,54 / 37,52
Eficiencia Energética	EER / COP / COP*1		3,81/3,82/4,31	3,76/3,55/4,24	3,84/3,79/4,34	3,92/4,03/4,44	4,09/4,01/4,47	4,27/4,00/4,49	4,04/3,87/4,36	3,81/3,73/4,23
	SEER / SCOP (EN14825)		7,24 / 3,75	7,05 / 3,67	7,16 / 3,59	7,22 / 3,55	7,08 / 3,56	6,93 / 3,55	6,76 / 3,51	6,61 / 3,50
Interiores Conectables	Capacidad Total de la unidad exterior		50 ~ 150%	50 ~ 150%	50 ~ 150%	50 ~ 150%	50 ~ 150%	50 ~ 150%	50 ~ 150%	50 ~ 150%
	Modelo / Cantidad		P15~P250 / 2~50	P15~P250 / 2~50	P15~P250 / 2~50	P15~P250 / 2~50	P15~P250 / 2~50	P15~P250 / 2~50	P15~P250 / 3~50	P15~P250 / 3~50
Alimentación		Fases, V/Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz
Intensidad Máxima		A	62,70	70,20	72,20	74,20	80,30	86,40	90,70	95,00
Diam. Tuberías líquido/gas		mm	28,58 / 34,93	28,58 / 34,93	28,58 / 41,28	28,58 / 41,28	28,58 / 41,28	28,58 / 41,28	34,93 / 41,28	34,93 / 41,28
Nivel Sonoro (refrigeración/calefacción)		dB(A)	67,0/70,5	68,0/72,0	68,5/72,5	68,5/73,0	68,0/71,5	66,5/67,5	68,0/73,0	69,0/73,0
Potencia sonora (refrigeración/calefacción)		dB(A)	85,5/89,5	86,0/91,0	86,0/91,5	86,0/92,0	85,5/90,5	85,0/87,0	86,0/92,0	86,5/92,0
Módulos	PURY-P#YNW-A		400 + 350	400 + 400	450 + 400	450 + 450	500 + 450	500 + 500	550 + 500	550 + 550
Kit de conexión incluído en el set			CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm	2.480 x 1.858 x 740	2.480 x 1.858 x 740	2.480 x 1.858 x 740	2.480 x 1.858 x 740	2.990 x 1.858 x 740	3.500 x 1.858 x 740	3.500 x 1.858 x 740	3.500 x 1.858 x 740
Refrigerante R410A	Pre-carga Kg / PCA / TCO_2 eq		16,0 / 2.088 / 33,41	16,0 / 2.088 / 33,41	18,8 / 2.088 / 39,25	21,6 / 2.088 / 45,10	21,6 / 2.088 / 45,10	21,6 / 2.088 / 45,10	21,6 / 2.088 / 45,10	21,6 / 2.088 / 45,10
PVR			**40.794 €**	**43.221 €**	**45.989 €**	**48.757 €**	**50.529 €**	**52.301 €**	**55.304 €**	**58.307 €**

-Distancia máxima vertical 90m, 60m si la exterior está por debajo de las unidades interiores.
-Distancia máxima total en el caso de 10m entre Exterior y BC: 550m (P200~P300), 600m (P350~550 módulo individual), 750m (P400~P600), 800m (P650), 1.000m (P700~P1100). Otros casos consultar documentación técnica.
-Condiciones nominales: Refrig. 27ºCBS/19ºCBH interior, 35ºCBS exterior. Calef. 20ºCBS interior, 7ºCBS/6ºCBH exterior. Long. tubería 7,5m, Altura 0m.
-Compresor hermético tipo Scroll Inverter.
-Protecciones: Presostato y sensor alta P. 4,15MPa, protección sobrecalentamiento compresor, protección sobrecorriente inverter.
-Ventilador tipo helicoidal con máximo 80Pa de presión estática, protección por interruptor térmico.
-Disponibles unidades con tratamiento anticorrosión para ambientes salinos (-BS). Consultar precios y disponibilidad.
*Consultar la carga de refrigerante, el PCA y las TCO_2eq en las especificaciones de las unidades de 1 módulo.
*1 Certificado bajo condiciones EUROVENT

OPCIONALES

PAC-PH01EHY-E	Panel calefactor	**2.150 €**
PAC-PH02EHY-E	Panel calefactor	**2.700 €**
PAC-PH03EHY-E	Panel calefactor	**2.850 €**
PAC-FG01S-E	Panel de protección lateral (2 pcs)	**180 €**
PAC-FG02S-E	Panel de protección lateral (2 pcs)	**190 €**
PAC-FG01B-E	Panel de protección trasero (1 pcs)	**170 €**
PAC-FG02B-E	Panel de protección trasero (1 pcs)	**200 €**
PAC-FG03B-E	Panel de protección trasero (1 pcs)	**220 €**
PAC-CN32WHMC	Conector para la conexión de vatímetros	**81 €**

4ª EDICIÓN PREMIOS 3 DIAMANTES

GANADORES 4ª Edición PREMIOS 3 DIAMANTES

Ganador: *Edificio Viviendas y Oficinas en Paseo de la Castellana (Estudio Ros)*



Edificio Viviendas y Oficinas
en Paseo de la Castellana
(Estudio Ros)

Edificio de nueva planta para usos residencial y de oficinas que combina geotermia con aerotermia por recuperación de calor, además de generación de ACS y suelo radiante mediante unidades PWFY.

Alta eficiencia energética (calificación A) por el sistema de control, que elige la fuente de energía más eficiente en cada momento, y también por la instalación de recuperadores entálpicos.

Todo el sistema de climatización y ventilación está integrado al BMS del edificio.

Finalista Oro: *Torre Mapfre (JG Ingenieros)*



Torre Mapfre
(JG Ingenieros)

Reforma de uno de los edificios más emblemáticos de Barcelona.

Al ser un edificio en altura se optó por un sistema VRF condensado por agua de alta eficiencia, con doble recuperación de calor y máxima modularidad.

Además, dispone de control de caudal del agua a la entrada del anillo hidráulico, en función de la demanda de las condensadoras, y así obtener un menor consumo.

Incorpora un control centralizado por planta, que permite su gestión sin necesidad de integración a BMS. Certificación LEED GOLD.

Finalista Plata: *Oficinas Vichy Catalán (Wattia Innova & B01 Arquitectes)*



Oficinas Vichy Catalán
(Wattia Innova & B01 Arquitectes)

Reforma integral de un antiguo edificio del Eixample barcelonés. Sede corporativa de Vichy Catalán, que representa salud y sostenibilidad, y buscaba un espacio laboral confortable con la dificultad de un espacio interior con techos bajos y poca iluminación exterior.

Se optó por un sistema VRF en combinación con recuperadores entálpicos de alta eficiencia (87% sensible), y ventilación controlada a demanda e independiente de la climatización, con sondas de temperatura, humedad y concentración de CO_2.

Todo el sistema de climatización, ventilación e iluminación está integrado al BMS del edificio mediante KNX.

Serie High COP Recuperación de Calor PURY-EP-YNW



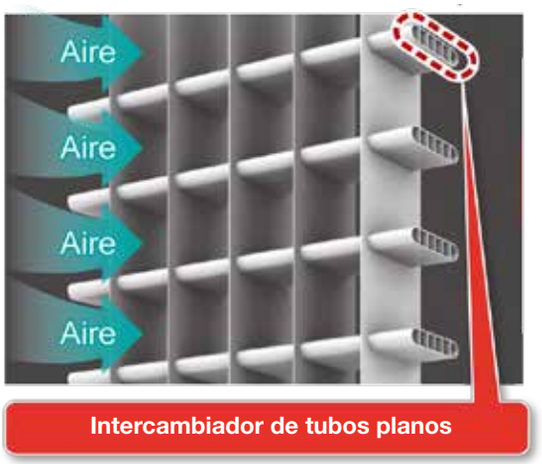
High COP



Intercambiador de calor de tubos planos

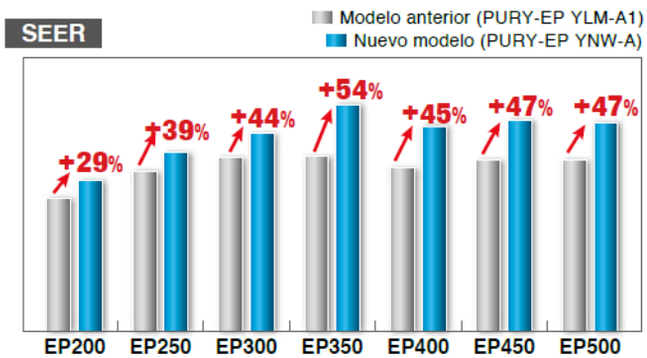
Como en la generación anterior, además de los intercambiadores de calor tubulares también están disponibles los de tubos planos de aluminio para el modelo de Alta Eficiencia. El uso de tubos planos incrementa el número de filas del intercambiador manteniendo el tamaño del intercambiador de calor. El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

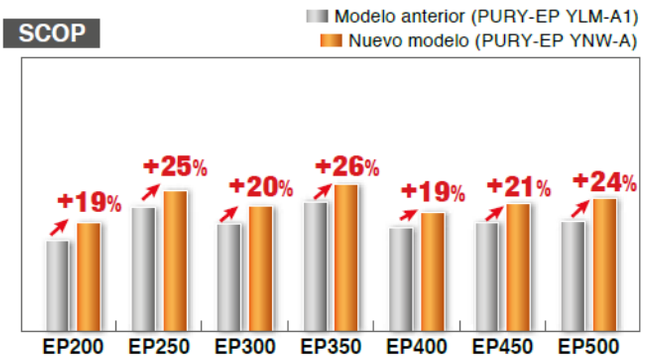
Comparado con un intercambiador tubular, el intercambiador de tubos planos mejora su efectividad un 30% aproximadamente.



Mayor eficiencia energética estacional

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







Gama CITY MULTI

Serie R2 EP (YNW) HIGH COP Exteriores

MITSUBISHI ELECTRIC
AIRE ACONDICIONADO

High COP



PURY-EP200~350YNW • 1 Módulo

MODELO			PURY-EP200YNW-A	PURY-EP250YNW-A	PURY-EP300YNW-A	PURY-EP350YNW-A
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	22,4 / 25	28 / 31,5	33,5 / 37,5	40 / 45
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	4,23 / 4,57	5,62 / 5,98	7,39 / 8,36	8,81 / 10,24
Eficiencia Energética	EER / COP / COP*1		5,29 / 5,47 / 5,67	4,98 / 5,26 / 5,35	4,53 / 4,48 / 4,92	4,54 / 4,39 / 4,55
	SEER / SCOP (EN14825)		8,44 / 4,67	8,67 / 4,49	8,16 / 4,22	8,40 / 4,10
Interiores Conectables	Capacidad Total de la unidad exterior		50 ~ 150%			
	Modelo / Cantidad		P15~P250 / 1~20	P15~P250 / 1~25	P15~P250 / 1~30	P15~P250 / 1~35
Alimentación		Fases, V/Hz	3, 380~415V/50-60Hz			
Intensidad máxima		A	16,10	17,00	20,30	24,40
Diam. Tuberías líquido/gas		mm	15,88 / 19,05	19,05 / 22,2	19,05 / 22,2	19,05 / 28,58
Nivel Sonoro (refrigeración/calefacción)		dB(A)	59,0/59,0	60,5/61,0	61,0/67,0	62,5 / 64
Potencia sonora (refrigeración/calefacción)		dB(A)	76,0/78,0	78,5/80,0	80,0/86,5	81,0/83,0
Ventilador	Caudal de aire	m³/min	170	185	240	250
	Potencia	kW	0,92 x 1	0,92 x 1	0,92 x 1	0,46 x 2
Compresor	Potencia	kW	5,6	7	7,9	10,2
Refrigerante R410A	Pre-carga Kg / PCA / TCO_2 eq		5,2 / 2.088 / 10,85	5,2 / 2.088 / 10,85	5,2 / 2.088 / 10,85	8 / 2.088 / 16,70
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm		920 x 1.858 x 740		1.240 x 1.858 x 740
Peso		kg	234	234	236	279
Rango de operación (refr/calef)		°C	-5 ~ +52Ts / -20 ~ +15,5Th			
PVR			**12.719 €**	**15.633 €**	**18.458 €**	**21.640 €**

PURY-EP400~550YNW • 1 Módulo

MODELO			PURY-EP400YNW-A	PURY-EP450YNW-A	PURY-EP500YNW-A	PURY-EP550YNW-A
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	45 / 50	50 / 56	56 / 63	63 /69
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	11,33 / 12,98	10,72 / 13,14	12,69 / 14,21	15,98 / 17,59
Eficiencia Energética	EER / COP / COP*1		3,97 / 3,85 / 4,39	4,66 / 4,26 / 4,99	4,41 / 4,43 / 4,75	3,94 / 3,92 / 4,37
	SEER / SCOP (EN14825)		7,86 / 4,05	7,75 / 3,86	7,61 / 3,77	7,30 / 3,60
Interiores Conectables	Capacidad Total de la unidad exterior		50 ~ 150%			
	Modelo / Cantidad		P15~P250 / 1~40	P15~P250 / 1~45	P15~P250 / 1~50	P15~P250 / 2~50
Alimentación		Fases, V/Hz	3, 380~415V/50-60Hz			
Intensidad máxima		A	30,70	34,60	40,30	44,30
Diam. Tuberías líquido/gas		mm	22,2 / 28,58	22,2 / 28,58	22,2 / 28,58	22,2 (28,58 si long>=65m) / 28,58
Nivel Sonoro (refrigeración/calefacción)		dB(A)	65,0/69,0	65,5/70,0	63,5/64,5	66,0/70,0
Potencia sonora (refrigeración/calefacción)		dB(A)	83,0/88,0	83,0/89,0	82,0/84,0	83,5/89,0
Ventilador	Caudal de aire	m³/min	315	315	295	410
	Potencia	kW	0,46 x 2	0,46 x 2	0,92 x 2	0,92 x 2
Compresor	Potencia	kW	10,9	12,4	13	14,3
Refrigerante R410A	Pre-carga Kg / PCA / TCO_2 eq		8 / 2.088 / 16,70	10,8 / 2.088 / 22,55	10,8 / 2.088 / 22,55	10,8 / 2.088 / 22,55
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm		1.750 x 1.858 x 740		
Peso		kg	282	306	345	345
Rango de operación (refr/calef)		°C	-5 ~ +52Ts / -20 ~ +15,5Th			
PVR			**24.170 €**	**26.833 €**	**29.761 €**	**32.941 €**

PURY-EP400~700YSNW • 2 Módulos

MODELO			PURY-EP400YSNW-A	PURY-EP450YSNW-A	PURY-EP500YSNW-A	PURY-EP550YSNW-A	PURY-EP600YSNW-A	PURY-EP650YSNW-A
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	45 / 50	50 / 56	56 / 63	63 / 69	69 / 76,5	73 / 81,5
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	8,77 / 9,42	10,04 / 10,76	11,59 / 12,34	13,66 / 14,61	15,71 / 17,58	16,59 / 18,94
Eficiencia Energética	EER / COP / COP*1		5,13 / 5,30 / 5,50	4,98 / 5,20 / 5,34	4,83 / 5,1 / 5,19	4,61 / 4,72 / 4,98	4,39 / 4,35 / 4,77	4,4 / 4,3 / 4,59
	SEER / SCOP (EN14825)		8,35 / 4,53	8,43 / 4,47	8,54 / 4,36	8,29 / 4,23	8,02 / 4,07	8,10 / 4,06
Interiores Conectables	Capacidad Total de la unidad exterior		50 ~ 150%					
	Modelo / Cantidad		P15~P250 / 1~40	P15~P250 / 1~45	P15~P250 / 1~50	P15~P250 / 2~50	P15~P250 / 2~50	P15~P250 / 2~50
Alimentación		Fases, V/Hz	3, 380~415V/50-60Hz					
Intensidad máxima		A	32,20	33,10	34,00	37,30	40,60	44,70
Diam. Tuberías líquido/gas		mm	22,2 / 28,58	22,2 / 28,58	22,2 / 28,58	22,2 (28,58 si long>=65m) / 28,58	22,2 (28,58 si long>=65m) / 28,58	28,58 / 28,58
Nivel Sonoro (refrigeración/calefacción)		dB(A)	62,0/62,0	63,0/63,5	63,5/64,0	64,0/68,0	64,0/70,0	65,0/69,0
Potencia sonora (refrigeración/calefacción)		dB(A)	79,0/81,0	80,5/82,5	81,5/83,0	82,5/87,5	83,0/89,5	83,5/88,5
Módulos*	PURY-EP#YNW-A		200 + 200	250 + 200	250 + 250	300 + 250	300 + 300	350 + 300
Kit de conexión incluído en el set			CMY-R100VBK4	CMY-R100VBK4	CMY-R100VBK4	CMY-R100VBK4	CMY-R100VBK4	CMY-R100VBK4
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm			1.840 x 1.858 x 740			2.160 x 1.858 x 740
Refrigerante R410A	Pre-carga Kg / PCA / TCO_2 eq		10,4 / 2.088 / 21,72	10,4 / 2.088 / 21,72	10,4 / 2.088 / 21,72	10,4 / 2.088 / 21,72	10,4 / 2.088 / 21,72	13,2 / 2.088 / 27,56
PVR			**25.729 €**	**28.643 €**	**31.557 €**	**34.382 €**	**37.207 €**	**40.389 €**



High COP



PURY-EP750~900YSNW • 2 Módulos

MODELO			PURY-EP700YSNW-A	PURY-EP750YSNW-A	PURY-EP800YSNW-A	PURY-EP850YSNW-A	PURY-EP900YSNW-A
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	80 / 88	85 / 95	90 / 100	96 / 108	101 / 113
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	18,18 / 20,65	20,58 / 23,74	23,37 / 26,8	22,91 / 27,47	22,34 / 27,35
Eficiencia Energética	EER / COP / COP*1		4,4 / 4,26 / 4,41	4,13 / 4,00 / 4,34	3,85 / 3,73 / 4,26	4,19 / 3,93 / 4,55	4,52 / 4,13 / 4,84
	SEER / SCOP (EN14825)		8,31 / 4,01	8,03 / 3,96	7,76 / 3,93	7,75 / 3,82	7,70 / 3,73
Interiores Conectables	Capacidad Total de la unidad exterior				50 ~ 150%		
	Modelo / Cantidad		P15~P250 / 2~50	P15~P250 / 2~50	P15~P250 / 2~50	P15~P250 / 2~50	P15~P250 / 2~50
Alimentación		Fases, V/Hz			3, 380~415V/50-60Hz		
Intensidad máxima		A	48,80	55,10	61,40	65,30	69,20
Diam. Tuberías líquido/gas		mm	28,58 / 34,93	28,58 / 34,93	28,58 / 34,93	28,58 / 41,28	28,58 / 41,28
Nivel Sonoro (refrigeración/calefacción)		dB(A)	65,5/67,0	67,0/70,5	68,0/72,0	68,5/72,5	68,5/73,0
Potencia sonora (refrigeración/calefacción)		dB(A)	84,0/86,0	85,5/89,5	86,0/91,0	86,0/91,5	86,0/92,0
Módulos*	PURY-EP#YNW-A		350 + 350	400 + 350	400 + 400	450 + 400	450 + 450
Kit de conexión incluído en el set			CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm			2.480 x 1.858 x 740		
Refrigerante R410A	Pre-carga Kg / PCA / TCO_2 eq		16,0 / 2.088 / 33,41	16,0 / 2.088 / 33,41	16,0 / 2.088 / 33,41	18,8 / 2.088 / 39,25	21,6 / 2.088 / 45,10
PVR			**43.763 €**	**46.293 €**	**48.823 €**	**51.486 €**	**54.149 €**

PURY-EP950~1100YSNW • 2 Módulos

MODELO			PURY-EP950YSNW-A	PURY-EP1000YSNW-A	PURY-EP1050YSNW-A	PURY-EP1100YSNW-A
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	108 / 119,5	113 / 127	118 / 132	124 / 140
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	24,54 / 28,37	26,4 / 29,52	29,13 / 32,58	32,46 / 36,83
Eficiencia Energética	EER / COP / COP*1		4,40 / 4,21 / 4,72	4,28 / 4,30 / 4,61	4,05 / 4,05 / 4,42	3,82 / 3,80 / 4,24
	SEER / SCOP (EN14825)		7,63 / 3,70	7,54 / 3,65	7,36 / 3,58	7,21 / 3,52
Interiores Conectables	Capacidad Total de la unidad exterior			50 ~ 150%		
	Modelo / Cantidad		P15~P250 / 2~50	P15~P250 / 2~50	P15~P250 / 3~50	P15~P250 / 3~50
Alimentación		Fases, V/Hz		3, 380~415V/50-60Hz		
Intensidad máxima		A	74,90	80,60	84,60	88,60
Diam. Tuberías líquido/gas		mm	28,58 / 41,28	28,58 / 41,28	34,93 / 41,28	34,93 / 41,28
Nivel Sonoro (refrigeración/calefacción)		dB(A)	68,0/71,5	66,5/67,5	68,0/73,0	69,0/73,0
Potencia sonora (refrigeración/calefacción)		dB(A)	85,5/90,5	85,0/87,0	86,0/92,0	86,5/92,0
Módulos*	PURY-EP#YNW-A		500 + 450	500 + 500	550 + 500	550 + 550
Kit de conexión incluído en el set			CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm	2.990 x 1.858 x 740		3.500 x 1.858 x 740	
Refrigerante R410A	Pre-carga Kg / PCA / TCO_2 eq		21,6 / 2.088 / 45,10	21,6 / 2.088 / 45,10	21,6 / 2.088 / 45,10	21,6 / 2.088 / 45,10
PVR			**57.077 €**	**60.005 €**	**63.185 €**	**66.365 €**

-Distancia máxima vertical 90m, 60m si la exterior está por debajo de las unidades interiores.
-Distancia máxima total en el caso de 10m entre Exterior y BC: 550m (P200~P300), 600m (P350~550 módulo individual), 750m (P400~P600), 800m (P650), 1.000m (P700~P1100). Otros casos consultar documentación técnica.
-Condiciones nominales: Refrig. 27ºCBS/19ºCBH interior, 35ºCBS exterior. Calef. 20ºCBS interior, 7ºCBS/6ºCBH exterior. Long. tubería 7,5m, Altura 0m.
-Compresor hermético tipo Scroll Inverter.
-Protecciones: Presostato y sensor alta P. 4,15MPa, protección sobrecalentamiento compresor, protección sobrecorriente inverter.
-Ventilador tipo helicoidal con máximo 80Pa de presión estática, protección por interruptor térmico.
-Disponibles unidades con tratamiento anticorrosión para ambientes salinos (-BS). Consultar precios y disponibilidad.
*Consultar la carga de refrigerante, el PCA y las TCO_2eq en las especificaciones de las unidades de 1 módulo.
*1 Certificado bajo condiciones EUROVENT

OPCIONALES

PAC-PH01EHY-E	Panel calefactor	**2.150 €**
PAC-PH02EHY-E	Panel calefactor	**2.700 €**
PAC-PH03EHY-E	Panel calefactor	**2.850 €**
PAC-FG01S-E	Panel de protección lateral (2 pcs)	**180 €**
PAC-FG02S-E	Panel de protección lateral (2 pcs)	**190 €**
PAC-FG01B-E	Panel de protección trasero (1 pcs)	**170 €**
PAC-FG02B-E	Panel de protección trasero (1 pcs)	**200 €**
PAC-FG03B-E	Panel de protección trasero (1 pcs)	**220 €**
PAC-CN32WHMC	Conector para la conexión de vatímetros	**81 €**



Replace Multi

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

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

INSTALACIÓN MÁS SENCILLA

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

REDUCCIÓN DE COSTES EN LA INSTALACIÓN

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

INSTALACIÓN QUE RESPETA EL MEDIO AMBIENTE

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

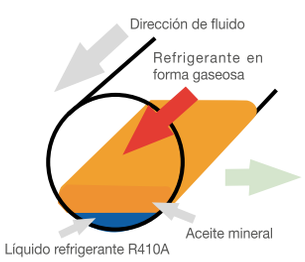
Procedimiento de la limpieza de las tuberías

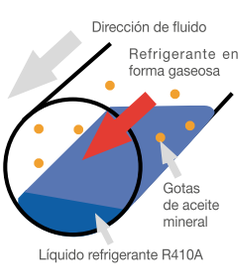
A. Si el aceite mineral del refrigerante R22 y el nuevo refrigerante R410A se mezclan producen residuos que pueden provocar problemas en el compresor y la obstrucción de las válvulas de expansión.

B. Al inicio del proceso de limpieza, la mayor parte del aceite mineral es eliminado por el refrigerante en dos fases.

C. Hacia el final del proceso, las gotas de aceite remanentes en las paredes son eliminadas por la fase gaseosa del refrigerante.











Reemplazo del Equipo

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



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

REPLACE MULTI: cambio rápido en sólo 5 pasos

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

Solución Garantizada

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

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

Renovación del Equipo

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

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

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

MODELO			PURY-RP200YJM-B	PURY-RP250YJM-B	PURY-RP300YJM-B
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	22,4 / 25	28 / 31,5	33,5 / 37,5
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	4,95 / 5,5	6,82 / 7,22	8,35 / 8,7
Eficiencia Energética	EER / COP		4,52 / 4,54	4,1 / 4,36	4,01 / 4,31
Interiores Conectables	Capacidad Total de la unidad exterior		50 ~ 150%	50 ~ 150%	50 ~ 150%
	Modelo / Cantidad		P15 ~ P250 / 1~20	P15 ~ P250 / 1~25	P15 ~ P250 / 1~30
Alimentación		Fases, V/Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz
Intensidad nominal (refr. 380V-50Hz)		A	8,30	11,50	14,00
Diam. Tuberías líquido/gas		mm	19,05/28,58	19,05/28,58	19,05/28,58
Nivel Sonoro		dB(A)	56	57	59
Ventilador	Caudal de aire	m^3/min	225	225	225
	Potencia	kW	0,92	0,92	0,92
Compresor	Potencia	kW	5,4	6,8	7,8
Refrigerante R410A	Pre-carga Kg / PCA / TCO_2 eq		11,8 / 2.088 / 24,6	11,8 / 2.088 / 24,6	11,8 / 2.088 / 24,6
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm	1.220 x 1.710 x 760	1.220 x 1.710 x 760	1.220 x 1.710 x 760
Peso		kg	275	290	290
Rango de operación (refr/calef)		°C	-5 ~ +43 Ts / -20 ~ +15,5 Th	-5 ~ +43 Ts / -20 ~ +15,5 Th	-5 ~ +43 Ts / -20 ~ +15,5 Th
PVR			**12.635 €**	**15.791 €**	**18.947 €**



PUHY-RP200~350YJM • 1 Módulo

MODELO			PUHY-RP200YJM-B	PUHY-RP250YJM-B	PUHY-RP300YJM-B	PUHY-RP350YJM-B
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	22,4 / 25	28 / 31,5	33,5 / 37,5	40 / 45
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	5,68 / 5,69	7,62 / 7,22	8,98 / 9,42	11,79 / 12,6
Eficiencia Energética	EER / COP		3,94 / 4,39	3,67 / 4,36	3,73 / 3,98	3,39 / 3,57
Interiores Conectables	Capacidad Total de la unidad exterior		50 ~ 130%			
	Modelo / Cantidad		P15 ~ P250 / 1~17	P15 ~ P250 / 1~21	P15 ~ P250 / 1~26	P15 ~ P250 / 1~30
Alimentación		Fases, V/Hz	3, 380~415V/50-60Hz			
Intensidad Máxima		A	13,50	18,30	21,50	28,40
Diam. Tuberías líquido/gas		mm	12,7/28,58	12,7/28,58	12,7/28,58	15,88/34,93
Long. Máx tubería vert.*/total		m	50/300	50/300	50/300	50/300
Nivel Sonoro		dB(A)	56	57	59	60
Ventilador	Caudal de aire	m³/min	185	185	185	185
	Potencia	kW	0,92	0,92	0,92	0,92
Compresor	Potencia	kW	4,8	6,8	8,2	9,9
Refrigerante R410A	Pre-carga Kg / PCA / TCO_2 eq		6,5 / 2.088 / 13,6	9,0 / 2.088 / 18,8	9,0 / 2.088 / 18,8	9,0 / 2.088 / 18,8
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm	920 x 1.710 x 760			
Peso		kg	230	255	255	255
Rango de operación (refr/calef)		°C	-5 ~ +43 Ts / -20 ~ +15,5 Th			
PVR			**10.982 €**	**13.728 €**	**16.472 €**	**19.221 €**

PUHY-RP400~650YSJM • 2 Módulos

MODELO			PUHY-RP400YSJM-B	PUHY-RP450YSJM-B	PUHY-RP500YSJM-B	PUHY-RP550YSJM-B	PUHY-RP600YSJM-B	PUHY-RP650YSJM-B
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	45 / 50	50 / 56	56 / 63	63 / 69	69 / 76,5	73 / 81,5
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	11,87 / 11,38	13,77 / 12,81	15,68 / 14,44	17,5 / 16,62	18,59 / 19,22	21,09 / 21,73
Eficiencia Energética	EER / COP		3,79 / 4,39	3,63 / 4,37	3,57 / 4,36	3,6 / 4,15	3,71 / 3,98	3,46 / 3,75
Interiores Conectables	Capacidad Total de la unidad exterior		50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%
	Modelo / Cantidad		P15 ~ P250 / 1~32	P15 ~ P250 / 1~32	P15 ~ P250 / 1~32	P15 ~ P250 / 1~32	P15 ~ P250 / 1~32	P15 ~ P250 / 1~32
Alimentación		Fases, V/Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz
Intensidad Máxima		A	28,60	33,10	37,70	42,10	44,70	50,90
Diam. Tuberías líquido/gas		mm	15,88/34,93	15,88/34,93	15,88/34,93	15,88/34,93	19,05/34,93	19,05/41,28
Long. Máx tubería vert.*/total		m	50/300	50/300	50/300	50/300	50/250	50/250
Nivel Sonoro		dB(A)	59	59,5	60	61	62	62,5
Módulos*	PUHY-RP#YJM-B		200+200	200+250	250+250	250+300	300+300	300+350
Kit de conexión incluído en el set			CMY-RP100VBK	CMY-RP100VBK	CMY-RP100VBK	CMY-RP100VBK	CMY-RP100VBK	CMY-RP100VBK
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm	1.840 x 1.710 x 760	1.840 x 1.710 x 760	1.840 x 1.710 x 760	1.840 x 1.710 x 760	1.840 x 1.710 x 760	1.840 x 1.710 x 760
Peso		kg	460	485	510	510	510	510
PVR			**22.153 €**	**24.899 €**	**27.645 €**	**30.389 €**	**33.133 €**	**35.882 €**

PUHY-RP700~900YSJM • 3 Módulos

MODELO			PUHY-RP700YSJM-B	PUHY-RP750YSJM-B	PUHY-RP800YSJM-B	PUHY-RP850YSJM-B	PUHY-RP900YSJM-B
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	80 / 88	85 / 95	90 / 100	96 / 108	101 / 113
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	22,22 / 20,13	24,14 / 21,78	25,49 / 23,75	27,11 / 26,47	28,29 / 28,39
Eficiencia Energética	EER / COP		3,6 / 4,37	3,52 / 4,36	3,53 / 4,21	3,54 / 4,08	3,57 / 3,98
Interiores Conectables	Capacidad Total de la unidad exterior		50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%
	Modelo / Cantidad		P15 ~ P250 / 1~32	P15 ~ P250 / 1~32	P15 ~ P250 / 1~32	P15 ~ P250 / 1~32	P15 ~ P250 / 1~32
Alimentación		Fases, V/Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz
Intensidad Máxima		A	53,60	58,20	64,40	65,30	68,20
Diam. Tuberías líquido/gas		mm	19,05/41,28	19,05/41,28	19,05/41,28	19,05/41,28	19,05/41,28
Long. Máx tubería vert.*/total		m	50/250	50/250	50/250	50/250	50/250
Nivel Sonoro		dB(A)	61,5	62	62,5	63,5	64
Módulos	PUHY-RP#YJM-B		200+250+250	250+250+250	250+250+300	250+300+300	300+300+300
Kit de conexión incluído en el set			CMY-RP200VBK	CMY-RP200VBK	CMY-RP200VBK	CMY-RP200VBK	CMY-RP200VBK
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm	2.760 x 1.710 x 760	2.760 x 1.710 x 760	2.760 x 1.710 x 760	2.760 x 1.710 x 760	2.760 x 1.710 x 760
Peso		kg	765	765	765	765	765
PVR			**38.852 €**	**41.598 €**	**44.342 €**	**47.086 €**	**49.830 €**

-Distancia máxima vertical 50m, 40m si la exterior está por debajo de las interiores. Distancia máxima total (P200~550)300m (P600~900)250m
-Condiciones nominales: Refrig. 27ºCBS/19ºCBH interior, 35ºCBS exterior. Calef. 20ºCBS interior, 7ºCBS/6ºCBH exterior. Long. tubería 7,5m, Altura 0m.
Compresor hermético tipo Scroll Inverter
-Protecciones: Presostato y sensor alta P. 4,15MPa, protección sobrecalentamiento compresor, protección sobrecorriente inverter
-Ventilador tipo helicoidal con máximo 60Pa de presión estática, protección por interruptor térmico.
-Disponibles unidades con tratamiento anticorrosión para ambientes salinos (-BS). Consultar precios y disponibilidad.
*Consultar la carga de refrigerante, el PCA y las TCO_2eq en las especificaciones de las unidades de 1 módulo.

Serie W: Condensadas por Agua

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



Doble Recuperación de Calor (WR2)

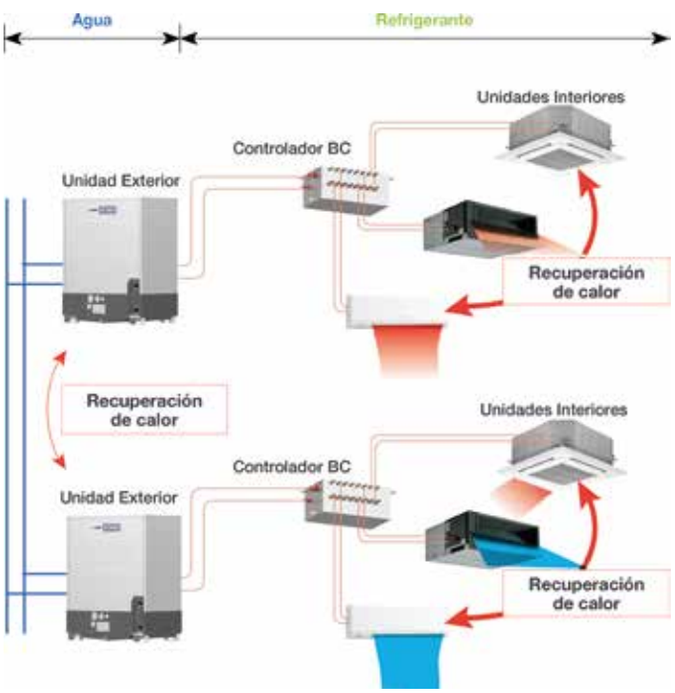
LA TECNOLOGÍA R2 aplicada a los sistemas de condensación por agua permiten disfrutar de una doble Recuperación de Calor.

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

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

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

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

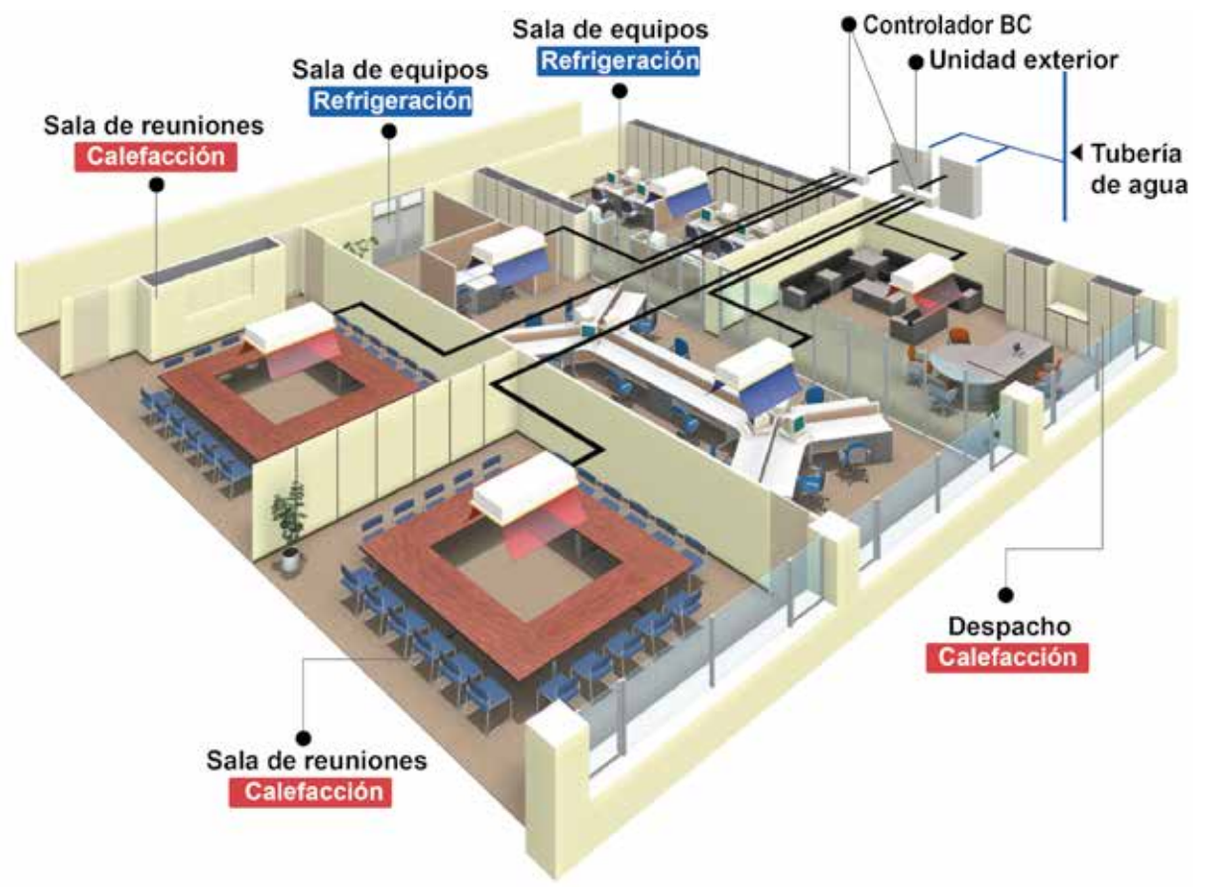






Unidades exteriores condensadas por agua

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





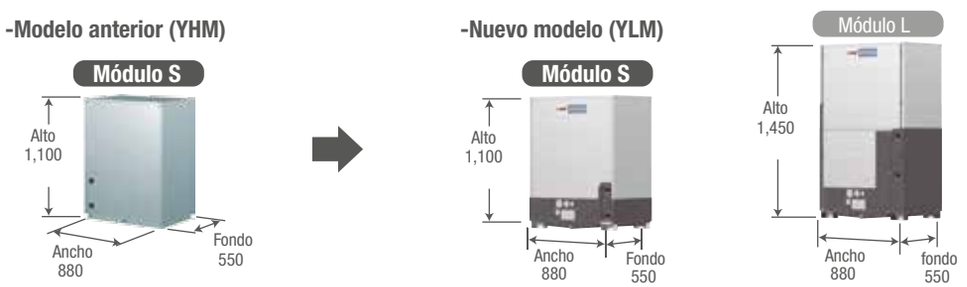
Serie PQHY/PQRY-YLM

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



Gama disponible

Amplia gama disponible hasta 101 kW (P900, también para WR2), y hasta 69 kW (P600) con un único módulo gracias al nuevo módulo ´L´, y así poder abarcar cualquier requerimiento con el mínimo espacio.



Serie WY - PQHY

Nuevo módulo L

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

Serie WR2 - PQRY

Nuevo módulo L

Nuevas capacidades hasta P90

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

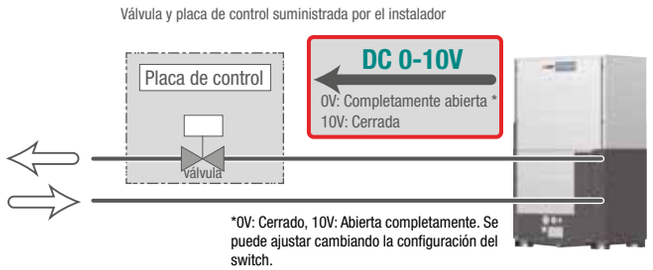
Control de caudal del agua

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

- Control del flujo del agua:

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

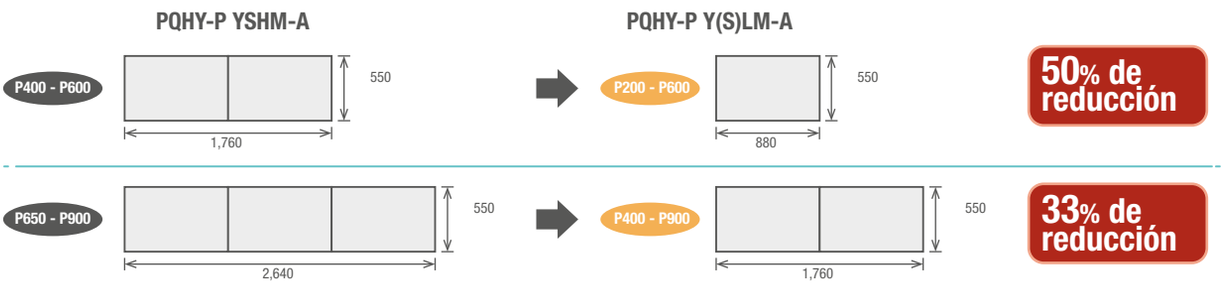
0V: Completamente abierta 10V: Cerrada





Menor espacio de servicio

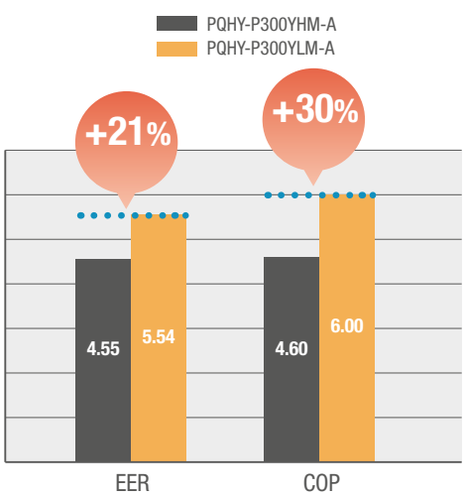
El nuevo módulo ´L´, tanto en módulo simple como en las combinaciones, ha hecho reducir considerablemente tanto el espacio de servicio necesario como los costes de instalación.



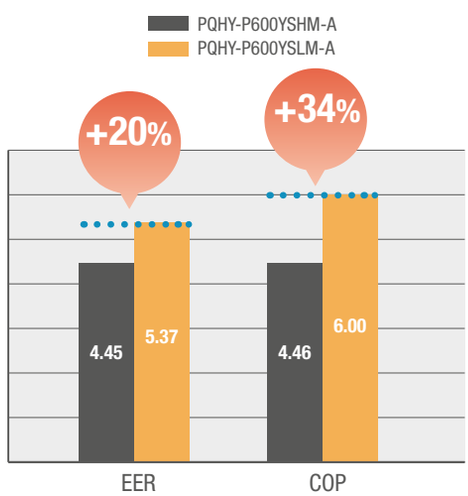
Alta eficiencia energética

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

-Comparativa de un módulo simple (P300)



-Comparativa de un módulo combinado (300+300)







PQHY-P200~300YLM-A • 1 Módulo S

MODELO			PQHY-P200YLM-A	PQHY-P250YLM-A	PQHY-P300YLM-A
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	22,4 / 25	28 / 31,5	33,5 / 37,5
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	3,71 / 3,97	4,9 / 5,08	6,04 / 6,25
Eficiencia Energética	EER / COP		6,03 / 6,29	5,71 / 6,2	5,54 / 6
Interiores Conectables	Capacidad Total de la unidad exterior			50~130%	
	Modelo / Cantidad		P15~P250/1~17	P15~P250/1~21	P15~P250/1~26
Alimentación		Fases, V/Hz		3, 380~415V/50-60Hz	
Intensidad Máxima		A	16,10	16,10	18,60
Diam. Tuberías líquido/gas		mm	9,52/19,05	9,52 (12,7 si long>90m)/22,2	9,52 (12,7 si long>40m)/22,2
Nivel Sonoro		dB(A)	46,0	48,0	54,0
Compresor	Potencia	kW	4,8	6,2	7,7
Refrigerante R410A	Pre-carga Kg / PCA / TCO_2 eq		5,0 / 2.088 / 10,4	5,0 / 2.088 / 10,4	5,0 / 2.088 / 10,4
Caudal de agua		m^3/min	0,096	0,096	0,096
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm		880 x 1.100 x 550	
Peso		kg	174	174	174
Rango Tª del agua (refr/calef)		°C		10°C ~ 45°C	
PVR			**14.034 €**	**15.656 €**	**17.505 €**



PQHY-P350~600YLM-A • 1 Módulos L

MODELO			PQHY-P350YLM-A	PQHY-P400YLM-A	PQHY-P450YLM-A	PQHY-P500YLM-A	PQHY-P550YLM-A	PQHY-P600YLM-A
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	40 / 45	45 / 50	50 / 56	56 / 63	63 / 69	69 / 76,5
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	7,14 / 7,53	8,03 / 8,37	9,29 / 9,79	11,17 / 11,43	12,54 / 12,27	14,49 / 14,49
Eficiencia Energética	EER / COP		5,6 / 5,97	5,6 / 5,97	5,38 / 5,72	5,01 / 5,51	5,02 / 5,62	4,76 / 5,27
Interiores Conectables	Capacidad Total de la unidad exterior				50~130%			
	Modelo / Cantidad		P15~P250/1~30	P15~P250/1~34	P15~P250/1~39	P15~P250/1~43	P15~P250/2~47	P15~P250/2~50
Alimentación		Fases, V/Hz			3, 380~415V/50-60Hz			
Intensidad Máxima		A	23,10	27,60	32,90	39,20	40,50	40,50
Diam. Tuberías líquido/gas		mm	12,7/28,58	15,88/28,58	15,88/28,58	15,88/28,58	15,88/28,58	15,88/28,58
Nivel Sonoro		dB(A)	52,0	52,0	54,0	54,0	56,5	56,5
Compresor	Potencia	kW	9,5	10,7	11,6	13,0	15,0	16,1
Refrigerante R410A	Pre-carga Kg / PCA / TCO_2 eq		6,0 / 2.088 / 12,5	6,0 / 2.088 / 12,5	6,0 / 2.088 / 12,5	6,0 / 2.088 / 12,5	11,7 / 2.088 / 24,4	11,7 / 2.088 / 24,4
Caudal de agua		m^3/min	0,12	0,12	0,12	0,12	0,192	0,192
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm			880 x 1.450 x 550			
Peso		kg	217	217	217	217	246	246
Rango Tª del agua (refr/calef)		°C			10°C ~ 45°C			
PVR			**20.655 €**	**23.195 €**	**25.373 €**	**27.693 €**	**30.335 €**	**33.038 €**

-Distancia máxima vertical 50m, 40m si la exterior está por debajo de las interiores. Distancia máxima total: 300m (P200~P300), 500m (P350~P900).
-Condiciones nominales: Refrig. 27ºCBS/19ºCBH interior, 30º Temp de agua. Calef. 20ºCBS interior, 20ºC Temp de agua. Long. tubería 7,5m, Altura 0m.
Compresor hermético tipo Scroll Inverter
-Protecciones: Presostato y sensor alta P. 4,15MPa, protección sobrecalentamiento compresor, protección sobrecorriente inverter
-Con agua glicolada se puede llegar a -5°C. Consulte con nuestro Dept. técnico
-Circuito de agua con presión máx. de 2MPa y volumen en placas de 5L
-La unidad condensada por agua debe permanecer por debajo de 40°C Tª ambiente, HR máx 80%.
*Consultar la carga de refrigerante, el PCA y las TCO_2eq en las especificaciones de las unidades de 1 módulo.

OPCIONALES

PAC-CN32WHMC	Conector para la conexión de vatímetros	**81 €**



PQHY-P400~600YSLM-A • 2 Módulos S

MODELO			PQHY-P400YSLM-A	PQHY-P450YSLM-A	PQHY-P500YSLM-A	PQHY-P550YSLM-A	PQHY-P600YSLM-A
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	45 / 50	50 / 56	56 / 63	63 / 69	69 / 76,5
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	7,7 / 7,94	8,78 / 8,97	10,12 / 10,16	11,55 / 11,31	12,84 / 12,75
Eficiencia Energética	EER / COP		5,84 / 6,29	5,69 / 6,24	5,53 / 6,2	5,45 / 6,1	5,37 / 6
Interiores Conectables	Capacidad Total de la unidad exterior				50 ~ 130%		
	Modelo / Cantidad		P15 ~ P250 / 1~34	P15 ~ P250 / 1~39	P15 ~ P250 / 1~43	P15 ~ P250 / 2~47	P15 ~ P250 / 2~50
Alimentación		Fases, V/Hz			3, 380~415V/50-60Hz		
Intensidad Máxima		A	32,20	32,20	32,20	34,70	37,20
Diam. Tuberías líquido/gas		mm	15,88/28,58	15,88/28,58	15,88/28,58	15,88/28,58	15,88/28,58
Nivel Sonoro		dB(A)	49	50	51	55	57
Módulos*	PQHY-P#YLM-A		200+200	250+200	250+250	300+250	300+300
Kit de conexión incluído en el set			CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm			1.760x1.100x550		
Peso		kg	348	348	348	348	348
PVR			**28.251 €**	**29.873 €**	**31.495 €**	**33.344 €**	**35.193 €**



PQHY-P700~900YSLM-A • 2 Módulos L

MODELO			PQHY-P700YSLM-A	PQHY-P750YSLM-A	PQHY-P800YSLM-A	PQHY-P850YSLM-A	PQHY-P900YSLM-A
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	80 / 88	85 / 95	90 / 100	96 / 108	101 / 113
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	14,73 / 14,73	15,64 / 15,9	16,57 / 16,75	18,03 / 18,49	19,38 / 19,74
Eficiencia Energética	EER / COP		5,43 / 5,97	5,43 / 5,97	5,43 / 5,97	5,32 / 5,84	5,21 / 5,72
Interiores Conectables	Capacidad Total de la unidad exterior				50 ~ 130%		
	Modelo / Cantidad		P15 ~ P250 / 2~50	P15 ~ P250 / 2~50	P15 ~ P250 / 2~50	P15 ~ P250 / 2~50	P15 ~ P250 / 2~50
Alimentación		Fases, V/Hz			3, 380~415V/50-60Hz		
Intensidad Máxima		A	46,20	50,70	55,20	60,50	65,80
Diam. Tuberías líquido/gas		mm	19,05/34,93	19,05/34,93	19,05/34,93	19,05/41,28	19,05/41,28
Nivel Sonoro		dB(A)	55	55	55	56	57
Módulos*	PQHY-P#YLM-A		350+350	400+350	400+400	450+400	450+450
Kit de conexión incluído en el set			CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm			1.760x1.450x550		
Peso		kg	434	434	434	434	434
PVR			**41.526 €**	**44.066 €**	**46.606 €**	**48.784 €**	**50.962 €**

-Distancia máxima vertical 50m, 40m si la exterior está por debajo de las interiores. Distancia máxima total: 300m (P200~P300), 500m (P350~P900).
-Condiciones nominales: Refrig. 27ºCBS/19ºCBH interior, 30º Temp de agua. Calef. 20ºCBS interior, 20ºC Temp de agua. Long. tubería 7,5m, Altura 0m.
Compresor hermético tipo Scroll Inverter
-Protecciones: Presostato y sensor alta P. 4,15MPa, protección sobrecalentamiento compresor, protección sobrecorriente inverter
-Con agua glicolada se puede llegar a -5°C. Consulte con nuestro Dept. técnico
-Circuito de agua con presión máx. de 2MPa y volumen en placas de 5L
-La unidad condensada por agua debe permanecer por debajo de 40°C Tª ambiente, HR máx 80%.
*Consultar la carga de refrigerante, el PCA y las TCO_2eq en las especificaciones de las unidades de 1 módulo.

OPCIONALES

PAC-CN32WHMC	Conector para la conexión de vatímetros	**81 €**





PQRY-P200~300YLM-A • 1 Módulo S

MODELO			PQRY-P200YLM-A	PQRY-P250YLM-A	PQRY-P300YLM-A
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	22,4 / 25	28 / 31,5	33,5 / 37,5
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	3,71 / 3,97	4,9 / 5,08	6,04 / 6,25
Eficiencia Energética	EER / COP		6,03 / 6,29	5,71 / 6,2	5,54 / 6
Interiores Conectables	Capacidad Total de la unidad exterior			50~150%	
	Modelo / Cantidad		P15~P250/1~20	P15~P250/1~25	P15~P250/1~30
Alimentación		Fases, V/Hz		3, 380~415V/50-60Hz	
Intensidad Máxima		A	16,1	16,1	18,6
Diam. Tuberías líquido/gas		mm	15,88/19,05	19,05/22,2	19,05/22,2
Nivel Sonoro		dB(A)	46,0	48,0	54,0
Compresor	Potencia	kW	4,8	6,2	7,7
Refrigerante R410A	Pre-carga Kg / PCA / TCO_2 eq		5,0 / 2.088 / 10,4	5,0 / 2.088 / 10,4	5,0 / 2.088 / 10,4
Caudal de agua		m^3/min	0,096	0,096	0,096
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm		880 x 1.100 x 550	
Peso		kg	172	172	172
Rango Tª del agua (refr/calef)		°C		10°C ~ 45°C	
PVR			**14.650 €**	**16.107 €**	**18.140 €**



PQRY-P350~600YLM-A • 1 Módulos L

MODELO			PQRY-P350YLM-A	PQRY-P400YLM-A	PQRY-P450YLM-A	PQRY-P500YLM-A	PQRY-P550YLM-A	PQRY-P600YLM-A
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	40 / 45	45 / 50	50 / 56	56 / 63	63 / 69	69 / 76,5
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	7,14 / 7,53	8,03 / 8,37	9,29 / 9,79	11,17 / 11,43	12,54 / 12,27	14,49 / 14,51
Eficiencia Energética	EER / COP		5,6 / 5,97	5,6 / 5,97	5,38 / 5,72	5,01 / 5,51	5,02 / 5,62	4,76 / 5,27
Interiores Conectables	Capacidad Total de la unidad exterior				50~150%			
	Modelo / Cantidad		P15~P250/1~35	P15~P250/1~40	P15~P250/1~45	P15~P250/1~50	P15~P250/2~50	P15~P250/2~50
Alimentación		Fases, V/Hz			3, 380~415V/50-60Hz			
Intensidad Máxima		A	23,1	27,6	32,9	39,2	40,5	40,5
Diam. Tuberías líquido/gas		mm	22,2/28,58	22,2/28,58	22,2/28,58	22,2/28,58	22,2/28,58	22,2/34,93
Nivel Sonoro		dB(A)	52,0	52,0	54,0	54,0	56,5	56,5
Compresor	Potencia	kW	9,5	10,7	11,6	13,0	15,0	16,1
Refrigerante R410A	Pre-carga Kg / PCA / TCO_2 eq		6,0 / 2.088 / 12,5	6,0 / 2.088 / 12,5	6,0 / 2.088 / 12,5	6,0 / 2.088 / 12,5	11,7 / 2.088 / 24,4	11,7 / 2.088 / 24,4
Caudal de agua		m^3/min	0,12	0,12	0,12	0,12	0,192	0,192
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm			880 x 1.450 x 550			
Peso		kg	216	216	216	216	246	246
Rango Tª del agua (refr/calef)		°C			10°C ~ 45°C			
PVR			**20.850 €**	**23.990 €**	**25.857 €**	**28.805 €**	**30.743 €**	**34.343 €**

-Distancia máxima vertical 50m, 40m si la exterior está por debajo de las interiores. Distancia máxima total: 300m (P200~P300), 500m (P350~P900).
-Condiciones nominales: Refrig. 27ºCBS/19ºCBH interior, 30º Temp de agua. Calef. 20ºCBS interior, 20ºC Temp de agua. Long. tubería 7,5m, Altura 0m.
Compresor hermético tipo Scroll Inverter
-Protecciones: Presostato y sensor alta P. 4,15MPa, protección sobrecalentamiento compresor, protección sobrecorriente inverter
-Con agua glicolada se puede llegar a -5°C. Consulte con nuestro Dept. técnico
-Circuito de agua con presión máx. de 2MPa y volumen en placas de 5L
-La unidad condensada por agua debe permanecer por debajo de 40°C Tª ambiente, HR máx 80%.
*Consultar la carga de refrigerante, el PCA y las TCO_2eq en las especificaciones de las unidades de 1 módulo.

OPCIONALES

PAC-CN32WHMC	Conector para la conexión de vatímetros	**81 €**



PQRY-P400~600YSLM-A • 2 Módulos

MODELO			PQRY-P400YSLM-A	PQRY-P450YSLM-A	PQRY-P500YSLM-A	PQRY-P550YSLM-A	PQRY-P600YSLM-A
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	45 / 50	50 / 56	56 / 63	63 / 69	69 / 76,5
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	7,7 / 7,94	8,78 / 8,97	10,12 / 10,16	11,55 / 11,31	12,84 / 12,75
Eficiencia Energética	EER / COP		5,84 / 6,29	5,69 / 6,24	5,53 / 6,2	5,45 / 6,1	5,37 / 6
Interiores Conectables	Capacidad Total de la unidad exterior		50 ~ 150%	50 ~ 150%	50 ~ 150%	50 ~ 150%	50 ~ 150%
	Modelo / Cantidad		P15 ~ P250 / 1~40	P15 ~ P250 / 1~45	P15 ~ P250 / 1~50	P15 ~ P250 / 2~50	P15 ~ P250 / 2~50
Alimentación		Fases, V/Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz
Intensidad Máxima		A	32,2	32,2	32,2	34,7	37,2
Diam. Tuberías líquido/gas		mm	22,2/28,58	22,2/28,58	22,2/28,58	22,2/28,58	22,2/34,93
Nivel Sonoro		dB(A)	49	50	51	55	57
Módulos*	PQRY-P#YLM-A		200+200	250+200	250+250	300+250	300+300
Kit de conexión incluído en el set			CMY-Q100CBK2	CMY-Q100CBK2	CMY-Q100CBK2	CMY-Q100CBK2	CMY-Q100CBK2
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm	1.760 x 1.100 x 550	1.760 x 1.100 x 550	1.760 x 1.100 x 550	1.760 x 1.100 x 550	1.760 x 1.100 x 550
Peso		kg	344	344	344	344	344
PVR			**29.692 €**	**31.149 €**	**32.606 €**	**34.639 €**	**36.672 €**



PQRY-P700~900YSLM-A • 2 Módulos

MODELO			PQRY-P700YSLM-A	PQRY-P750YSLM-A	PQRY-P800YSLM-A	PQRY-P850YSLM-A	PQRY-P900YSLM-A
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	80 / 88	85 / 95	90 / 100	96 / 108	101 / 113
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	14,73 / 14,73	15,64 / 15,9	16,57 / 16,75	18,03 / 18,49	19,38 / 19,74
Eficiencia Energética	EER / COP		5,43 / 5,97	5,43 / 5,97	5,43 / 5,97	5,32 / 5,84	5,21 / 5,72
Interiores Conectables	Capacidad Total de la unidad exterior		50 ~ 150%	50 ~ 150%	50 ~ 150%	50 ~ 150%	50 ~ 150%
	Modelo / Cantidad		P15 ~ P250 / 2~50	P15 ~ P250 / 2~50	P15 ~ P250 / 2~50	P15 ~ P250 / 2~50	P15 ~ P250 / 2~50
Alimentación		Fases, V/Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz
Intensidad Máxima		A	46,2	50,7	55,2	60,5	65,8
Diam. Tuberías líquido/gas		mm	28,58/34,93	28,58/34,93	28,58/34,93	28,58/41,28	28,58/41,28
Nivel Sonoro		dB(A)	55	55	55	56	57
Módulos*	PQRY-P#YLM-A		350+350	400+350	400+400	450+400	450+450
Kit de conexión incluído en el set			CMY-Q200CBK	CMY-Q200CBK	CMY-Q200CBK	CMY-Q200CBK	CMY-Q200CBK
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm	1.760 x 1.450 x 550	1.760 x 1.450 x 550	1.760 x 1.450 x 550	1.760 x 1.450 x 550	1.760 x 1.450 x 550
Peso		kg	432	432	432	432	432
PVR			**42.196 €**	**45.336 €**	**48.476 €**	**50.343 €**	**52.210 €**

-Distancia máxima vertical 50m, 40m si la exterior está por debajo de las interiores. Distancia máxima total: 300m (P200~P300), 500m (P350~P900).
-Condiciones nominales: Refrig. 27ºCBS/19ºCBH interior, 30º Temp de agua. Calef. 20ºCBS interior, 20ºC Temp de agua. Long. tubería 7,5m, Altura 0m.
Compresor hermético tipo Scroll Inverter
-Protecciones: Presostato y sensor alta P. 4,15MPa, protección sobrecalentamiento compresor, protección sobrecorriente inverter
-Con agua glicolada se puede llegar a -5°C. Consulte con nuestro Dept. técnico
-Circuito de agua con presión máx. de 2MPa y volumen en placas de 5L
-La unidad condensada por agua debe permanecer por debajo de 40°C Tª ambiente, HR máx 80%.
*Consultar la carga de refrigerante, el PCA y las TCO_2eq en las especificaciones de las unidades de 1 módulo.

OPCIONALES

PAC-CN32WHMC	Conector para la conexión de vatímetros	**81 €**



Distribuidores para Serie Y y Multi-S

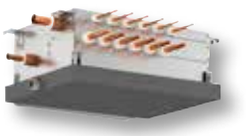
MODELO	TIPO DE KIT	Nº SALIDAS	DESCRIPCIÓN	PVR
			SERIE MULTI-S	
CMY-Y62-G-E	Distribución	2	Derivación de la línea frigorífica de 2 salidas	115 €
CMY-Y64-G-E	Colector	4	Colector de línea frigorífica de 4 salidas	209 €
CMY-Y68-G-E	Colector	8	Colector de línea frigorífica de 8 salidas	341 €
MSDD-50AR-E	Distribución	2	Derivación para unir 2 Branch Box	50 €
			SERIE Y/WY	
CMY-Y102SS-G2	Distribución	2	Derivación de la línea frigorífica	108 €
CMY-Y102LS-G2	Distribución	2	Derivación de la línea frigorífica	145 €
CMY-Y202S-G2	Distribución	2	Derivación de la línea frigorífica	167 €
CMY-Y302S-G2	Distribución	2	Derivación de la línea frigorífica	198 €
CMY-Y104-G	Colector	4	Colector de línea frigorífica de 4 salidas (≤ P200 de capacidad total interiores)	257 €
CMY-Y108-G	Colector	8	Colector de línea frigorífica de 8 salidas (≤ P400 de capacidad total interiores)	347 €
CMY-Y1010-G	Colector	10	Colector de línea frigorífica de 10 salidas (≤ P650 de capacidad total interiores)	421 €
			SERIE R2	
CMY-R160-J1	Unión BC´s	2	Unión de dos salidas BC (para conectar U.I >P80)	113 €
CMY-R101S-G	Derivadores	2	Derivador (1T) línea de baja (ext P200 a P650)	135 €
CMY-R102S-G	Derivadores	2	Derivador (1T) línea de baja (ext P700 a P1100)	198 €
CMY-R201S-G	Derivadores	2	Derivador (3T) entre BC principal y secundarios (≤ P350 de capacidad total interiores)	234 €
CMY-R202S-G	Derivadores	2	Derivador (3T) entre BC principal y secundarios (P351~P600 de capacidad total interiores)	255 €
CMY-R203S-G	Derivadores	2	Derivador (3T) entre BC principal y secundarios (P601~P650 de capacidad total interiores)	265 €
CMY-R204S-G	Derivadores	2	Derivador (3T) entre BC principal y secundarios (P651~P1000 de capacidad total interiores)	307 €
CMY-R205S-G	Derivadores	2	Derivador (3T) entre BC principal y secundarios (>P1000 de capacidad total interiores)	354 €
CMY-R301S-G	Reducción	1	Reductor para controladores BC tipo -J (Si U.Ext es P200~P300)	68 €
CMY-R302S-G	Reducción	1	Reductor para controladores BC tipo -JA (Si U.Ext es P200~P900)	114 €
CMY-R303S-G	Reducción	1	Reductor para controladores BC tipo -JA en conjunto un controlador BC secundario.	88 €
CMY-R304S-G	Reducción	1	Reductor para controladores BC tipo -KA (Si U.Ext es P200~P1000)	114 €
CMY-R305S-G	Reducción	1	Reductor para controladores BC tipo -KA en conjunto un controlador BC secundario.	94 €
CMY-R306S-G	Reducción	1	Reductor para controladores BC tipo -KB	68 €

Después de un colector no pueden instalarse derivaciones.

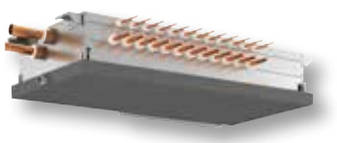
Controlador BC

CMB-P*V-J, CMB-P*V-JA/KA/KB

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

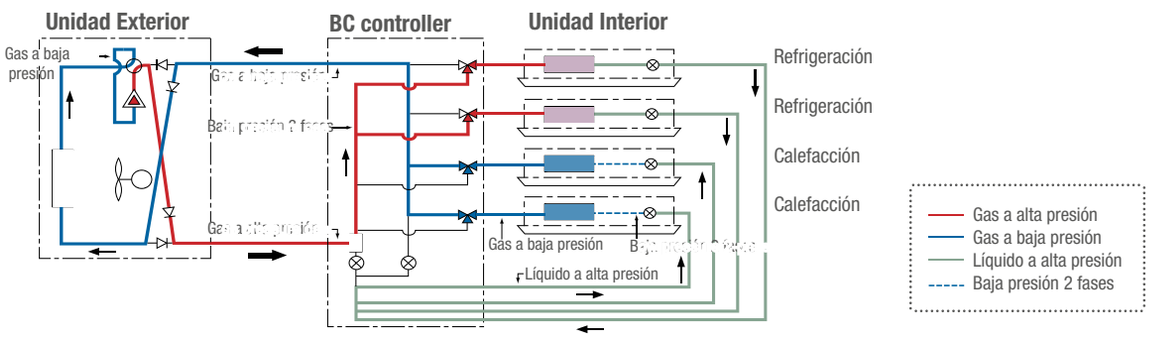


CMB-P*V-J



CMB-P*V-JA/KA/KB

Esquema Sistema BC



BC Individual - CMB-P*V-J

MODELO				CMB-P104V-J	CMB-P106V-J	CMB-P108V-J	CMB-P1012V-J	CMB-P1016V-J
Número de salidas				4	6	8	12	16
Alimentación			Fases, V/Hz	1, 220~240V/50-60Hz				
Consumo		Refrigeración / Calefacción	kW	0,067 / 0,03	0,097 / 0,045	0,127 / 0,06	0,186 / 0,09	0,246 / 0,119
Intensidad			A	0,31 / 0,14	0,45 / 0,21	0,58 / 0,28	0,85 / 0,42	1,12 / 0,55
Capacidad conectable a una salida*				Modelo P80 o inferior.				
Unidad exterior conectable				U.ext R2/WR2 ≤ P350				
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)			mm	596 x 246 x 495			911 x 246 x 639	1.135 x 246 x 639
Diámetros conexiones frigoríficas	Hacia Ud. Exterior (Alta/Baja)	Ext. = P200	mm	15,88 / 19,05				
		Ext. = P250, P300	mm	19,05 / 22,20				
		Ext. = P350**	mm	19,05 (22,2 *) / 28,58				
	Hacia Ud. Interior (Líquido/ Gas)	Int. ≤ 50	mm	6,35 / 12,70				
		P63 < Int. ≤ P140	mm	9,52 / 15,88				
		P200	mm	9,52 / 19,05				
		P250	mm	9,52 / 22,2				
Nivel Sonoro (Si U.ext = P200)			dB(A)	38				
Potencia sonora (Si U.ext = P200)			dB(A)	56				
Tubo de drenaje			mm	O.D. 32				
Peso neto			kg	23	27	31	46	56
PVR				**3.569 €**	**4.642 €**	**5.636 €**	**7.594 €**	**8.920 €**



Principal CMB-P*V-JA/KA • Secundario CMB-P*V-KB

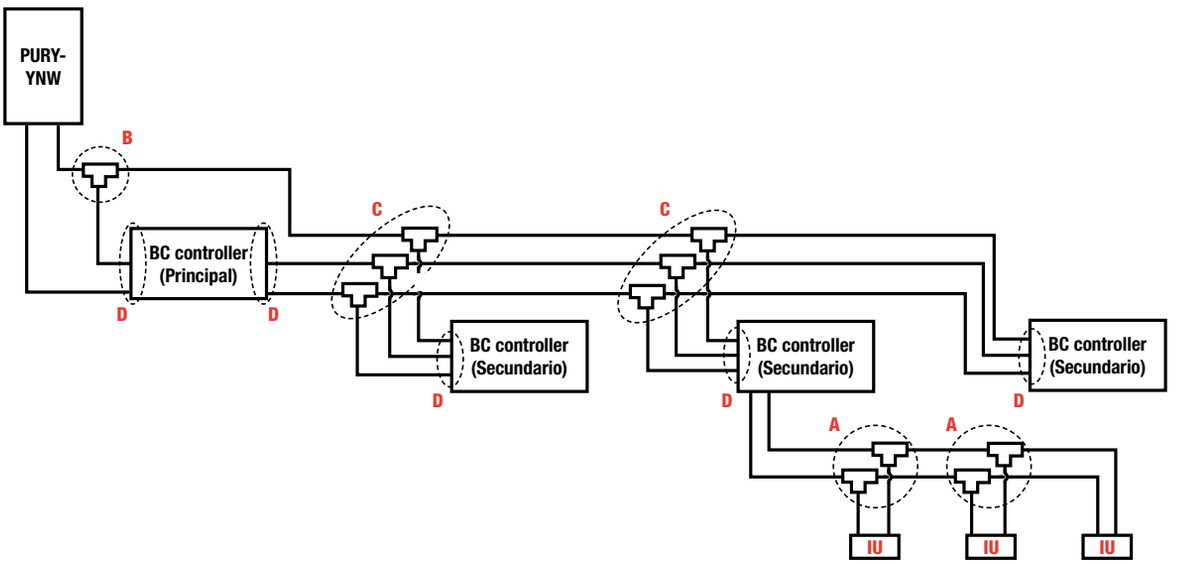
MODELO				CMB-P108V-JA	CMB-P1012V-JA	CMB-P1016V-JA	CMB-P1016V-KA	CMB-P104V-KB	CMB-P108V-KB
Tipo de BC					Principal			Secundario****	Secundario****
Número de salidas				8	12	16	16	4	8
Alimentación			Fases, V/Hz	1, 220~240V/50-60Hz					
Consumo		Refrigeración / Calefacción	kW	0,127 / 0,06	0,186 / 0,09	0,246 / 0,119	0,246 / 0,119	0,06 / 0,03	0,119 / 0,06
Intensidad		Refrigeración / Calefacción	A	0,58 / 0,28	0,85 / 0,42	1,12 / 0,55	1,12 / 0,55	0,28 / 0,14	0,55 / 0,28
Capacidad conectable a una salida*				Modelo P80 o inferior.					
Unidad exterior conectable					U.ext R2/WR2 ≤ P900		U.ext R2/WR2 ≤ P1100	CMB-P-JA/KA	CMB-P-JA/KA
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)			mm	911 x 246 x 639	1.135 x 246 x 639			596 x 246 x 495	596 x 246 x 495
Diámetros conexiones frigoríficas	Hacia Ud. Exterior (Alta/Baja)	Ext. = P200	mm	15,88 / 19,05				--	--
		Ext. = P250, P300	mm	19,05 / 22,20				--	--
		Ext. = P350**	mm	19,05(22,20) / 28,58				--	--
		P400 ≤ Ext ≤ P500	mm	22,20 / 28,58				--	--
		P550 ≤ Ext ≤ P600**	mm	22,20(28,58) / 28,58				--	--
		Ext. = P650	mm	28,58 / 28,58				--	--
		P700 ≤ Ext ≤ P800	mm	28,58 / 34,93				--	--
		P850 ≤ Ext ≤ P900	mm	28,58 / 41,28				--	--
		P900 ≤ Ext ≤ P1000	mm	--	--	--	28,58 / 41,28	--	--
		P900 ≤ Ext ≤ P1000		--	--	--	34,93 / 41,28	--	--
	Hacia Ud. Interior (Líquido/Gas)	Int. ≤ 50	mm	6,35 / 12,70					
		P63 < Int. ≤ P140	mm	9,52 / 15,88					
		P200		9,52 / 19,05					
		P250	mm	9,52 / 22,2					
	Hacia otro BC*** (Alta/Baja/ Líq.)	S Int. ≤ P200	mm	15,88 / 19,05 / 9,52					
		P200 < S Int. ≤ P300	mm	19,05 / 22,20 / 9,52					
		P300 < S Int. ≤ P350	mm	19,05 / 28,58 / 12,70					
		P350 < S Int. ≤ P400	mm	22,20 / 28,58 / 12,70					
		P400 < S Int. ≤ P600	mm	22,20 / 28,58 / 15,88					
		P600 < S Int. ≤ P650	mm	28,58 / 28,58 / 15,88					
		P650 < S Int. ≤ P800	mm	28,58 / 34,93 / 19,05					
		P800 < S Int. ≤ P1000	mm	28,58 / 41,28 / 19,05					
		P1000 < S Int.	mm	34,93 / 41,28 / 19,05					
Nivel Sonoro (JA si U.ext =P250 / KA si U.ext=P300 / KB si U.ext=P200)			dB(A)	44	44	44	38	38	38
Potencia sonora (JA si U.ext =P250 / KA si U.ext=P300 / KB si U.ext=P200)			dB(A)	62	62	62	56	56	56
Tubo de drenaje				O.D. 32mm					
Peso neto			kg	45	55	63	65	21	28
PVR				**5.849 €**	**7.839 €**	**9.096 €**	**9.794 €**	**3.302 €**	**5.013 €**

* Se pueden conectar unidades interiores de capacidad superior al modelo P80 utilizando 2 salidas del BC unidas mediante el kit de unión opcional CMY-R160-J. No obstante, también es posible conectar unidades P100, P125 y P140 a una salida de BC aunque la capacidad de las mismas en refrigeración caerá un 3% aproximadamente. Además, desde una única salida de BC es posible conectar hasta tres unidades interiores siempre que la suma de sus índices de capacidad sea menor o igual a 140.
**Para determinar la tuberia de refrigerante adecuada por favor consulte los datos en las tablas de las unidades exteriores.
*** "S Int" indica la suma de los índices de capacidad de unidades exteriores conectadas a un BC secundario.
****En un BC secundario tipo CMB-P-KB la suma de los índices de capacidad de las unidades interiores debe ser menor o igual a 350.
-Por favor, instale este equipo donde el ruido de paso de refrigerante no represente un problema. Para conocer los valores de nivel sonoro y potencia sonora cuando se conecta con otras U. ext, consultar con nuestro departamento tecnico.
-El controlador BC incluye reductores de tubería para unidades interiores de capacidad menor o igual a la del modelo P50 y un tubo de drenaje VP-25 flexible y con aislamiento.
-Acabado exterior de chapa de acero galvanizado (parte inferior de bandeja de drenaje con pintura N1.5).
-Los datos mostrados corresponden a una tensión de 220V/50Hz.

Tabla de combinación para Controladores BC Serie R2 (YNW)

MODELO	P200-P350	P400-P900	P950-P1100
CMB-P V-J (Individual)	P	N/A	N/A
CMB-P V-JA (Principal)	P	P	N/A
CMB-P V-KA (Principal)	P	P	P
CMB-P V-KB (Secundario)		CMB-P108/1012/1016V-JA, CMB-P1016V-KA	

Esquema y cuadro de selección de los derivadores/reductores



B	Derivación tub. baja presión	Entre Ud. Exterior y BC Secundario	CMY-R101S-G	Índice Capacidad (IC) Ud. Exterior entre -P200 y -P650	**135 €**
			CMY-R102S-G	IC Ud. Exterior entre -P700 y -P1100	**198 €**
C	Derivación	Entre BC Principal y Secundarios (más de 1 Sec.)	CMY-R201S-G	Capacidad total conectada aguas abajo hasta -P350	**234 €**
			CMY-R202S-G	Capacidad total conectada aguas abajo entre -P351 y -P600	**255 €**
			CMY-R203S-G	Capacidad total conectada aguas abajo entre -P601 y -P650	**265 €**
			CMY-R204S-G	Capacidad total conectada aguas abajo entre -P651 y -P1000	**307 €**
			CMY-R205S-G	Capacidad total conectada aguas abajo superior a P1000	**354 €**
D	Reducción	Entre Ud. Exterior y BC	CMY-R301S-G	Para BC tipo J (IC Ud. Exterior entre -P200 y -P300)	**68 €**
			CMY-R302S-G	Para BC tipo JA (IC Ud. Exterior entre -P200 y -P900)	**114 €**
			CMY-R304S-G	Para BC tipo KA (IC Ud. Exterior entre -P200 y -P1000)	**114 €**
		Entre BC Principal y Secundario	CMY-R303S-G	Para BC tipo JA cuando se conecta a BC Secundario	**88 €**
			CMY-R305S-G	Para BC tipo KA cuando se conecta a BC Secundario	**94 €**
			CMY-R306S-G	Para BC Secundario tipo KB	**68 €**

-Los derivadores "A" son los ya existentes entre BC y Uds. Interiores (CMY-Y102SS/LS-G2), dependiendo del total IC conectado.
-El BC Principal tiene 2 salidas hacia el Secundario. La tubería de baja presión se ramifica desde la Ud. Exterior (derivador "B").
-Los derivadores "B" y "C" no son necesarios cuando se conecta un BC tipo J, diseño sin BC Secundarios.

OPCIONALES

CMY-R160-J1	Kit unión salidas BC	**105 €**

Unidades interiores de City Multi

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



Conductos PEFY



- **PEFY-VMA** Serie de altas prestaciones y presión estática de hasta 150 Pa, con una altura de 250 mm y bomba de drenaje incluída.
- **PEFY-VMH** Flexibilidad en la instalación de conductos con la máxima presión estática, (hasta 220 Pa.)
- **PEFY-VMHS** Nuevas unidades 40-250 monofásicas más eficientes, con más presión hasta 200/250 Pa y menos nivel sonoro.
- **PEFY-VMS1** Baja silueta de tan sólo 200 mm y nivel sonoro desde 22 dB, ideal en instalaciones con un mínimo espacio.
- **PEFY-VMR** Mínimo nivel sonoro desde 20dB, la solución perfecta en hoteles, hospitales..., donde el bajo nivel sonoro es una necesidad.

Cassette PLFY/PMFY



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



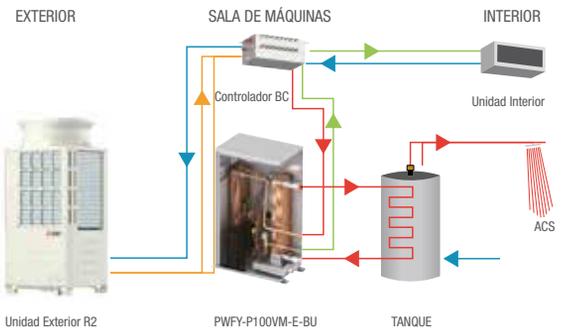
Aplicaciones

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

Interiores Ecodan (PWFY)

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

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





Pared PKFY

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

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

Techo PCFY

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

Suelo PFFY

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



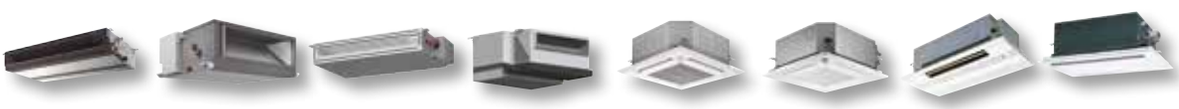
Gama CITY MULTI



Mapa de Gama (Interiores)

	CONDUCTOS				CASSETTES			
MODELO	PEFY-P-VMA	PEFY-P-VMHS	PEFY-P-VMS1	PEFY-P-VMR	PLFY-P-VEM	PLFY-P-VFM	PMFY-VBM	PLFY-VLMD
POTENCIA								
P15 1,5 / 1,8			●			●		
P20 2,2 / 2,5	●		●	●	●	●	●	●
P25 2,8 / 3,2	●		●	●	●	●	●	●
P32 3,6 / 4,0	●		●	●	●	●	●	●
P40 4,5 / 5,0	●	●	●		●	●	●	●
P50 5,6 / 6,3	●	●	●		●	●		●
P63 7,1 / 8,0	●	●	●		●			●
P71 8,0 / 9,0	●	●						
P80 9,0 / 10,0	●	●			●			●
P100 11,2 / 12,5	●	●			●			●
P125 14,0 / 16,0	●	●			●			●
P140 16,0 / 18,0	●	●						
P200 22,4 / 25,0		●						
P250 28,0 / 31,5		●						

PEFY-P-VMA	PEFY-P-VMHS	PEFY-P-VMS1	PEFY-P-VMR	PLFY-P-VEM	PLFY-P-VFM	PMFY-VBM	PLFY-VLMD
Pág. 269	Pág.270	Pág. 271	Pág. 271	Pág.273	Pág 274	Pág.274	Pág. 275





Gama CITY MULTI
Mapa de Gama (Interiores)

MITSUBISHI ELECTRIC
AIRE ACONDICIONADO

	PARED	SUELO				TECHO	Ecodan
MODELO	PKFY-P-VBM /VHM / VKM	PFFY-P-VKM	PFFY-P-VLEM	PFFY-P-VLRM(M)	PFFY-P-VCM (NOVEDAD)	PCFY-P-VKM	PWFY-P-AU/ BU
POTENCIA							
P15 1,5 / 1,8	● (PKFY-P-VBM)						
P20 2,2 / 2,5	● (PKFY-P-VBM)	●	●	●	●		
P25 2,8 / 3,2	● (PKFY-P-VBM)	●	●	●	●		
P32 3,6 / 4,0	● (PKFY-P-VHM)	●	●	●	●		
P40 4,5 / 5,0	● (PKFY-P-VHM)	●	●	●	●	●	
P50 5,6 / 6,3	● (PKFY-P-VHM)		●	●	●		
P63 7,1 / 8,0	● (PKFY-P-VKM)		●	●	●	●	
P71 8,0 / 9,0							
P80 9,0 / 10,0							
P100 11,2 / 12,5	● (PKFY-P-VKM)					●	●
P125 14,0 / 16,0						●	
P140 16,0 / 18,0							
P200 22,4 / 25,0							
P250 28,0 / 31,5							

PKFY-P-VBM / VHM / VKM	PFFY-P-VKM	PFFY-P-VLEM	PFFY-P-VLRM (M)	PFFY-P-VCM (NOVEDAD)	PCFY-P-VKM	PWFY-P-AU/BU
Pág. 277	Pág. 281	Pág. 281	Pág. 282	Pág. 282	Pág. 283	Pág. 285
						

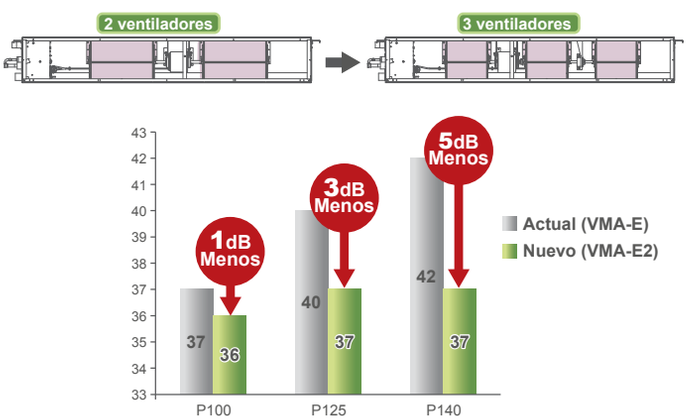
NOTAS COMUNES UNIDADES INTERIORES

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

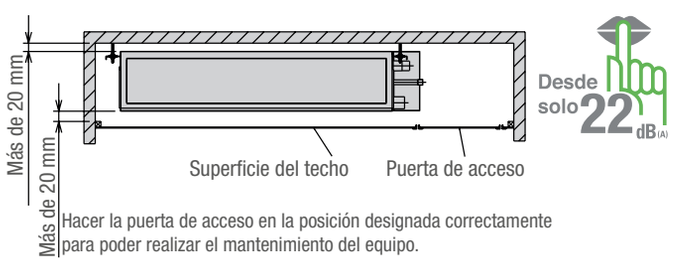
Unidades de Conductos

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





*Comparativo de SPL a alta velocidad Hi de presión estática



Hacer la puerta de acceso en la posición designada correctamente para poder realizar el mantenimiento del equipo.



Conductos PEFY-VMA-E

Unidad compacta de fácil y flexible instalación

El modelo de conductos VMA ofrece sólo 250mm de altura lo que, combinado con la presión disponible desde 35Pa hasta 150Pa, se convierte en la solución ideal para falsos techos. Gracias a la nueva estructura de 3 ventiladores (potencias 100/125/140), se ha reducido el nivel sonoro hasta 5dB. Además, disponen de terminal IT, por el cual se puede conectar fácilmente sistemas de zonificación, y de entrada analógica 0-10V para controlar el ajuste de velocidad del ventilador.

Conductos PEFY-VMH(S)-E

Mayor flexibidad

El modelo de conductos de alta presión VMH(S) permite una mayor flexibilidad gracias a su capacidad de establecer el nivel óptimo de presión estática (hasta 250Pa). Además, la introducción de una bomba de drenaje superior (opcional) permite la conexión de drenaje para elevarse hasta 550 m.

Conductos PEFY-VMS1-E

Diseño ultracompacto con solo 200mm de altura

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

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

Conductos PEFY-VMR-E-L/R

Máximo silencio y instalación sencilla

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

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

Serie Presión Estándar PEFY-P20~140VMA

PRESTACIONES

Sistema Zonificación Inteligente · Sistema Zonificación 0-10V P63~140 · ACO · Auto Arranque · 24 SEMANAL · Self Diagnosis · Control Grupos · Conexión M-NET · BOMBA DRENAJE · CHECK · IT Terminal · 2TC · COMPACT SIZE

ALTURA 250 mm



PEFFY-P*VMA

Desde solo 23 dB(A)

MODELO			PEFY-P20VMA-E	PEFY-P25VMA-E	PEFY-P32VMA-E	PEFY-P40VMA-E	PEFY-P50VMA-E
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	2,2 / 2,5	2,8 / 3,2	3,6 / 4	4,5 / 5	5,6 / 6,3
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	0,037 / 0,035	0,037 / 0,035	0,045 / 0,043	0,062 / 0,06	0,085 / 0,083
Alimentación		Fases, V/Hz			1, 220~240V/50-60Hz		
Intensidad	Refrigeración / Calefacción	A	0,35 / 0,35	0,35 / 0,35	0,37 / 0,37	0,45 / 0,45	0,55 / 0,55
Diam. Tuberías líquido/gas		mm	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7
Nivel Sonoro (B/M/A)		dB(A)	23 / 24 / 25	23 / 24 / 25	23 / 25 / 28	23 / 26 / 29	24 / 28 / 32
Ventilador	Caudal de aire (B/M/A)	m³/min	6 / 7,5 / 8,5	6 / 7,5 / 8,5	7,5 / 9 / 10,5	10 / 12 / 14	12 / 14,5 / 17
	Presión estática	Pa			35/50/70/100/150		
	Potencia	kW	0,085	0,085	0,085	0,085	0,085
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)		mm		250 x 700 x 732		250 x 900 x 732	
Peso		kg	22	22	22	26	26
PVR			**1.427 €**	**1.447 €**	**1.469 €**	**1.524 €**	**1.575 €**

MODELO			PEFY-P63VMA-E	PEFY-P71VMA-E	PEFY-P80VMA-E	PEFY-P100VMA-E	PEFY-P125VMA-E	PEFY-P140VMA-E
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	7,1 / 8	8 / 9	9 / 10	11,2 / 12,5	14 / 16	16 / 18
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	0,071 / 0,069	0,085 / 0,083	0,085 / 0,083	0,146 / 0,144	0,202 / 0,2	0,216 / 0,214
Alimentación	1, 220~240V/50-60Hz	Fases, V/Hz			1, 220~240V/50-60Hz			
Intensidad	Refrigeración / Calefacción	A	0,45 / 0,45	0,6 / 0,6	0,6 / 0,6	0,95 / 0,95	1,29 / 1,29	1,47 / 1,47
Diam. Tuberías líquido/gas		mm	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88
Nivel Sonoro (B/M/A)		dB(A)	25 / 28 / 32	26 / 29 / 32	26 / 29 / 32	28 / 32 / 35	32 / 36 / 37	29 / 33 / 37
Ventilador	Caudal de aire (B/M/A)	m³/min	13,5 / 16 / 19	14,5 / 18 / 21	14,5 / 18 / 21	23 / 28 / 33	28 / 34 / 40	29,5 /35,5 / 42
	Presión estática	Pa			35/50/70/100/150			
	Potencia	kW	0,121	0,121	0,121	0,244 / 0,300	0,244 / 0,300	0,244 / 0,300
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)		mm		250 x 1.100 x 732			250 x 1.400 x 732	
Peso		kg	31	32	31	39	39	43
PVR			**1.654 €**	**1.772 €**	**1.837 €**	**2.043 €**	**2.255 €**	**2.431 €**

Notas:
-Condiciones nominales: Referirse a la unidad exterior.
-Los datos mostrados corresponden a una tensión de 220V/50Hz.
-Incluyen Bomba de drenaje con una tubería de Ø 32 mm.
-Incorporan filtro de aire de fibra sintética.
-Disponen de terminal IT.
* La presión estática de serie de 35 Pa

OPCIONALES

PAC-KE91TB-E	Caja de filtros PEFY-P20~32VMA	**140 €**
PAC-KE92TB-E	Caja de filtros PEFY-P40~50VMA	**170 €**
PAC-KE93TB-E	Caja de filtros PEFY-P63~80VMA	**200 €**
PAC-KE94TB-E	Caja de filtros PEFY-P100~125VMA	**245 €**
PAC-KE95TB-E	Caja de filtros PEFY-P140VMA	**275 €**
PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura	**60 €**

Serie Alta Presión PEFY-P40~250VMH(S)

PRESTACIONES





PEFY-P*VMHS

PRESTACIONES





PEFY-P200/250VMHS

MODELO			PEFY-P40VMHS-E	PEFY-P50VMHS-E	PEFY-P63VMHS-E	PEFY-P71VMHS-E	PEFY-P71VMH-E2	PEFY-P80VMHS-E
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	4,5 / 5	5,6 / 6,3	7,1 / 8	8 / 9	8 / 9	9 / 10
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	0,055 / 0,055	0,055 / 0,055	0,090 / 0,090	0,075 / 0,075	0,26 / 0,26	0,090 / 0,090
Alimentación		Fases, V/Hz			1, 220~240V/50-60Hz			
Intensidad	Refrigeración / Calefacción	A	0,41 / 0,41	0,41 / 0,41	0,64 / 0,64	0,54 / 0,54	1,20/1,20	0,63 / 0,63
Diam. Tuberías líquido/gas		mm	6,35/12,7	6,35/12,7	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88
Nivel Sonoro (B/M/A)		dB(A)	20/23/27	20/23/27	24/27/32	24/26/30	32/39	25/27/30
Ventilador	Caudal de aire (B/M/A)	m³/min	10/12/14	10/12/14	13,5/16/19	15,5/18/22	15,5/22	18/21,5/25
	Presión estática*	Pa		50/100/150/200			(50)/100/(150)/200	50/100/150/200
	Potencia	kW	0,121	0,121	0,121	0,244	0,23	0,244
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo) (-E2)		mm		380 x 745 x 900			380 x 1.030 x 900	
Peso		kg	35	35	35	45	57	45
PVR	Sin filtros PEFY-P##VMHS		**1.870 €**	**1.931 €**	**2.055 €**	**2.173 €**	**2.173 €**	**2.266 €**
	Con filtros y caja de filtros PEFY-P ##VMHS-E-CF		**2.305 €**	**2.366 €**	**2.490 €**	**2.628 €**	**2.628 €**	**2.721 €**

MODELO			PEFY-P100VMHS-E	PEFY-P125VMHS-E	PEFY-P140VMHS-E	PEFY-P200VMHS-E	PEFY-P250VMHS-E
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	11,2 / 12,5	14 / 16	16 / 18	22,4 / 25	28 / 31,5
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	0,160 / 0,160	0,160 / 0,160	0,190 / 0,190	0,63 / 0,63	0,82 / 0,82
Alimentación		Fases, V/Hz			1, 220~240V/50-60Hz		
Intensidad	Refrigeración / Calefacción	A	1,05 / 1,05	1,05 / 1,05	1,24 / 1,24	3,47/3,47	4,72/4,72
Diam. Tuberías líquido/gas		mm	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/19,05	9,52/22,2
Nivel Sonoro (B/M/A)		dB(A)	27/31/34	27/31/34	27/32/36	36/39/43	39/42/46
Ventilador	Caudal de aire (B/M/A)	m³/min	26,5/32/38	26,5/32/38	28/34/40	50/61/72	58/71/84
	Presión estática*	Pa			50/100/150/200/250		
	Potencia	kW	0,375	0,375	0,375	0,87	0,87
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo) (-E2)		mm		380 x 1.195 x 900		470 x 1.250 x 1.120	
Peso		kg	51	51	53	97	100
PVR	Sin filtros PEFY-P##VMHS		**2.518 €**	**2.786 €**	**3.028 €**	**4.115 €**	**4.697 €**
	Con filtros y caja de filtros PEFY-P ##VMHS-E-CF		**2.983 €**	**3.251 €**	**3.493 €**	**4.730 €**	**5.312 €**

-Condiciones nominales: Referirse a la unidad exterior.
-No incluyen Bomba de drenaje, consultar opcionales.
-Tubería de drenaje Ø 32 mm
-No incorporan filtro de aire
-Los datos mostrados corresponden a una tensión de 220V/50Hz
-Disponen de terminal IT
- PEFY-P71VMH-E2 disponible hasta finalizar existencias. Consultar disponibilidad de PEFY-P71VMHS-E
* La presión estática de serie es de 100Pa (a 220V) o de 150Pa (a 230-240V)

OPCIONALES

PAC-DRP10DP-E	Bomba de drenaje PEFY-P40~140VMH(S)-E(2)	**250 €**
PAC-KE05DM-E	Bomba de drenaje PEFY-P200~250VMHS-E	**250 €**
PAC-KE86LAF	Filtro larga duración PEFY-P40~63VMH(S)-E(2)	**130 €**
PAC-KE88LAF	Filtro larga duración PEFY-P71~80VMH(S)-E(2)	**130 €**
PAC-KE89LAF	Filtro larga duración PEFY-P100~140VMH(S)-E(2)	**135 €**
PAC-KE85LAF	Filtro larga duración PEFY-P200~250VMHS-E	**240 €**
PAC-KE63TB-F	Caja de filtros PEFY-P40~60VMH(S)-E(2)	**305 €**
PAC-KE99TB-F	Caja de filtros PEFY-P71~80VMH(S)-E(2)	**325 €**
PAC-KE140TB-F	Caja de filtros PEFY-P100~140VMH(S)-E(2)	**330 €**
PAC-KE250TB-F	Caja de filtros PEFY-P200~250VMHS-E	**375 €**
PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura	**60 €**

Serie Baja Silueta PEFY-P15~63VMS1

PRESTACIONES

AUTO · Sistema Zonificación Inteligente · ACO · Auto Arranque · SEMANAL (OPCIONAL) · Self Diagnosis · Control Grupos · Conexión M-NET · BOMBA DRENAJE · CHECK · IT Terminal (CONSULTAR) · 2TC · COMPACT SIZE

ALTURA 200 mm



Desde solo 22 dB(A)

PEFY-P*VMS1

MODELO			PEFY-P15VMS1-E	PEFY-P20VMS1-E	PEFY-P25VMS1-E	PEFY-P32VMS1-E	PEFY-P40VMS1-E	PEFY-P50VMS1-E	PEFY-P63VMS1-E
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	1,7 / 1,9	2,2 / 2,5	2,8 / 3,2	3,6 / 4	4,5 / 5	5,6 / 6,3	7,1 / 8
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	0,05 / 0,03	0,05 / 0,03	0,06 / 0,04	0,07 / 0,05	0,07 / 0,05	0,09 / 0,07	0,09 / 0,07
Alimentación		Fases, V/Hz	1, 220~240V/50-60Hz						
Intensidad	Refrigeración / Calefacción	A	0,42/ 0,31	0,47/0,36	0,50/0,39	0,50/0,39	0,56/0,45	0,67/0,56	0,72/0,61
Diam. Tuberías líquido/gas		mm	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	9,52/15,88
Nivel Sonoro (B/M/A)		dB(A)	22 / 24 / 28	23 / 25 / 29	24 / 26 / 30	24 / 27 / 32	28 / 30 / 33	30 / 32 / 35	30 / 33 / 36
Ventilador	Caudal de aire (B/M/A)	m³/min	5 / 6 / 7	5,5 / 6,5 / 8	5,5 / 7 / 9	6 / 8 / 10	8 / 9,5 / 11	9,5 / 11 / 13	12 / 14 / 16,5
	Presión estática*	Pa				5 / 15 / 35 / 50			
	Potencia	kW	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)		mm		200 x 700+90 x 700			200 x 900+90 x 700		200 x 1.100+90 x 700
Peso		kg	19	19	19	20	24	24	28
PVR			**1.238 €**	**1.262 €**	**1.312 €**	**1.365 €**	**1.435 €**	**1.495 €**	**1.580 €**

-Condiciones nominales: Referirse a la unidad exterior.
-Los datos mostrados corresponden a una tensión de 220V/50Hz.
-Incluyen Bomba de drenaje con una tubería de Ø 26 mm
-Incorporan filtro de aire de fibra sintética
-Disponen de terminal IT
* La presión estática de serie de 15 Pa

Serie Baja Presión PEFY-P20~32VMR

PRESTACIONES

Sistema Zonificación Inteligente · ACO · Auto Arranque · SEMANAL (OPCIONAL) · Self Diagnosis · Control Grupos · Conexión M-NET · Baja Temp. Enfriamiento · BOMBA DRENAJE · CHECK · IT Terminal (CONSULTAR) · 2TC (CONSULTAR)



Desde solo 20 dB(A)

PEFY-P*VMR

MODELO			PEFY-P20VMR-E-L/R	PEFY-P25VMR-E-L/R	PEFY-P32VMR-E-L/R
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	2,2 / 2,5	2,8 / 3,2	3,6 / 4
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	0,06 / 0,06	0,06 / 0,06	0,07 / 0,07
Alimentación		Fases, V/Hz		1, 220~240V/50-60Hz	
Intensidad	Refrigeración / Calefacción	A	0,29/0,29	0,29/0,29	0,34/0,38
Diam. Tuberías líquido/gas		mm	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7
Nivel Sonoro (B/M/A)		dB(A)	20 / 25 / 30	20 / 25 / 30	20 / 25 / 33
Ventilador	Caudal de aire (B/M/A)	m³/min	4,8 / 5,8 / 7,9	4,8 / 5,8 / 7,9	4,8 / 5,8 / 9,3
	Presión estática	Pa		5	
	Potencia	kW	0,018	0,018	0,023
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)		mm		292 X 640 X 580	
Peso		kg	18	18	18
PVR			**1.495 €**	**1.510 €**	**1.532 €**

-Condiciones nominales: Referirse a la unidad exterior.
-Terminación "L" = Conexión a la izquierda.
-Terminación "R" = Conexión a la derecha.
-Los datos mostrados corresponden a una tensión de 220V/50Hz.
-Incluyen Bomba de drenaje con una tubería de Ø 26 mm
-Disponen de terminal IT

OPCIONALES

PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura	**60 €**

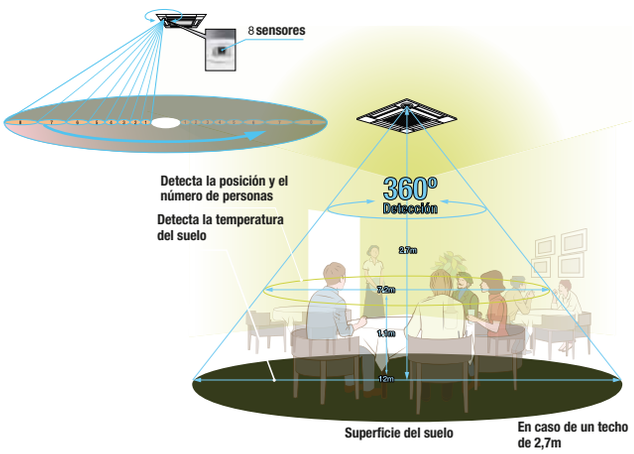


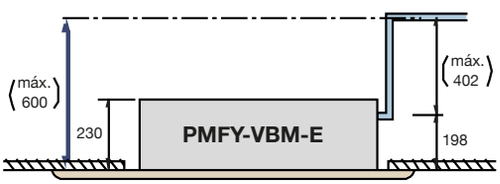
Unidades de Cassette

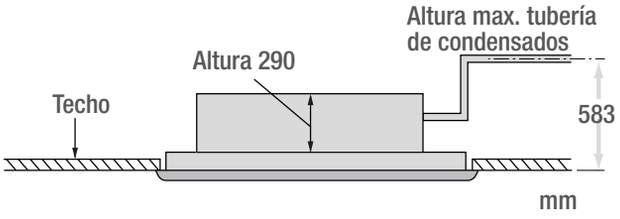
El diseño compacto de las unidades de cassette City Multi permiten climatizar cómodamente salones y dormitorios con poca superficie de pared, adaptándose a la perfección a las necesidades de cada espacio.



3D i-see senor







4 vías PLFY-VEM

Nuevo cassette con mejor diseño, confort y ahorro energético

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

4 Vías 600x600 PLFY-VFM

El cassette más compacto

La nueva serie de cassettes de 4 vías PLFY-VFM-E compacta de 600 x 600 ofrece un moderno diseño e introduce importantes avances tecnológicos y de ahorro energético, como el novedoso 3D i-see sensor (opcional).

Además, se amplia la gama hasta la capacidad 50, ofreciendo una mejor flexibilidad para todas las necesidades.

1 Vía PMFY-VBM

Máximo silencio y instalación sencilla

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

2 Vías PLFY-VLMD

Solución para techos bajos

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



Gama CITY MULTI
Unidades de Cassette Interiores

MITSUBISHI ELECTRIC
AIRE ACONDICIONADO

Serie 4 vías de PLFY-P20-125VEM

PRESTACIONES

Filtro larga duración · Aire Exterior · SWING HORIZONTAL · 4 · TECHO BAJO · 2 3 · ACO · Auto Arranque · 24 SEMANAL OPCIONAL · Self Diagnosis · Control Grupos · Conexión M-NET · PUHY-P-YLM(-A) · BOMBA DRENAJE · CHECK · IT Terminal · 2TC · AUTO VANE · BLANCO PURO · 3D i-see Sensor OPCIONAL



PLFY-P*VEM

MODELO			PLFY-P20VEM-E	PLFY-P25VEM-E	PLFY-P32VEM-E	PLFY-P40VEM-E	PLFY-P50VEM-E
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	2,2 / 2,5	2,8 / 3,2	3,6 / 4	4,5 / 5	5,6 / 6,3
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	0,03 / 0,03	0,03 / 0,03	0,03 / 0,03	0,03 / 0,03	0,03 / 0,03
Alimentación		Fases, V/Hz	1, 220~240V/50-60Hz				
Intensidad	Refrigeración / Calefacción	A	0,31/0,24	0,31/0,24	0,32/0,25	0,32/0,25	0,32/0,25
Diam. Tuberías líquido/gas		mm	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7
Nivel Sonoro (B/M1/M2/A)		dB(A)	24 / 26 / 27 / 29	24 / 26 / 27 / 29	26 / 27 / 29 / 31	26 / 27 / 29 / 31	26 / 27 / 29 / 31
Ventilador	Caudal de aire (B/M1/M2/A)	m³/min	12 / 13 / 14 / 15	12 / 13 / 14 / 15	13 / 14 / 15 / 16	13 / 14 / 15 / 17	13 / 14 / 16 / 18
	Potencia	kW	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)		mm	258 x 840 x 840				
Dimensiones panel estándar		mm	40 x 950 x 950				
Peso (unidad/panel)		kg	19/5	19/5	19/5	19/5	19/5
PVR	Con panel estándar PLFY-P##VEM-E		**1.639 €**	**1.660 €**	**1.680 €**	**1.739 €**	**1.789 €**
	Con panel mando inalámbrico (incluido) PLFY-P##VEM-E-I		**1.754 €**	**1.775 €**	**1.795 €**	**1.854 €**	**1.904 €**

MODELO			PLFY-P63VEM-E	PLFY-80VEM-E	PLFY-100VEM-E	PLFY-125VEM-E
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	7,1 / 8	9 / 10	11,2 / 12,5	14 / 16
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	0,03 / 0,03	0,05 / 0,05	0,07 / 0,07	0,11 / 0,11
Alimentación		Fases, V/Hz	1, 220~240V/50-60Hz			
Intensidad	Refrigeración / Calefacción	A	0,36/0,29	0,50/0,43	0,67/0,60	1,06/0,99
Diam. Tuberías líquido/gas		mm	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88
Nivel Sonoro (B/M1/M2/A)		dB(A)	28 / 29 / 30 / 32	28 / 31 / 34 / 37	34 / 37 / 39 / 41	35 / 39 / 42 / 43
Ventilador	Caudal de aire (B/M1/M2/A)	m³/min	14 / 15 / 16 / 18	14 / 17 / 20 / 23	20 / 23 / 26 / 29	22 / 26 / 30 / 35
	Potencia	kW	0,05	0,05	0,12	0,12
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)		mm	258 x 840 x 840		298 x 840 x 840	
Dimensiones panel estándar		mm	40 x 950 x 950			
Peso (unidad/panel)		kg	21/5	21/5	24/5	24/5
PVR	Con panel estándar PLFY-P##VEM-E		**1.887 €**	**2.030 €**	**2.489 €**	**2.861 €**
	Con panel mando inalámbrico (incluido) PLFY-P##VEM-E-I		**2.002 €**	**2.145 €**	**2.604 €**	**2.976 €**

-Incluyen Bomba de drenaje, tubería VP-25 Ø 32 mm.
-Incorporan filtro de aire de fibra sintética.
-Opcional panel EasyClean descendente para facilitar la limpieza de filtros.
-Los datos mostrados corresponden a una tensión de 230V/50Hz.
-Disponen de terminal IT.

OPCIONALES

PAC-SH65OF-E	Brida conducto aire exterior	**40 €**
PAC-SJ37SP-E	Tapas para bocas de impulsión	**120 €**
PAC-SJ41TM-E	Marco acople entrada aire exterior (130mm)	**248 €**
PAC-SJ65AS-E	Marco decorativo para bajos falsos techos (40mm)	**143 €**
PLP-6EAJ	Panel EasyClean	**630 €**
PAC-SE1ME-E	Esquina que incorpora 3D i-see sensor	**83 €**
PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura	**60 €**



Serie 4 vías de 600x600 PLFY-P15-50VFM

PRESTACIONES





PLFY-P*VFM

MODELO			PLFY-P15VFM-E	PLFY-P20VFM-E	PLFY-P25VFM-E	PLFY-P32VFM-E	PLFY-P40VFM-E	PLFY-P50VFM-E
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	1,7 / 1,9	2,2 / 2,5	2,8 / 3,2	3,6 / 4	4,5 / 5	5,6 / 6,3
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	0,02 / 0,02	0,02 / 0,02	0,02 / 0,02	0,02 / 0,02	0,03 / 0,03	0,04 / 0,04
Alimentación		Fases, V/Hz	1, 220~240V/50-60Hz					
Intensidad	Refrigeración / Calefacción	A	0,19/0,14	0,21/0,16	0,22/0,17	0,23/0,18	0,28/0,23	0,40/0,35
Diam. Tuberías líquido/gas		mm	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7
Nivel Sonoro		dB(A)	26 / 28 / 30	26 / 29 / 31	26 / 30 / 33	26 / 30 / 34	28 / 33 / 39	33 / 39 / 43
Ventilador	Caudal de aire (B/M/A)	m³/min	6,5 / 7,5 / 8	6,5 / 7,5 / 8,5	6,5 / 8 / 9	7 / 8 / 9,5	7,5 / 9 / 11	9 / 11 / 13
	Potencia	kW	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)		mm	245 x 570 x 570					
Dimensiones panel estándar		mm	10 x 625 x 625					
Peso (unidad/panel)		kg	14/3	14/3	14/3	15/3	15/3	15/3
PVR	Panel estándar PLFY-P##VFM-E		**1.512 €**	**1.564 €**	**1.582 €**	**1.635 €**	**1.771 €**	**1.824 €**
	Panel con mando Inalámbrico (incluido) PLFY-P##VFM-E-I		**1.543 €**	**1.595 €**	**1.613 €**	**1.666 €**	**1.802 €**	**1.855 €**

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

OPCIONALES

PAC-SF1ME-E	Esquina que incorpora 3D i-see sensor	**80 €**
PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura	**60 €**

Serie 1 vía PMFY-P20~40VBM

PRESTACIONES





PMFY-P*VBM

MODELO			PMFY-P20VBM-E	PMFY-P25VBM-E	PMFY-P32VBM-E	PMFY-P40VBM-E
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	2,2 / 2,5	2,8 / 3,2	3,6 / 4	4,5 / 5
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	0,042 / 0,042	0,044 / 0,044	0,044 / 0,044	0,054 / 0,054
Alimentación		Fases, V/Hz	1, 220~240V/50-60Hz			
Intensidad	Refrigeración / Calefacción	A	0,20/0,20	0,21/0,21	0,21/0,21	0,26/0,26
Diam. Tuberías líquido/gas		mm	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7
Nivel Sonoro		dB(A)	27 / 30 / 33 / 35	32 / 34 / 36 / 37	32 / 34 / 36 / 37	33 / 35 / 37 / 39
Ventilador	Caudal de aire (B/M1/M2/A)	m³/min	6,5 / 7,2 / 8 /8,7	7,3 / 8 / 8,6 / 9,3	7,3 / 8 / 8,6 / 9,3	7,7 / 8,7 / 9,7 / 10,7
	Potencia	kW	0,028	0,028	0,028	0,028
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)		mm	230 x 812 x 395			
Dimensiones panel estándar		mm	30 x 1.000 x 470			
Peso (unidad/panel)		kg	14/3	14/3	14/3	14/3
PVR			**2.028 €**	**2.096 €**	**2.158 €**	**2.246 €**

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

OPCIONALES

PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura	**60 €**

Serie 2 vías PLFY-P20~125VLMD

PRESTACIONES

Filtro larga duración · Aire Exterior · Sistema Zonificación Inteligente · 4 · 2 3 · ACO · Auto Arranque · 24 SEMANAL OPCIONAL · Baja Temp. Enfriamiento · PLFY-P-VLMD · Self Diagnosis · Control Grupos · Conexión M-NET · BOMBA DRENAJE · CHECK · IT Terminal CONSULTAR · 2TC CONSULTAR · AUTO VANE · BLANCO PURO



PLFY-P*VLMD

MODELO			PLFY-P20VLMD-E	PLFY-P25VLMD-E	PLFY-P32VLMD-E	PLFY-P40VLMD-E	PLFY-P50VLMD-E
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	2,2 / 2,5	2,8 / 3,2	3,6 / 4	4,5 / 5	5,6 / 6,3
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	0,072 / 0,075	0,072 / 0,075	0,072 / 0,075	0,081 / 0,085	0,082 / 0,075
Alimentación		Fases, V/Hz	1, 220~240V/50-60Hz				
Intensidad	Refrigeración / Calefacción	A	0,36/0,3	0,36/0,3	0,36/0,3	0,40/0,34	0,41/0,35
Diam. Tuberías líquido/gas		mm	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7
Nivel Sonoro (B/M1/M2*/A)		dB(A)	27 / 30 / 33	27 / 30 / 33	27 / 30 / 33	29 / 33 / 36	31 / 34 / 37
Ventilador	Caudal de aire (B/M1/M2*/A)	m³/min	6,5 / 8 / 9,5	6,5 / 8 / 9,5	6,5 / 8 / 9,5	7 / 8,5 / 10,5	9 / 11 / 12,5
	Potencia	kW	0,015	0,015	0,015	0,015	0,020
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)		mm	290 x 776 x 634				290 x 946 x 634
Dimensiones panel estándar		mm	20 x 1.080 x 710				20 x 1.250 x 710
Peso (unidad/panel)		kg	23/6,5	23/6,5	24/6,5	24/6,5	27/7,5
PVR			**1.846 €**	**1.885 €**	**1.913 €**	**2.077 €**	**2.151 €**

MODELO			PLFY-P63VLMD-E	PLFY-P80VLMD-E	PLFY-P100VLMD-E	PLFY-P125VLMD-E
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	7,1 / 8	9 / 10	11,2 / 12,5	14 / 16
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	0,101 / 0,094	0,147 / 0,14	0,157 / 0,15	0,28 / 0,27
Alimentación		Fases, V/Hz	1, 220~240V/50-60Hz			
Intensidad	Refrigeración / Calefacción	A	0,49/0,43	0,72/0,66	0,75/0,69	1,35/1,33
Diam. Tuberías líquido/gas		mm	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88
Nivel Sonoro (B/M1/M2*/A)		dB(A)	32 / 37 / 39	33 / 36 / 39	36 / 39 / 42	40 / 42 / 44 / 46
Ventilador	Caudal de aire (B/M1/M2*/A)	m³/min	10 / 13 / 15,5	15,5 / 18,5 / 22	17,5 / 21 / 25	24 / 27 / 30 / 33
	Potencia	kW	0,020	0,020	0,030	0,078 x 2
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)		mm	290 x 946 x 634	290 x 1.446 x 634		290 x 1.708 x 606
Dimensiones panel estándar		mm	20 x 1.250 x 710	20 x 1.750 x 710		20 x 2.010 x 710
Peso (unidad/panel)		kg	28/7,5	44/12,5	47/12,5	56/13
PVR			**2.297 €**	**2.522 €**	**3.214 €**	**3.583 €**

-Incluyen Bomba de drenaje, tubería VP-25 Ø 32 mm.
-Incorporan filtro de aire de fibra sintética.
-Los datos mostrados corresponden a una tensión de 230V/50Hz.
-Disponen de terminal IT.
*Solo PLFY-P125VLMD-E

OPCIONALES

PAC-KH11OF	Embocadura para conducto de aire exterior	**170 €**
PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura	**60 €**



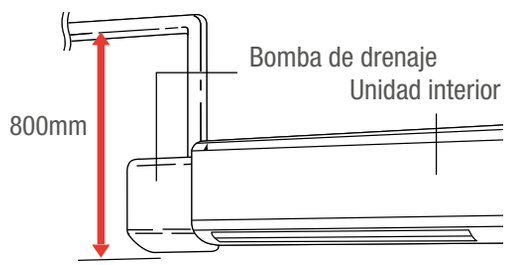
Unidades de Pared

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



Bomba de drenaje

(Opcional para modelo VHM)



Receptor de infrarrojos incluído

Todas las unidades de pared PKFY incluyen (de serie) un receptor de infrarrojos.

Diseño elegante y compacto

Los modelos de pared PKFY se caracterizan por su diseño elegante y sus dimensiones compactas con lo que se convierte en la solución ideal para el uso residencial, oficinas o grandes almacenes. El Modelo VBM, con una dimensiones de 815 mm de ancho y 295 mm de altura, reduce su anchura en un 20% respecto a modelos anteriores

Máximo silencio

Esta serie ha sido diseñada para ofrecer un ambiente más silencioso, alcanzando un nivel sonoro de tan sólo 29dB(A), en velocidad baja.

4 posibilidades de instalación

Todas las tuberías, incluyendo el drenaje, se pueden conectar desde atrás, lado derecho, izquierdo o abajo proporcionando mayor flexibilidad y una instalación más cómoda, en todos los modelos.

Unidad más ligera

Los modelos PKFY-P63/100VKM-E han reducido su volumen un 6% y su peso entre el 12% y el 25%.



Serie PKFY-P15~25VBM

PRESTACIONES





PKFY-P*VBM

MODELO			PKFY-P15VBM-E	PKFY-P20VBM-E	PKFY-P25VBM-E
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	1,7	2,2	2,8
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	0,04	0,04	0,04
Alimentación		Fases, V/Hz		1, 220~240V/50-60Hz	
Intensidad	Refrigeración / Calefacción	A	0,20/0,20	0,20/0,20	0,20/0,20
Diam. Tuberías líquido/gas		mm	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7
Nivel Sonoro (B/M1/M2/A)		dB(A)	29 / 31 / 32 / 33	29 / 31 / 34 / 36	29 / 31 / 34 / 36
Ventilador	Caudal de aire (B/M1/M2/A)	m³/min	4,9 / 5 / 5,2 / 5,3	4,9 / 5,2 / 5,6 / 5,9	4,9 / 5,2 / 5,6 / 5,9
	Potencia	kW	0,017	0,017	0,017
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)		mm		295 x 815 x 225	
Peso		kg	10	10	10
PVR			**917 €**	**936 €**	**954 €**

Serie PKFY-P32-50VHM / -P63-100VKM

PRESTACIONES





VHM/VKM

MODELO			PKFY-P32VHM-E	PKFY-P40VHM-E	PKFY-P50VHM-E	PKFY-P63VKM-E	PKFY-P100VKM-E
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	3,6	4,5	5,6	7,1	11,2
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	0,04	0,04	0,04	0,05	0,08
Alimentación		Fases, V/Hz		1, 220~240V/50-60Hz		1, 220~240V/50-60Hz	
Intensidad	Refrigeración / Calefacción	A	0,4/0,3	0,4/0,3	0,4/0,3	0,37/0,30	0,58/0,51
Diam. Tuberías líquido/gas		mm	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	9,52/15,88	9,52/15,88
Nivel Sonoro (B/M1/M2/A)		dB(A)	34 / 37 / 41	34 / 38 / 41	34 / 39 / 43	39/45	41/49
Ventilador	Caudal de aire (B/M1/M2/A)	m³/min	9 / 10 / 11	9 / 10,5 / 11,5	9 / 10,5 / 12	16/20	20/26
	Potencia	kW	0,030	0,030	0,030	0,056	0,056
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)		mm		295 x 898 x 249		365 x 1.170 x 295	
Peso		kg	13	13	13	21	21
PVR			**957 €**	**1.008 €**	**1.056 €**	**1.235 €**	**1.536 €**

-No incluyen Bomba de drenaje, consultar opcionales, tubería Ø 16 mm.
-Incorporan filtro de aire de fibra sintética.
-Los datos mostrados corresponden a una tensión de 220V/50Hz.
-Disponen de terminal IT.
Nota importante:
-Para instalación en espacios que requieran máximo silencio se recomienda la instalación de unidadades de doméstico junto con el PAC-LV11M-J o el Branch Box PAC-MK33/53BC.

OPCIONALES

PAC-SH75DM-E	Bomba de drenaje PKFY-P32~50	**215 €**
PAC-SH94DM-E	Bomba de drenaje PKFY-P63~100	**215 €**
PAC-SG95LE-E	LEV Kit externo	**199 €**
PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura	**60 €**

Unidades de Doméstico, Mr.Slim y Ecodan

Gracias al Branch Box PAC-MK33/53BC se pueden conectar unidades de Doméstico, Mr.Slim y Ecodan a unidades MiniVRF de City Multi, modelos PUMY-P112/125/140V(Y)KM.

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

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



Kit de conexión LEV-Kit

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



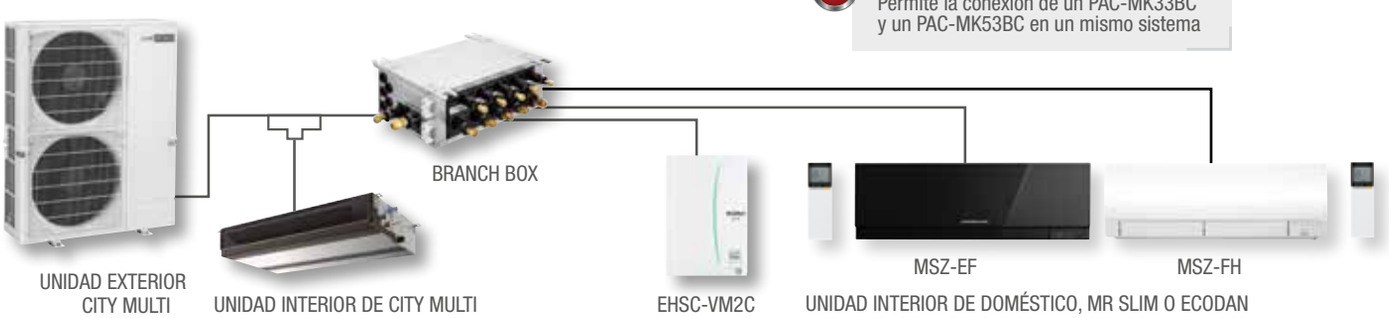
Branch Box PaC-MK33/53BC

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

INTERIOR DOMÉSTICA MR. SLIM Y ECODAN	CONEXIÓN DE UNIDADES AL BRANCH BOX (PAC-MK**BC) MSZ-AP**VG
Pared	MSZ-FH**VE, MSZ-EF**VE, MSZ-SF**VA(VE), MSZ-GF**VE
Suelo	MFZ-KJ**VE
Cassete 1 vía	MLZ-KA**VA
Cassete 4 vías	PLA-ZRP**BA, SLZ-KA**VAL/KF**VA
Conductos	PEAD-RP**JAQ(L), SEZ-KD**VA
Techo	PCA-RP**KAQ
Hydrobox de Ecodan	EHSC-VM2C / EHST20C-VM2C

INTERIOR CITY MULTI	CONEXIÓN DIRECTA A LA PUMY
Pared	PKFY-VHM, PKFY-VKM, PKFY-VBM
Suelo	PFFY-VKM, PFFY-VLEM, PFFY-VLRM, PFFY-VLRMM
Cassete 1 vía	PMFY-VBM
Cassete 4 vías	PLFY-VLMD
Conductos	PLFY-VBM/VEM, PLFY-VCM/VFM
Techo	PEFY-VMS1, PEFY-VMA, PEFY-VMH, PEFY-VMR
Hydrobox de Ecodan	PCFY-VKM

Permite la conexión de un PAC-MK33BC y un PAC-MK53BC en un mismo sistema

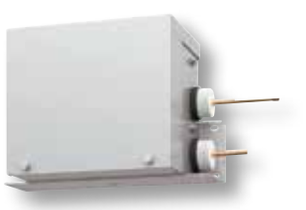




Unidades interiores de Doméstico, Mr. Slim y Ecodan

MODELO			PAC-MK33BC	PAC-MK53BC
Compatibilidad	Unidades Exteriores		PUMY-P112~140V(Y)KM4 PUMY-SP112~140V(Y)KMR1 PUMY-P200YKM2	PUMY-P112~140V(Y)KM4 PUMY-SP112~140V(Y)KMR1 PUMY-P200YKM2
	Unidades Interiores*1	Pared	MSZ-LN25~35VG / MSZ-FH25~50VE2 MSZ-GF60~71VE / MSZ-SF25~50VE3 MSZ-SF15~20VA / MSZ-EF18~50VE3 MSZ-AP15~20VF / MSZ-AP25~50VG	MSZ-LN25~35VG / MSZ-FH25~50VE2 MSZ-GF60~71VE / MSZ-SF25~50VE3 MSZ-SF15~20VA / MSZ-EF18~50VE3 MSZ-AP15~20VF / MSZ-AP25~50VG
		Suelo	MFZ-KJ25~50VE	MFZ-KJ25~50VE
		Cassete	MLZ-KA25~50VA / MLZ-KP25~50VE SLZ-KF25~50VA2 / SLZ-M15~50FA PLA-RP35~100EA	MLZ-KA25~50VA / MLZ-KP25~50VE SLZ-KF25~50VA2 / SLZ-M15~50FA PLA-RP35~100EA
		Conductos	SEZ-KD25~71VAQ / SEZ-M25~71DA PEAD-RP50~100JAQ / PEAD-M50~100JAQ	SEZ-KD25~71VAQ / SEZ-M25~71DA PEAD-RP50~100JAQ / PEAD-M50~100JAQ
		Techo	PCA-RP35~100KA PCA-M35~100KAQ	PCA-RP35~100KA PCA-M35~100KAQ
		Hydrobox*2	EHSC-VM2C / EHST20C-VM2C	EHSC-VM2C / EHST20C-VM2C
Índice de capacidad máxima por salida			100	100
Alimentación			1, 220~240V/50-60Hz	1, 220~240V/50-60Hz
Nº de Unidades Interiores Conectables			3	5
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm	450 (+119) x 170 x 280 (+113)	450 (+119) x 170 x 280 (+113)
Peso		kg	6,7	7,4
Diam. Tuberías líquido/gas		mm	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88
PVR			**770 €**	**926 €**

-Se permite la conexión de hasta 2 branch box con una única PUMY, hasta un máximo de 8 interiores incluyendo 1 Hydrobox de Ecodan como máximo.
-En caso de coexion de 2 branch box se necesita el kit de unión MSDD-50AR-E
-Para más información y conexión de unidades interiores consultar el manual técnico.
*1 Consultar especificaciones y precios en la sección de Doméstico, MrSlim y Ecodan.
*2 Solo compatible con PUMY-P-V/YKM4
IMPORTANTE: En instalaciones mixtas con unidades interiores de City Multi y Branch box, las unidades PKFY-P*VBM, PFFY-P*VKM y PFFY-P*VL* no pueden ser utilizadas.



Kits de conexión de unidades con Gama Doméstica

MODELO			PAC-LV11M-J
Compatibilidad	Unidades Exteriores		PUMY-P-V(Y)KM4, PUMY-SP-V(Y)KM, PUHY-YHM/YJM/YNW, PURY-YHM/YJM/YNW, PQHY-P-YLM, PQRY-P-YLM
	Unidades Interiores*	Pared	MSZ-LN-VG, MSZ-FH-VE, MSZ-EF-VE MSZ-SF-VA(VE), MSZ-AP-VG(VF)
		Suelo	MFZ-KJ
Alimentación			1, 220~240V/50-60Hz
Nº de Unidades Interiores Conectables			1
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)		mm	183 x 355 x 142
Peso		kg	3,5
Diam. Tuberías líquido/gas		mm	6,35 (soldado) / ----
PVR			**549 €**

-Dispone de 1 salida para conectar 1 unidad interior de doméstico.
*Consultar especificaciones y precios en el apartado de la gama Doméstica.

Unidades de Suelo

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





Suelo con envolvente
PFFY-P20~40VKM

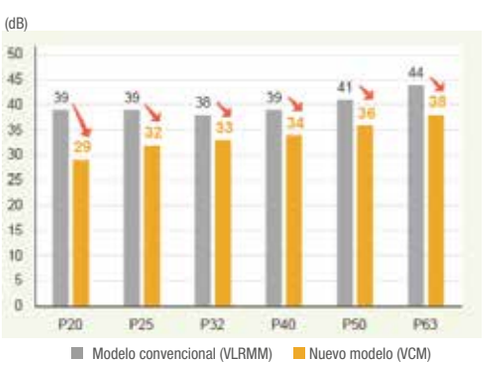
El modelo de suelo VKM es ideal para salas de estar, dormitorios y oficinas que requieran un diseño sofisticado. Además de sus altas prestaciones, gracias a su doble salida de aire se consigue el máximo confort, ya que la salida superior permite 5 ángulos y 4 niveles de ventilación y configurándola casi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



PFFY-P20~63VLEM

El modelo de suelo VLEM es el ideal para la instalación en zonas perimetrales gracias a su diseño compacto de solo 220mm de ancho, que permite una fácil instalación y una distribución óptima del aire acondicionado. También ofrece una deshumidificación óptima para prevenir el sobre-enfriamiento.

Reducción nivel sonoro



Suelo sin envolvente
PFFY-P20-63VCM

NOVEDAD

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

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

Serie PFFY-P20~40VKM

PRESTACIONES

Catechin · SWING HORIZONTAL · 4 · 2 3 · ACO · Auto Arranque · 24 SEMANAL OPCIONAL · REPLACE MULTI · Self Diagnosis · Control Grupos · Conexión M-NET · CHECK · IT Terminal · 2TC · COMPACT SIZE · AUTO VANE · BLANCO PURO



PFFY-P*VKM

MODELO			PFFY-P20VKM-E	PFFY-P25VKM-E	PFFY-P32VKM-E	PFFY-P40VKM-E
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	2,2 / 2,5	2,8 / 3,2	3,6 / 4	4,5 / 5
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	0,025 / 0,025	0,025 / 0,025	0,025 / 0,025	0,028 / 0,028
Alimentación		Fases, V/Hz	1, 220~240V/50-60Hz			
Intensidad	Refrigeración / Calefacción	A	0,20/0,20	0,20/0,20	0,20/0,20	0,24/0,24
Diam. Tuberías líquido/gas		mm	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7
Nivel Sonoro (B/M1/M2/A)		dB(A)	27 / 31 / 34 / 37	28 / 32 / 35 / 38	28 / 32 / 35 / 38	35 / 38 / 42 / 44
Ventilador	Caudal de aire (B/M1/M2/A)	m³/min	5,9 / 6,8 / 7,6 / 8,7	6,1 / 7 / 8 / 9,1	6,1 / 7 / 8 / 9,1	8 / 9 / 9,5 / 10,7
	Potencia	kW	0,03 x 2	0,03 x 2	0,03 x 2	0,03 x 2
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)		mm	600 x 700 x 200			
Peso		kg	15	15	15	15
PVR			**1.516 €**	**1.562 €**	**1.582 €**	**1.636 €**

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

Serie PFFY-P20~63VLEM

PRESTACIONES

CHECK · SWING HORIZONTAL · 4 · 2 3 · ACO · Auto Arranque · 24 SEMANAL OPCIONAL · Baja Temp. Enfriamiento · REPLACE MULTI · Self Diagnosis · Control Grupos · Conexión M-NET · CHECK · IT Terminal · 2TC · COMPACT SIZE



PFFY-P*VLEM

MODELO			PFFY-P20VLEM-E	PFFY-P25VLEM-E	PFFY-P32VLEM-E	PFFY-P40VLEM-E	PFFY-P50VLEM-E	PFFY-P63VLEM-E
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	2,2 / 2,5	2,8 / 3,2	3,6 / 4	4,5 / 5	5,6 / 6,3	7,1 / 8
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	0,04 / 0,04	0,04 / 0,04	0,06 / 0,06	0,065 / 0,065	0,085 / 0,085	0,1 / 0,1
Alimentación		Fases, V/Hz	1, 220~240V/50-60Hz					
Intensidad	Refrigeración / Calefacción	A	0,19/0,19	0,19/0,19	0,29/0,29	0,32/0,32	0,40/0,40	0,46/0,46
Diam. Tuberías líquido/gas		mm	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	9,52/15,88
Nivel Sonoro (B/A)		dB(A)	34/40	34/40	35/40	38/43	38/43	40/46
Ventilador	Caudal de aire (B/A)	m³/min	5,5/6,5	5,5/6,5	7/9	9/11	12/14	12/15,5
	Potencia	kW	0,015	0,015	0,018	0,03	0,035	0,05
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)		mm	630 x 1.050 x 220		630 x 1.170 x 220		630 x 1.410 x 220	
Peso		kg	28	28	30	32	36	37
PVR			**1.561 €**	**1.602 €**	**1.647 €**	**1.689 €**	**1.772 €**	**1.813 €**

-No incluyen Bomba de drenaje, tubería Ø 27 mm.
-Incorporan filtro de aire de fibra sintética.
-Los datos mostrados corresponden a una tensión de 220V/50Hz.
-Disponen de terminal IT

OPCIONALES

PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura	**60 €**



Serie Sin Envolvente para Conducto Vertical
PFFY-P20-63VLRM(M)

PRESTACIONES

SWING HORIZONTAL · 4 · 2 3 · ACO · Auto Arranque · 24 SEMANAL OPCIONAL · Baja Temp. Enfriamiento · REPLACE R32/R410A · Self Diagnosis · Control Grupos · Conexión M-NET · CHECK · IT Terminal CONSULTAR · 2TC CONSULTAR · COMPACT SIZE



PFFY-P*VLRM(M)

MODELO			PFFY-P20VLRM(M)-E	PFFY-P25VRLM(M)-E	PFFY-P32VRLM(M)-E	PFFY-P40VRLM(M)-E	PFFY-P50VRLM(M)-E	PFFY-P63VRLM(M)-E
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	2,2 / 2,5	2,8 / 3,2	3,6 / 4	4,5 / 5	5,6 / 6,3	7,1 / 8
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	0,04 / 0,04	0,04 / 0,04	0,04 / 0,04	0,05 / 0,05	0,05 / 0,05	0,07 / 0,07
Alimentación		Fases, V/Hz			1, 220~240V/50-60Hz			
Intensidad	Refr. / Calef. (VLRM)	A	0,19/0,19	0,19/0,19	0,29/0,29	0,32/0,32	0,40/0,40	0,46/0,46
	Refr. / Calef. (VLRMM)	A	0,34/0,34	0,34/0,34	0,38/0,38	0,43/0,43	0,48/0,48	0,59/0,59
Diam. Tuberías líquido/gas		mm	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	9,52/15,88
Nivel Sonoro	B/A (VLRM)	dB(A)	32/38	32/38	33/38	36/41	36/41	38/44
	B/M/A (VLRMM)*	dB(A)	31 / 36 / 40	31 / 36 / 40	27 / 32 / 37	30 / 36 / 40	32 / 37 / 41	35 / 40 / 44
Ventilador (VLRM)	Caudal de aire (B/A)	m³/min	5,5/6,5	5,5/6,5	7/9	9/11	12/14	12/15,5
	Potencia	kW	0,015	0,015	0,018	0,03	0,035	0,05
Ventilador (VLRMM)	Caudal de aire (B/M/A)	m³/min	4,5 / 5,5 / 6,5	4,5 / 5,5 / 6,5	6,5 / 7,5 / 9	8 / 9,5 / 11	10 / 12 / 14	11 / 13 / 15,5
	Presión estática	Pa			20/40/60			
	Potencia	kW	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)		mm	639 x 886 x 220		639 x 1.006 x 220		639 x 1.246 x 220	
Peso		kg	21	21	24	25	29	29
PVR	PFFY-VLRM-E		**1.399 €**	**1.409 €**	**1.444 €**	**1.470 €**	**1.524 €**	**1.555 €**
	PFFY-VRLMM-E		**1.682 €**	**1.693 €**	**1.732 €**	**1.765 €**	**1.831 €**	**1.886 €**

HASTA FINALIZAR EXISTENCIAS
-No incluyen Bomba de drenaje, tubería Ø 27 mm.
-Incorporan filtro de aire de fibra sintética.
-Los datos mostrados corresponden a una tensión de 220V/50Hz.
-Disponen de terminal IT

Serie Sin Envolvente para Conducto Vertical
PFFY-P20~63VCM-E

PRESTACIONES

SWING HORIZONTAL · 4 · 2 3 · ACO · Auto Arranque · 24 SEMANAL OPCIONAL · Baja Temp. Enfriamiento · REPLACE R32/R410A · Self Diagnosis · Control Grupos · Conexión M-NET · CHECK · IT Terminal CONSULTAR · 2TC CONSULTAR · COMPACT SIZE

Desde solo 21 dB(A)

NOVEDAD



PFFY-P*VCM-E

MODELO			PFFY-P20VCM-E	PFFY-P25VCM-E	PFFY-P32VCM-E	PFFY-P40VCM-E	PFFY-P50VCM-E	PFFY-P63VCM-E
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	2,2 / 2,5	2,8 / 3,2	3,6 / 4	4,5 / 5	5,6 / 6,3	7,1 / 8
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	0,022 / 0,022	0,026 / 0,026	0,031 / 0,031	0,038 / 0,038	0,052 / 0,052	0,058 / 0,058
Alimentación		Fases, V/Hz			1, 220~240V/50-60Hz			
Intensidad	Refrigeración / Calefacción	A	0,25 / 0,25	0,30 / 0,30	0,34 / 0,34	0,38 / 0,38	0,50 / 0,50	0,49 / 0,49
Diam. Tuberías líquido/gas		mm	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7	9,52 / 15,88
Nivel Sonoro* (B/M/A)		dB(A)	21 / 23 / 26	22 / 25 / 29	23 / 26 / 30	25 / 27 / 30	28 / 31 / 34	28 / 32 / 35
Ventilador	Caudal de aire (B/M/A)	m³/min	6/5/2007	5,5 / 6,5 / 8	5,5 / 7 / 8,5	8 / 9,5 / 11	10 / 11,5 / 13,5	12 / 14 / 16,5
	Presión estática	Pa			0 / 10 / 40 / 60			
	Potencia	kW	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)		mm	615 x 700 x 200			615 x 900 x 200		615 x 1.100 x 200
Peso		kg	18	18	18,5	22,5	22,5	25,5
PVR			**1.595 €**	**1.625 €**	**1.655 €**	**1.695 €**	**1.750 €**	**1.810 €**

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

OPCIONALES

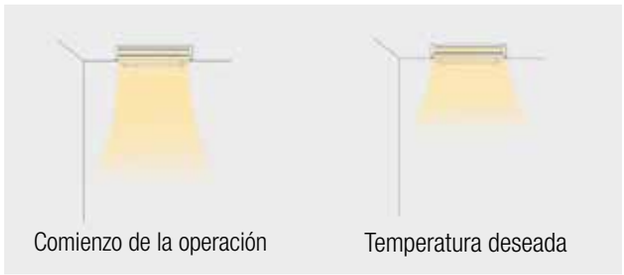
PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura	**60 €**



Unidades de Techo

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

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



Comienzo de la operación Temperatura deseada

Ajuste de velocidad automático

Esta configuración se ajusta automáticamente a la velocidad del aire en condiciones que coincidan con el ambiente de la habitación. Al comienzo de la operación de calentamiento / enfriamiento, el flujo de aire se ajusta a alta velocidad para calentar / enfriar rápidamente la habitación. Cuando la temperatura ambiente alcanza el valor deseado, la velocidad del flujo de aire se reduce automáticamente.

Serie PCFY-P40~125VKM

PRESTACIONES

Filtro larga duración · Aire Exterior · SWING HORIZONTAL · AUTO · 5 · TECHO ALTO · TECHO BAJO · 2 3

ACO · Auto Arranque · 24 OPCIONAL · REPLACE MULTI · Self Diagnosis · Control Grupos · Conexión M-NET · BOMBA DRENAJE OPCIONAL

CHECK · IT Terminal · 2TC · COMPACT SIZE · AUTO VANE · BLANCO PURO



PCFY-P*VKM

MODELO			PCFY-P40VKM-E	PCFY-P63VKM-E	PCFY-P100VKM-E	PCFY-P125VKM-E
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	4,5 / 5	7,1 / 8	11,2 / 12,5	14 / 16
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	0,04 / 0,04	0,05 / 0,05	0,09 / 0,09	0,11 / 0,11
Alimentación		Fases, V/Hz	1, 220~240V/50-60Hz			
Intensidad	Refrigeración / Calefacción	A	0,28/0,28	0,33/0,33	0,65/0,65	0,76/0,76
Diam. Tuberías líquido/gas		mm	6,35/12,7	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88
Nivel Sonoro (B/M1/M2/A)		dB(A)	29 / 32 / 34 / 36	31 / 33 / 35 / 37	36 / 38 / 41 / 43	36 / 39 / 42 / 44
Ventilador	Caudal de aire (B/M1/M2/A)	m³/min	10 / 11 / 12 / 13	14 / 15 / 16 / 18	21 / 24 / 26 / 28	21 / 24 / 27 / 31
	Potencia	kW	0,09	0,095	0,16	0,16
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)		mm	230 x 960 x 680	230 x 1.280 x 680	230 x 1.600 x 680	
Peso		kg	24	32	36	38
PVR			**1.868 €**	**2.108 €**	**2.578 €**	**3.139 €**

-No incluyen Bomba de drenaje, consultar opcionales, tubería Ø 26 mm.
-Incorporan filtro de aire de fibra sintética.
-Los datos mostrados corresponden una tensión de 220V/50Hz
-Para instalación en espacios que requieran máximo silencio se recomienda la instalación de unidadades de doméstico junto con el PAC-LV11M-J o el Branch Box PAC-MK31/32/33BC ó PAC-MK51/52/53BC
-Disponen de terminal IT

OPCIONALES

PAC-SH83DM-E	Bomba de drenaje PCFY-P40	**215 €**
PAC-SH84DM-E	Bomba de drenaje PCFY-P63~125	**215 €**
PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura	**60 €**



Ecodan by City Multi

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



Unidades interiores

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

Ahorro energético en calefacción y ACS

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

Suministro de agua caliente sanitaria a bajo coste

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

La solución ideal para usos industriales

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

Diagrama PWFY-BU: ACS hasta 70ºC con recuperación de calor

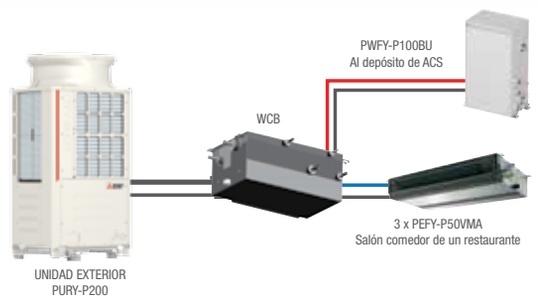


Diagrama PWFY-AU: Agua caliente hasta 45ºC



Controlador WCB

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



Unidad Interior para producción de Agua Caliente



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

MODELO			PWFY-P100VM-E-BU	PWFY-EP100VM-E1-AU	PWFY-EP100VM-E2-AU
Válvula Solenoide			--	--	incluida
Tipo ud. Exterior City Multi conectable			PURY / PQRY (YNW, YLM, YJM, YHM)	PURY (YNW, YLM) / PQRY (YHM,YLM)	PUHY (YNW, YKB, YLM, YHM) / PQHY (YHM,YLM)
Refrigeración / Calefacción	Capacidad	kW	-- / 12,5	11,2 / 12,5	* / 12,5
	Consumo	kW	-- / 2,48	0,015 / 0,015	* / 0,015
	Rango Tª entrada agua		-- / 10°C ~ 70°C	10°C ~ 35°C / 10°C ~ 40°C	* / 10°C ~ 40°C
Alimentación eléctrica			1, 220~240V/50-60Hz	1, 220~240V/50-60Hz	1, 220~240V/50-60Hz
Intensidad Refrigeración/ Calefacción		A	-- / 11,2	0,065 / 0,065	0,065 / 0,065
Nivel sonoro		dB(A)	44	29	29
Diámetro tuberías líquido/gas		mm	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88
Diámetro tuberías agua entrada/salida			Roscada 3/4"	Roscada 3/4"	Roscada 3/4"
Dimensiones unidad interior		mm	800 x 450 x 300	800 x 450 x 300	800 x 450 x 300
Peso neto Unidad Interior / Kit válvula solenoide		kg	59	33	36 / 4
PVR			**5.948 €**	**1.777 €**	**3.187 €**

-Los modelos -AU incluyen interruptor de flujo. El modelo -BU no incluye interruptor de flujo.
-La unidad PWFY-P100VM-E-BU contiene un pequeño circuito frigorífico hermético en cascada con 1,1 kg de refrigerante R134A (PCA = 1430; TCO2 eq = 1,6)
* Consultar con el Departamento Técnico.



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

MODELO		CMB-PW202V-J
Uds. Exteriores City Multi conectables		PURY-(E)P200~300YNW / PQRY-P200~300YLM
Consumo eléctrico máx (refr/calef)	kW	0,0019 / 0,02
Alimentación eléctrica		1, 220~240V/50-60Hz
Intensidad máxima (refr/calef)	A	0,09 / 0,1
Refrigerante		R410A
Número de salidas		2
Capacidad conectable salida PWFY		50% ~ 100% de la capacidad de la unidad exterior
Capacidad conectable salida mixta		50% ~ 130% de la capacidad de la unidad exterior
Diámetro conexión desagüe	mm	32
Alto x Ancho x Fondo	mm	284 x 648 x 432
Peso neto	kg	20
PVR		**2.517 €**

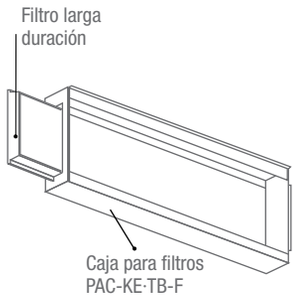
Los CMB-P-J/JA/KA/KB son compatibles con:
-PURY-(E)P-Y(S)NW
-PURY-(E)P-Y(S)LM S/W Ver. 7.08 o posterior
-PQRY-P-Y(S)LM S/W Ver. 6.42 o posterior
-PURY-RP-Y(S)JM S/W Ver. 5.58 o posterior
-PURY-(E)P-Y(S)JM S/W Ver. 1.42 o posterior

OPCIONALES

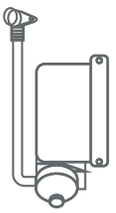
PAR-W21MAA	Control remoto con programador semanal para unidades PWFY	**263 €**

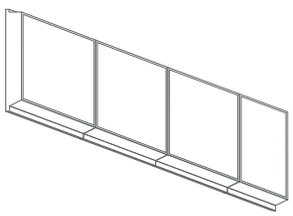
Gama CITY MULTI

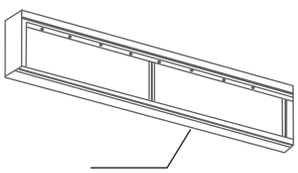
Opcionales para Interiores de Conductos



Descripción	Aplicable a	Modelo	PVR
CONDUCTOS BAJA SILUETA PEFY-VMS1			
Bomba de drenaje	PEFY-P15~63VMS1	**PAC-KE07DM-E**	**195 €**
CONDUCTOS ESTANDAR PEFY-VMA			
Caja de registro para filtros para facilitar el acceso para su mantenimiento	PEFY-P20~32VMA	**PAC-KE91TB-E**	**140 €**
	PEFY-P40~50VMA	**PAC-KE92TB-E**	**170 €**
	PEFY-P63~80VMA	**PAC-KE93TB-E**	**200 €**
	PEFY-P100~125VMA	**PAC-KE94TB-E**	**245 €**
	PEFY-P140VMA	**PAC-KE95TB-E**	**275 €**
CONDUCTOS ALTA PRESIÓN PEFY-VMH-E2			
Bomba de drenaje	PEFY-P40~140VMHS-E(-F)	**PAC-DRP10DP-E**	**250 €**
Filtro Larga Duración (necesita caja de filtros)	PEFY-P40~63VMHS-E	**PAC-KE86LAF**	**130 €**
	PEFY-P71~80VMHS-E(-F)	**PAC-KE88LAF**	**130 €**
	PEFY-P100~140VMHS-E / PEFY-P125VMHS-E-F	**PAC-KE89LAF**	**135 €**
Caja de filtros de larga duración	PEFY-P40~63VMHS-E	**PAC-KE63TB-F**	**305 €**
	PEFY-P100~140VMHS-E / PEFY-P125VMHS-E-F	**PAC-KE140TB-F**	**330 €**





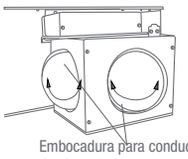


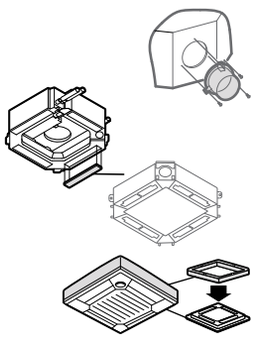
Caja para filtros
PAC-KE·TB-E

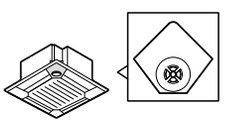
Descripción	Aplicable a	Modelo	PVR
CONDUCTOS ALTA PRESIÓN PEFY-VMHS-E(-F)			
Bomba de drenaje	PEFY-P40~140VMHS-E(-F)	**PAC-DRP10DP-E**	**250 €**
	PEFY-P200~250VHMS-E	**PAC-KE05DM-E**	**250 €**
Filtro Larga Duración (necesita caja de filtros)	PEFY-P40~63VMHS-E	**PAC-KE86LAF**	**130 €**
	PEFY-P71~80VMHS-E(-F)	**PAC-KE88LAF**	**130 €**
	PEFY-P100~140VMHS-E / PEFY-P125VMHS-E-F	**PAC-KE89LAF**	**135 €**
	PEFY-P200~250VHMS-E(-F)	**PAC-KE85LAF**	**240 €**
Caja de filtros de larga duración	PEFY-P40~63VMHS-E	**PAC-KE63TB-F**	**305 €**
	PEFY-P71~80VMHS-E	**PAC-KE99TB-F**	**325 €**
	PEFY-P100~140VMHS-E / PEFY-P125VMHS-E-F	**PAC-KE140TB-F**	**330 €**
	PEFY-P200~250VHMS-E(-F)	**PAC-KE250TB-F**	**375 €**

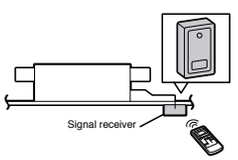


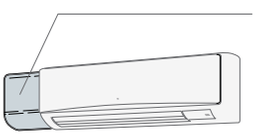
Opcionales para Interiores de Cassettes, Pared y Techo

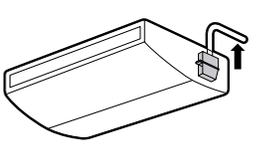




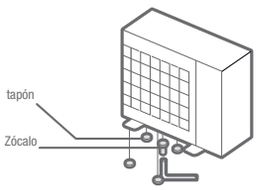


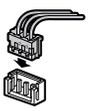






Descripción	Aplicable a	Modelo	PVR
CASSETES 2 VÍAS PLFY-VLMD			
Embocadura para conducto de aire exterior	PEFY-P20~100VLMD	PAC-KH110F	170 €
CASSETES 4 VÍAS PLFY-VEM/VFM			
Brida de sujección del conducto de entrada de aire exterior	PLFY-P-VEM	PAC-SH650F-E	40 €
Tapas para bocas de impulsión	PLFY-P-VEM	PAC-SJ37SP-E	120 €
Marco de acople entrada de aire exterior e incorporación del filtro de alta eficiencia (opcional) (130mm)	PLFY-P-VEM	PAC-SJ41TM-E	248 €
Marco espaciador decorativo para falsos techos de altura reducida (40mm)	PLFY-P-VEM	PAC-SJ65AS-E	143 €
Panel con receptor, 3D i-see Sensor y control inalámbrico	PLFY-P-VFM	SLP-2FALME	319 €
Esquina que incorpora 3D i-see sensor	PLFY-P-VEM	PAC-SE1ME-E	83 €
Esquina que incorpora 3D i-see sensor	PLFY-P-VFM	PAC-SF1ME-E	80 €
Receptor de infrarrojos. Necesita control inalámbrico PAR-FL32MA/PAR-SL100A-E	PLFY-P-VEM	PAR-SE9FA-E	80 €
Receptor de infrarrojos. Necesita control inalámbrico PAR-FL32MA/PAR-SL100A-E	PLFY-P-VFM	PAR-SF9FA-E	75 €
Control inalámbrico con programador semanal, Dual Set Point y gestión del 3D i-see sensor (función no incluida)	PLFY-P-VEM/VFM	PAR-SL100A-E	110 €
Panel EasyClean	PLFY-P-VEM	PLP-6EAJ	630 €
PARED PKFY			
Bomba de drenaje	PKFY-P32~50VHM	PAC-SH75DM-E	215 €
	PKFY-P63~100VKM	PAC-SH94DM-E	215 €
TECHO PCFY			
Bomba de drenaje	PCFY-P40	PAC-SH83DM-E	215 €
	PCFY-P63/100/125	PAC-SH84DM-E	215 €







Descripción	Aplicable a	Modelo	PVR
EXTERIORES			
Motor para incrementar la presión estática a 30Pa	PUMY-P112/125/140V(Y)KM4	PAC-SJ71FM-E	395 €
Rejilla deflectora salida aire (necesarias 2 uds por exterior, 1 para la PUMY-SP)	PUMY-(S)P112/125/140V(Y)KM	PAC-SH96SG-E	114 €
Conjunto desagüe	PUMY	PAC-SG61DS-E	34 €
Kit de presión para incrementar la distancia vertical hasta 90m	PUHY-HP	PAC-KBU90MH-E	315 €
Conector para la conexión de vatímetros	PUHY, PURY, PQHY, PQRY	PAC-CN32WHMC	81 €
Panel calefactor	PUHY-(E)P200/250/300YNW PURY-(E)P200/250/300YNW	PAC-PH01EHY-E	2.150 €
Panel calefactor	PUHY-(E)P350/400/450YNW PURY-(E)P350/400/450YNW	PAC-PH02EHY-E	2.700 €
Panel calefactor	PUHY-(E)P500/550YNW PURY-(E)P500/550YNW	PAC-PH03EHY-E	2.850 €
Rejilla de protección lateral (2 pcs)	PUHY-(E) P200/250/300/350/400/450YNW PURY-(E) P200/250/300/350/400/450YNW	PAC-FG01S-E	180 €
Rejilla de protección lateral (2 pcs)	PUHY-(E)P500/550YNW PURY-(E)P500/550YNW	PAC-FG02S-E	190 €
Rejilla de protección trasero (1 pcs)	PUHY-(E)P200/250/300YNW PURY-(E)P200/250/300YNW	PAC-FG01B-E	170 €
Rejilla de protección trasero (1 pcs)	PUHY-(E)P350/400/450YNW PURY-(E)P350/400/450YNW	PAC-FG02B-E	200 €
Rejilla de protección trasero (1 pcs)	PUHY-(E)P500/550YNW PURY-(E)P500/550YNW	PAC-FG03B-E	220 €
INTERIORES			
Sonda remota de temperatura	Interiores City Multi	PAC-SE41TS-E	60 €
Interfaz WiFi	Interiores City Multi (consultar modelos de unidad interior compatibles)	MAC-567IF-E	99 €
IT Terminal para CN51	Interiores CITY	PAC-IT51AD-E	70 €
IT Terminal para CN52	Interiores CITY	PAC-IT52AD-E	70 €

MITSUBISHI ELECTRIC
AIRE ACONDICIONADO

Gama Enfriadoras

Máxima Eficiencia y Modularidad



MITSUBISHI ELECTRIC
AIRE ACONDICIONADO

Fundada en 1921, Mitsubishi Electric ha liderado el camino del aire acondicionado con su tecnología innovadora y eficiente de bomba de calor. La compañía ha fabricado Enfriadoras desde hace 40 años y ahora ha combinado esta extensa experiencia con la avanzada tecnología del sector comercial del aire acondicionado para producir las nuevas enfriadoras de la Serie E.

Mitsubishi Electric ha evolucionado, y ahora avanza hacia sistemas punteros de aire acondicionado que son el pilar de su negocio. En España, proporciona soluciones avanzadas de refrigeración, calefacción, ventilación y control de edificios de la manera más eficiente, proporcionando alta rentabilidad en los proyectos.

A través de su conocimiento técnico, larga experiencia y productos innovadores, proporciona a los gestores de edificios soluciones para reducir los costes de funcionamiento y aumentar así la eficiencia energética de los mismos, así como adaptarlos a las nuevas normativas.

INVERTER

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com



Módulo **de 90kW**

NOVEDAD



Módulo **de 150kW y 180kW**

ESEER de hasta 5,46

(Incluye entrada bomba EN14511)

La Serie E de Mitsubishi Electric es una gama de enfriadoras **Aire-Agua, compactas y modulares** de 90, 150 y 180 kW hasta 1080 kW, basadas en compresores Scroll Inverter de alta fiabilidad y máxima eficiencia, que ofrecen la solución más óptima en términos de eficiencia energética y de ahorro de espacio.

Las enfriadoras modulares Serie E disponen de hasta 4 **compresores Scroll Inverter** que permiten una modulación de la potencia espectacular, permitiendo obtener una excepcional eficiencia energética a cargas parciales de hasta 5,46 (ESEER).

Los nuevos módulos de 150kW y 180kW tienen un diseño único de batería en Y que permite el paso de aire entre módulos y minimiza el espacio en planta necesario para su instalación gracias a su sistema de colector interno.

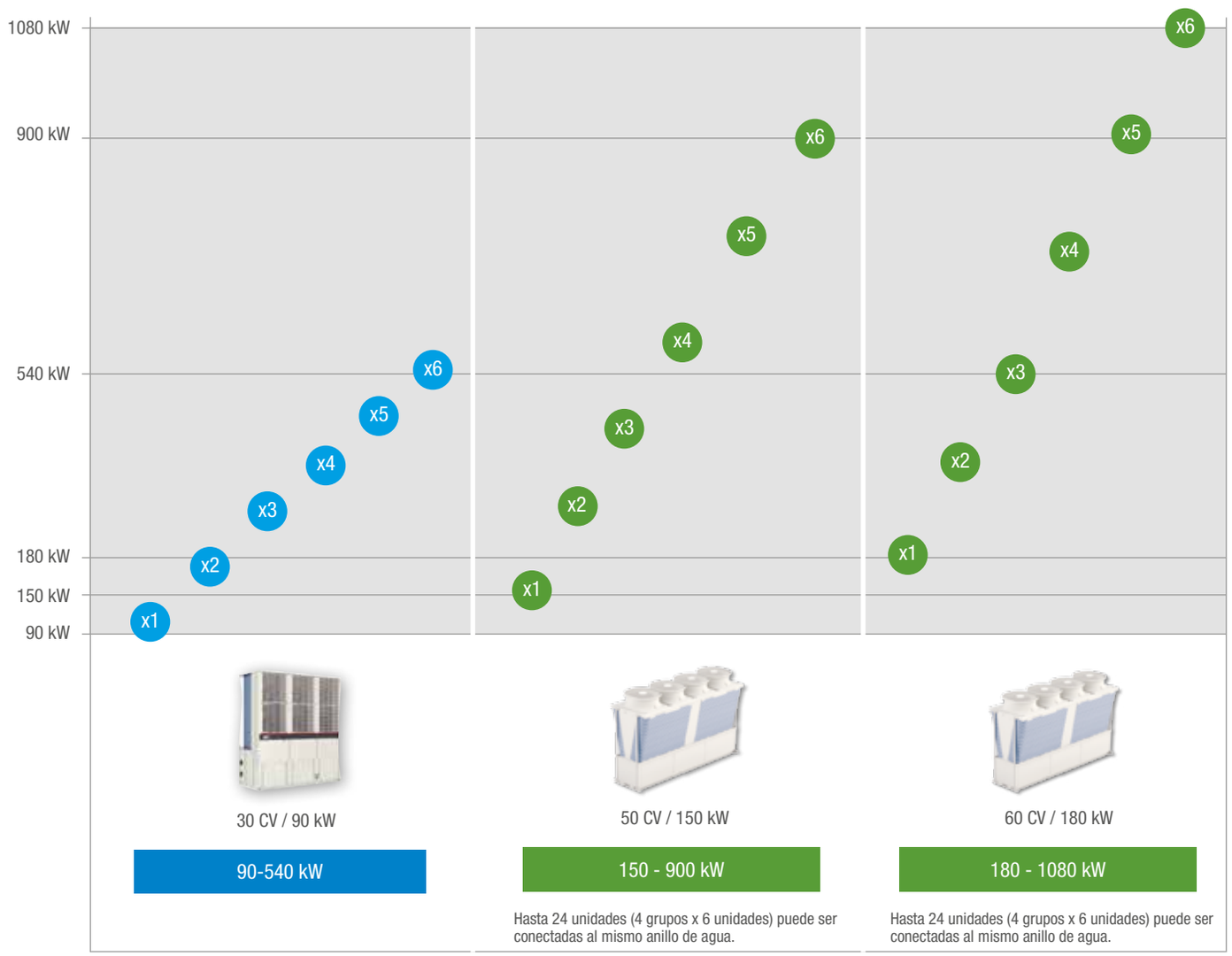
Toda la Serie E, gracias a su **conexión M-NET**, permite la rotación y backup de cada uno de los módulos de forma sencilla. Cuando se conectan varias unidades, la frecuencia de cada compresor se controla durante el funcionamiento para aumentar la eficiencia de cada unidad, logrando la mayor eficiencia posible en cada momento. Este control está integrado y simplemente hay que conectar las unidades al bus de comunicación M-NET, sin necesidad de implementar ningún control adicional.



Mapa de gama

		90KW / 30HP	150KW / 50HP (NOVEDAD)	180KW / 60HP (NOVEDAD)
	Bomba de calor EAHV-P900YA (-N) (-BS)	•		
	Sólo frío EACV-P900YA (-N) (-BS)	•		
	Bomba de calor EAHV-P1500YBL (-N) (-BS)		•	
	Solo frío EACV-P1500YBL (-N) (-BS)		•	
	Bomba de calor EAHV-P1800YBL (-N) (-BS)			•
	Sólo frío EACV-P1800YBL (-N) (-BS)			•

(-BS) indica modelo con tratamiento anticorrosión para ambientes salinos.



Hasta 24 unidades (4 grupos x 6 unidades) puede ser conectadas al mismo anillo de agua.

Hasta 24 unidades (4 grupos x 6 unidades) puede ser conectadas al mismo anillo de agua.

Controles remotos

Control Centralizado (solo modelos P900)



AE-200E



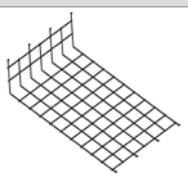
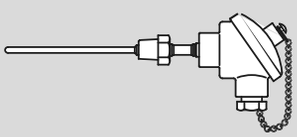
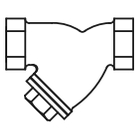
EW-50E / A

Control remoto individual

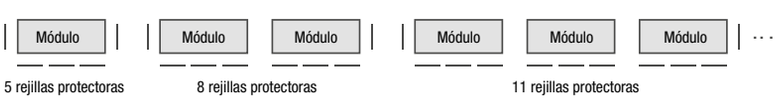


PAR-W31MAA

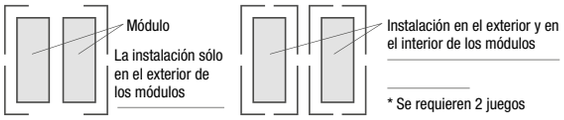
Partes de opciones

Descripción	Imagen	P900	P1500 / 1800	Observaciones
Kit de tuberías		EA-01HK	DT-01HK	Para modelos modulares (-N)
Kit de Conexión de las tuberías		EA-02HK	DT-02HK	Para modelos modulares (-N)
Rejilla protectora		EA-130FG	-	Para modelos estándar y modulares (-N)*1
		-	DT-150FG	Para modelos estándar y modulares (-N)*2
Sensor de temperatura de agua Representante		TW-TH16-E		Para modelos estándar y modulares
Filtro tipo Y 50A		YS-50A	-	Para los modelos estándar

*1 Se incluye una sola pieza.
Por favor refiérase a los siguientes ejemplos de instalación para saber el número de piezas necesarias.

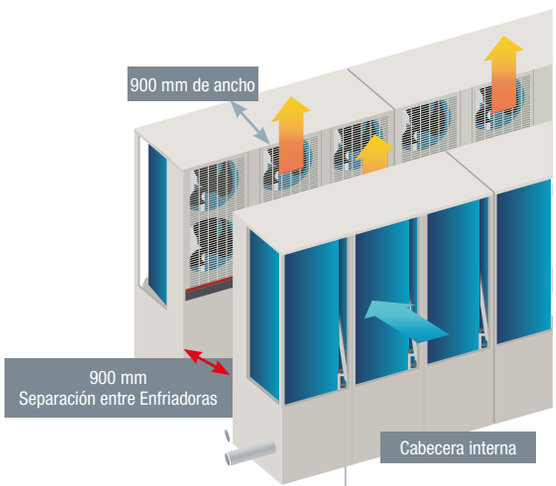


*2 Se incluyen 4 piezas.
Por favor refiérase a los siguientes ejemplos de instalación.





Los beneficios de la gama de enfriadoras modulares Serie E de Mitsubishi Electric



Diseño que permite un excepcional ahorro de espacio

Alta eficiencia

La Serie E utiliza la tecnología de los compresores Inverter de alta eficiencia de nuestras unidades City Multi VRF, junto con inversores y controles avanzados para ofrecer una eficiencia excepcional y un amplio rango de operación.

Reducción del espacio de la planta

Cada módulo de 90kW puede ser instalado en fila con hasta seis unidades conectadas entre sí mediante un colector común interno. Para sistemas mayores es posible colocar las unidades unas frente a otras con una separación de tan sólo 900 mm de espacio de servicio.

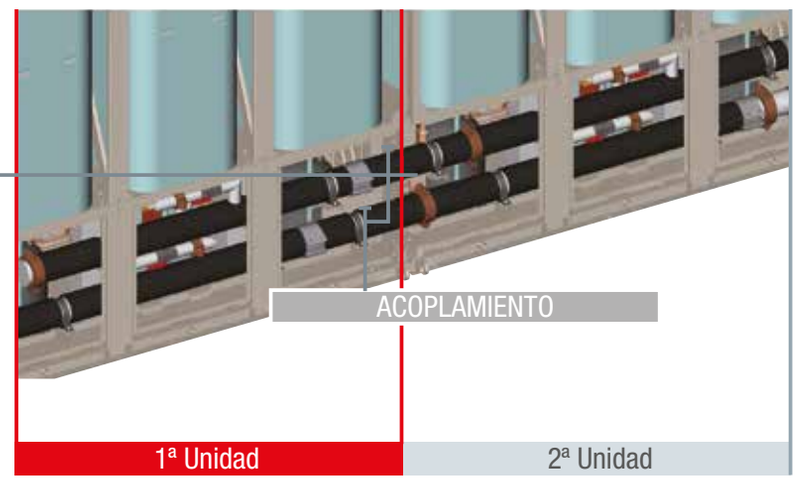
Enfoque modular único

Hasta seis unidades individuales pueden conectarse entre sí para proporcionar al sistema una capacidad de 90kW a 540kW. Este sistema modular reduce los requisitos de espacio y simplifica la instalación.

El colector interno nos permite conectar múltiples unidades



Acople en serie único en el mercado



MITSUBISHI ELECTRIC
AIRE ACONDICIONADO

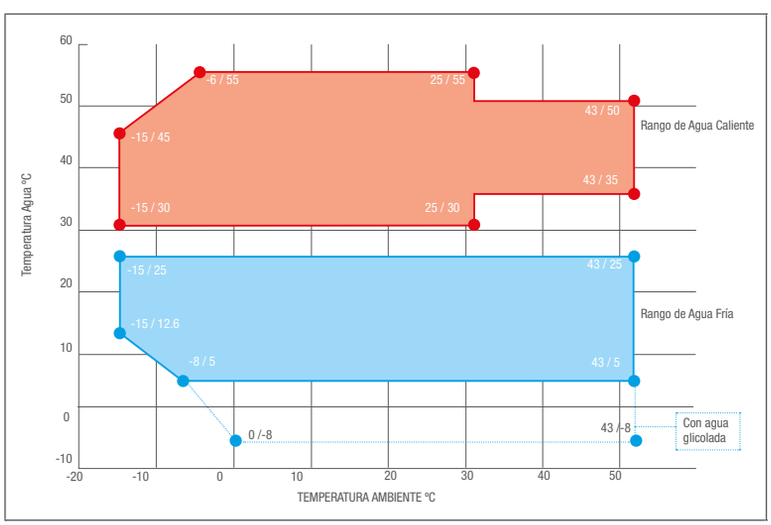
Enfriadoras Bomba de Calor • Solo Frío



MODELO			EAHV-P900YA(-N)	EACV-P900YA(-N)
Capacidad	Refrigeración[1]	kW	90,0	90,0
	Calefacción[2]	kW	90,0	-
Caudal de agua		m³/h	15,5	15,5
Consumo Nominal	Refrigeración[3]	kW	27,27	27,27
	Calefacción[3]	kW	25,71	-
Coeficiente Energético	EER (sin entrada bomba)		3,30	3,30
	EER (con entr. Bomba EN14511)[4]		3,08	3,08
	ESEER (sin entrada bomba)		5,66	5,66
	ESEER (con entr. Bomba EN14511)[5]		5,46	5,46
	COP (sin entrada bomba)		3,5	-
	COP (con entr. Bomba EN14511)[4]		3,25	-
Alimentación		Fases, V/Hz	3 Fases, 380-400-415V / 50Hz	
Compresor	Tipo / Cantidad		Scroll / 2	Scroll / 2
	Control		Inverter	Inverter
Ventilador	Tipo / Cantidad		Eje horizontal / 6	Eje horizontal / 6
	Control		Inverter	Inverter
	Rango de caudal de aire	m³/min	77 x 6	77 x 6
Rango de Tª	Refrigeración	ºC	Salida agua 5 ~ 25	Salida agua (-8)[6] 5 ~ 25
	Calefacción	ºC	Salida agua 30 ~ 55	-
	Exterior	ºC	-15 ~ 43	-15 ~ 43
Rango de volumen de agua en circulación		m3/h	7,7 ~ 25,8	7,7 ~ 25,8
Diámetro tubería agua	Estándar	Entrada/Salida	50A (2B) / 50A (2B)	50A (2B) / 50A (2B)
	Modular (-N)	Entrada/Salida	100A (4B) / 100A (4B)	100A (4B) / 100A (4B)
Nivel Sonoro a 1m / Potencia Sonora a 1m[7]		dB	65 / 77	65 / 77
Dimensiones (Al x An x Prof)		mm	2.450 x 2.250 x 900	2.450 x 2.250 x 900
Peso Neto	Estándar	kg	987	957
	Modular (-N)	kg	1.022	992
Refrigerante R410A[8]	Tipo / Carga		R410A / 19kg x 2	R410A / 19kg x 2
PVR			**A consultar**	**A consultar**

NOTAS: *1 Bajo condiciones normales en frío a Tª exterior 35ºC (BS)/24ºC (BH) temperatura de salida de agua 7ºC y entrada de agua 12ºC. I *2 Bajo condiciones normales en calor a Tª exterior 7ºC (BS)/6ºC (BH) temperatura de salida de agua 45ºC y entrada de agua 40ºC. I*3 La entrada de bomba no está incluido. I *4 La bomba no está incluida en la enfriadora. I *5 Calculado bajo condiciones EUROVENT. I *6 Posibilidad de bajar hasta -8ºC (salida agua) con agua glicolada. I *7 Bajo condiciones normales en frío a Tª exterior 35ºC (BS)/24ºC (BH) temperatura de salida de agua 7ºC y entrada de agua 12ºC capacidad 90kW y caudal agua 15,5m3/h. I *8 Cantidad pre-cargada a confirmar. I * No usar materiales de acero para las tuberías de agua. I * Hacer siempre circular el agua o forzar circulación de agua fuera completamente cuando no se use. I * No usar aguas subterráneas o aguas de pozo directamente. I * El circuito de agua debe ser cerrado. I * Debido a mejoras continuas, las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso. Tratamiento Anticorrosión -BS disponible, consultar precio y disponibilidad.

AMPLIO RANGO DE FUNCIONAMIENTO / Tª DEL AGUA



Operación garantizada hasta **-15ºC** de temperatura exterior

MODELO MODULAR (-N) HASTA 540 KW

Modelo	Componentes de Combinaciones	Módulos de 90kW	Accesorio EA-01HK	Accesorio EA-02HK
P900YA-N	90 kW	1	1	0
P1800YSA-N	180 kW (90kW x2)	2	1	1
P2700YSA-N	270 kW (90kW x3)	3	1	2
P3600YSA-N	360 kW (90kW x4)	4	1	3
P4500YSA-N	450 kW (90kW x5)	5	1	4
P5400YSA-N	540 kW (90kW x6)	6	1	5

Las combinaciones de dos o mas módulos precisan del opcional TW-TH16-E

BAJO NIVEL SONORO

EACV/EAHV-P900YA-N		dB(A)
Zona medida	Frontal	64
	Trasera	62
	Derecha	65
	Izquierda	61

OPCIONALES

EA-01HK	Kit de tuberías/tapón para modelo modular -N	**1.101 €**	TW-TH16-E	Sonda de temperatura representativa de agua	**480 €**
EA-02HK	Kit de conexión de tuberías para modelo modular -N	**1.168 €**	PAR-W31MAA	Nuevo Mando con programador semanal. Consultar disponibilidad	**263 €**
EA-130FG	Rejilla protectora para todos los modelos (5 uds por máquina)	**220 €**	MELCOBEMS MINI (A1M)	Interface para conexión ModBus	**200 €**

Gama Enfriadoras
Módulos P1500 / P1800



En las enfriadoras modulares de la Serie E hemos estudiado cada componente para aumentar el rendimiento, la fiabilidad y la eficiencia del sistema.

1 Compresor Inverter de alta eficiencia

Cada módulo de 150kW o 180kW incorpora cuatro compresores Scroll DC Inverter, que proporcionan un rango de capacidad del 8% al 100% en cada módulo.

2 Dos circuitos frigoríficos independientes

Los 4 compresores, ubicados en el centro de la unidad, operan en parejas a cada uno de los intercambiadores.

Modulando la temperatura de evaporación independientemente se puede incrementar la eficiencia del sistema hasta un 3,9% adicional, comparado con los ciclos de refrigeración de solo una etapa.

3 Control Inverter del Ventilador

Cada uno de los dos circuitos refrigerantes dispone de dos ventiladores con control Inverter, permitiendo una mayor precisión de control y ahorro de energía, optimizando la eficiencia del sistema.

4 Accesibilidad de Mantenimiento

El acceso a la caja de control y otros elementos se encuentra en la parte delantera de la unidad para facilitar las operaciones de mantenimiento.

5 Intercambiador de calor de alto rendimiento en forma de Y

El uso de intercambiadores de calor en forma de Y permite una mayor área de intercambio. Además, el recubrimiento anticorrosión Blue Fin en el intercambiador de calor también está disponible en todos los modelos.

6 Ventiladores

Las aspas de los ventiladores de la Serie E han mejorado sus propiedades de ventilación y su borde trasero de nuevo diseño suprime las turbulencias para aumentar la eficiencia y reducir los niveles de ruido.

7 Colector interno

El colector interno de los modelos Modulares permite simplificar las labores de diseño, instalación y mantenimiento, haciendo que las enfriadoras modulares de la Serie E sean perfectas para cualquier aplicación.

8 Indicador digital

Un indicador digital en el interior de los PCB muestra los parámetros de alta presión, baja presión, temperatura de entrada del agua, temperatura de salida de agua, códigos de error, etc., ayudando de esta manera a su uso y mantenimiento.



Gama Enfriadoras
Módulos P1500 / P1800

MITSUBISHI ELECTRIC
AIRE ACONDICIONADO

Enfriadoras Bomba de Calor • Solo Frío

NOVEDAD

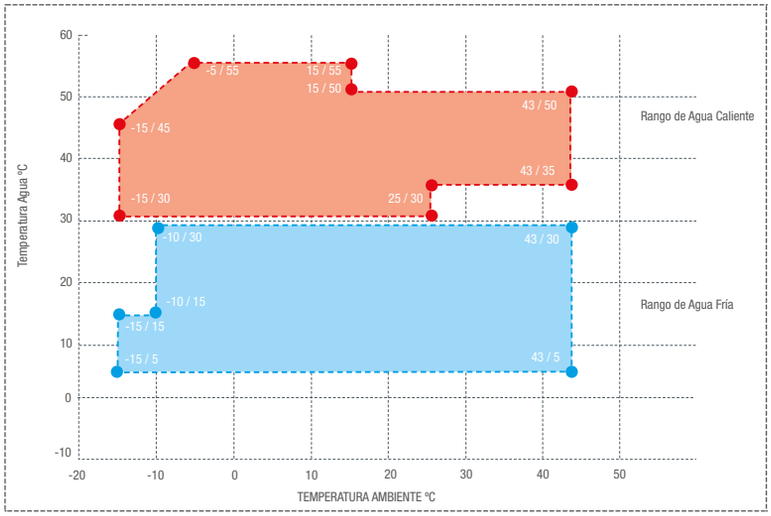
MODELO			EAHV-P1500YBL(-N)(-BS)	EAHV-P1800YBL(-N)(-BS)	EACV-P1500YBL(-N)(-BS)	EACV-P1800YBL(-N)(-BS)
Capacidad	Refrigeración	kW	148,60	177,76	148,58	177,8
	Calefacción	kW	151,42	182,24	-	-
Caudal de agua		m³/h	25,8	31,0	25,8	31,0
Consumo Nominal	Refrigeración	kW	46,5	61,25	46,5	61,3
	Calefacción	kW	46,01	57,92	-	-
Coeficiente Energético	EER		3,19	2,90	3,19	2,90
	ESEER*1		4,74	4,45	4,74	4,45
	SEER		4,62	4,58	4,62	4,58
	COP		3,29	3,15	-	-
	SCOP (reversible) Bajo/Medio		3,24 / 2,85	3,24 / 2,85	-	-
	Clasificación eurovent (refr./calef.)		A / A	B / B	A / -	B / -
Alimentación		Fases, V/Hz	3 Fases, 380-400-415V / 50-60Hz			
Corriente de entrada máxima		A	111	111,0	111,0	111,0
Compresor	Tipo / Cantidad		Scroll / 4	Scroll / 4	Scroll / 4	Scroll / 4
	Control		Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
Ventilador	Tipo / Cantidad		Eje vertical / 4	Eje vertical / 4	Eje vertical / 4	Eje vertical / 4
	Control		Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
	Rango de caudal de aire	m³/min	265 x 4	265 x 4	265 x 4	265 x 4
Rango de Tª	Refrigeración	ºC	Salida agua 5 ~ 30	Salida agua 5 ~ 30	Salida agua 5 ~ 30	Salida agua 5 ~ 30
	Calefacción	ºC	Salida agua 30 ~ 55	Salida agua 30 ~ 55	-	-
	Exterior	ºC	-15 ~ 43	-15 ~ 43	-15 ~ 43	-15 ~ 43
Rango de volumen de agua en circulación		m3/h	12,9~34	12,9~34	12,9~34	12,9~34
Diámetro tubería agua	Estándar	Entrada/Salida	65A (2 1/2 B) / 65A (2 1/2 B)	65A (2 1/2 B) / 65A (2 1/2 B)	65A (2 1/2 B) / 65A (2 1/2 B)	65A (2 1/2 B) / 65A (2 1/2 B)
	Modular (-N)	Entrada/Salida	150A (6 B) / 150A (6 B)	150A (6 B) / 150A (6 B)	150A (6 B) / 150A (6 B)	150A (6 B) / 150A (6 B)
Nivel Sonoro a 1m / Potencia Sonora a 1m		dB	66 / 84	68 / 86	66 / 84	68 / 86
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)		mm	2.350 x 3.400 x 1.080	2.350 x 3.400 x 1.080	2.350 x 3.400 x 1.080	2.350 x 3.400 x 1.080
Peso Neto	Estándar	kg	1.310	1.310	1.240	1.240
	Modular (-N)	kg	1.326	1.326	1.256	1.256
Refrigerante R410A*2	Pre-carga Kg / PCA / TCO_2 eq		15 x 4 / 2.088 / 125,28	15 x 4 / 2.088 / 125,28	15 x 4 / 2.088 / 125,28	15 x 4 / 2.088 / 125,28
PVR			**A consultar**	**A consultar**	**A consultar**	**A consultar**

*Los datos mostrados en modo refrigeración son bajo condiciones normales a Tª exterior 35ºC (BS)/24ºC (BH) temperatura de salida de agua 7ºC y entrada de agua 12ºC y en modo calefacción a Tª exterior 7ºC (BS)/6ºC (BH) temperatura de salida de agua 45ºC y entrada de agua 40ºC. El consumo de la bomba de recirculación en los modos refrigeración y calefacción y el consumo nominal están basados en la EN14511. l*No usar materiales de acero para las tuberías de agua. l * Hacer siempre circular el agua o forzar circulación de agua fuera completamente cuando no se use. l * No usar aguas subterráneas o aguas de pozo directamente. l * El circuito de agua debe ser cerrado. l *Este equipo no dispone de bomba de recirculación. l * Debido a mejoras continuas, las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso. Tratamiento Anticorrosión -BS disponible, consultar precio y disponibilidad.

*1 Calculado bajo condiciones Eurovent

*2 La cantidad pre-cargada de fábrica es 3kg x 4. Por favor, añadir la cantidad restante durante la Puesta en Marcha.

AMPLIO RANGO DE FUNCIONAMIENTO / Tª DEL AGUA



Operación garantizada hasta -15ºC de temperatura exterior

MODELO MODULAR (-N) HASTA 1080 KW

Modelo	Componentes de combinaciones	Número de módulos	Accesorio DT-01HK	Accesorio DT-02HK
P1500YBL-N	150 kW	1	1	0
P3000YSBL-N	300 kW (150 x2)	2	1	1
P4500YSBL-N	450 kW (150 x3)	3	1	2
P6000YSBL-N	600 kW (150 x4)	4	1	3
P7500YSBL-N	750 kW (150 x5)	5	1	4
P9000YSBL-N6	900 kW (150 x6)	6	1	5
P1800YBL-N	180 kW	1	1	0
P3600YSBL-N	360 kW (180 x2)	2	1	1
P5400YSBL-N	540 kW (180 x3)	3	1	2
P7200YSBL-N	720 kW (180 x4)	4	1	3
P9000YSBL-N5	900 kW (180 x5)	5	1	4
P10800YSBL-N	1080 kW (180 x6)	6	1	5

Las combinaciones de dos o mas módulos precisan del opcional TW-TH16-E

OPCIONALES

DT-01HK	Kit de tuberías/tapón para modelo modular -N	**2.315 €**
DT-02HK	Kit de conexión de tuberías para modelo modular -N	**2.425 €**
EA-150FG	Rejilla protectora para todos los modelos (5 uds por máquina)	**880 €**
TW-TH16-E	Sonda de temperatura representativa de agua	**480 €**
PAR-W31MAA	Nuevo Mando con programador semanal	**263 €**
MELCOBEMS MINI (A1M)	Interface para conexión ModBus	**200 €**

MITSUBISHI ELECTRIC

AIRE ACONDICIONADO

Gama Ventilación

Aire fresco con la máxima eficiencia



Los recuperadores entálpicos Lossnay (los más eficientes del mercado) aprovechan las condiciones internas de temperatura y humedad del edificio para pre-acondicionar el aire exterior.

Con los AHU Control Box, las unidades de tratamiento de aire primario pueden disfrutar de todas las ventajas de la expansión directa de refrigerante basada en tecnología inverter.

Las cortinas de aire proporcionan un excelente aislamiento térmico entre el interior y el exterior en un recinto abierto al público con un reducido nivel sonoro.



Serie Lossnay **Doméstico**

Serie Lossnay Doméstico. Unidad Lossnay para ventilar el ambiente de su casa con la máxima eficiencia energética.



Serie Lossnay

Serie Lossnay. Gracias a su núcleo basado en láminas de un papel especial, los recuperadores Lossnay son los únicos del mercado que permiten una recuperación de calor sensible y LATENTE sin más elementos móviles que los ventiladores, permitiendo así recuperar hasta un 75% de la energía térmica.



Serie **GUF/GUG**

Ventilación con tratamiento de aire primario. Series GUF y GUG. Sistemas Lossnay con batería de expansión directa



Cortinas de aire

CORTINAS de aire. Evite la fuga de energía térmica de su local comercial abierto al público de la manera más efectiva.



Serie **AHU CONTROL BOX**

AHU CONTROL BOX. Incorpore de manera sencilla la eficiencia y la tecnología de las unidades exteriores de Mitsubishi Electric y las ventajas de la expansión directa de refrigerante a sus Unidades de Tratamiento de Aire.



Unidades **100% AIRE EXTERIOR**

UNIDADES 100% AIRE EXTERIOR. Unidades interiores City Multi con aportación de aire exterior.

Ventiladores con recuperación de calor Lossnay

Reduce la carga térmica y ahorra en consumo energético mientras aseguras una calidad de aire óptima en el interior de tu vivienda.

Descubre más en YouTube:

Lossnay VL-50 y VL-100

Descubre más en YouTube:

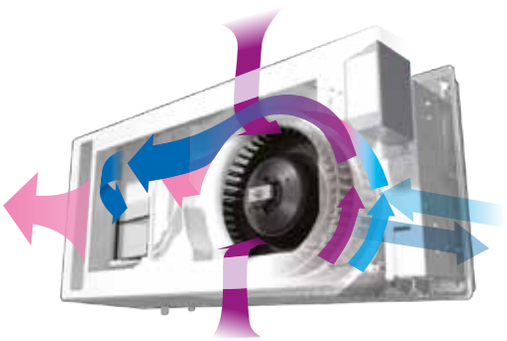
Lossnay VL-220

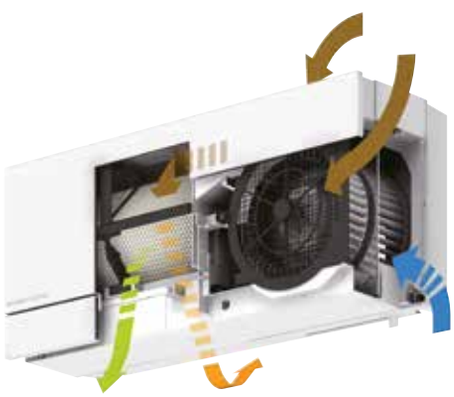


Lossnay de pared VL-50ES2-E

El nuevo ventilador con recuperación de calor Lossnay VL-50ES2-E es ideal para habitaciones pequeñas y dormitorios que dispongan una pared que de al exterior. Se trata de un equipo silencioso que aparte de permitir una ventilación continua con recuperación de calor, atenúa de manera significativa los ruidos provenientes del exterior gracias a su núcleo de papel.

Además, su instalación no requiere más que un solo agujero para tomar y expulsar aire y una toma de tensión. Se puede instalar en posición horizontal o vertical.





Más información sobre VL-50 y VL-100: https://youtu.be/IGRb1fyQnCs

Lossnay de pared VL-100EU5-E

El ventilador con recuperación de calor Lossnay VL-100EU5-E se puede colocar prácticamente en cualquier estancia que disponga de una pared al exterior.

La instalación es bien sencilla: solo se necesita abrir en la pared dos agujeros de un diámetro de 85 a 90mm, llevar una toma eléctrica y colgar la unidad en su soporte.

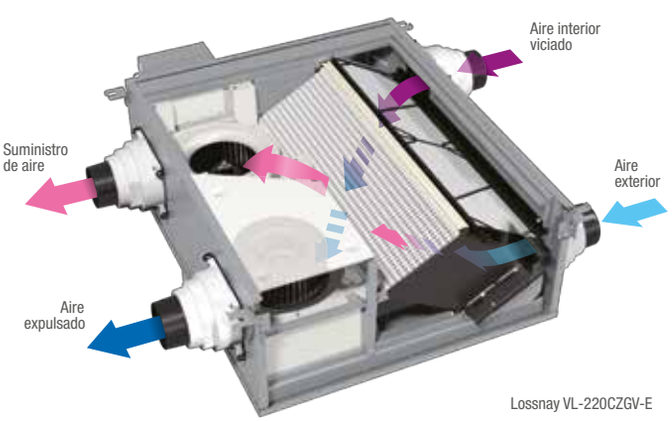
El mantenimiento también es extremadamente sencillo.

Lossnay de conductos VL-220CZGV-E

El ventilador con recuperación de calor Lossnay VL-220CZGV-E está pensado para poder proporcionar ventilación las 24 horas del día en toda la vivienda, desde el comedor hasta el cuarto de baño.

Utilizar un equipo Lossnay en una vivienda ayuda significativamente a reducir el consumo en climatización (tanto aire acondicionado como calefacción) y permite utilizar unidades de menor capacidad para aclimatar una vivienda dado que ayuda a reducir la carga térmica de la misma.

Más información sobre VL-220: https://youtu.be/QilNz1H5AMQ



Lossnay VL-220CZGV-E



Ventilación descentralizada • VL-50ES2-E / VL-50SR2-E

MODELO		VL-50ES2-E	VL-50SR2-E
Tipo de control		Interruptor en pared (no incluido)	Mando a distancia por infrarrojos
Alimentación eléctrica		230V / 50Hz	230V / 50Hz
Velocidad del ventilador		Alta / Baja	Alta / Baja
Caudal de aire	m³/h	52,5 / 16	52,5 / 16
Consumo eléctrico	W	20 / 4,5	20 / 4,5
Eficiencia intercambio temp.	%	69 / 85	69 / 85
Nivel sonoro	dB	37 / 15	37 / 15
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)	mm	245 x 522 x 168	245 x 522 x 168
Peso	kg	6,2	6,2
Etiqueta energética		C	C
PVR		**359 €**	**380 €**

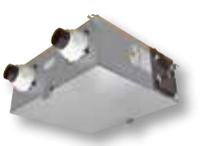
Modelos compatibles con ErP Lotes 6 y 10. Consulte : http://erp.mitsubishielectric.eu/



VL-100ES2-E

MODELO		VL-100EU5-E							
Alimentación eléctrica		220V/50Hz		230V/50Hz		240V/50Hz		220V/60Hz	
Velocidad del ventilador		Alta	Baja	Alta	Baja	Alta	Baja	Alta	Baja
Caudal de aire	m³/h	100	55	105	60	106	61	103	57
Consumo eléctrico	W	30	13	31	15	34	17	34	17
Eficiencia intercambio temp.	%	73	80	73	80	72	79	73	80
Nivel sonoro	dB	36,5	24	37	25	38	27	38	25
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)	mm	265 x 620 x 200							
Peso	kg	7,5							
Etiqueta energética		B							
PVR		**399 €**							

Modelo compatible con ErP Lotes 6 y 10. Consulte : http://erp.mitsubishielectric.eu/



Ventilación centralizada • VL-220CZGV-E

MODELO		VL-220CZGV-E			
Alimentación eléctrica		220-240V/50Hz 220V/60Hz			
Modo de ventilación		Modo de recuperación de calor			
Velocidad del ventilador		Velocidad 4	Velocidad 3	Velocidad 2	Velocidad 1
Intensidad de funcionamiento	A	0,6	0,29	0,18	0,11
Consumo eléctrico	W	80	35	18,5	8,5
Caudal de aire	m³/h	230	165	120	65
Presión estática externa	Pa	164	84	44	13
Eficiencia intercambio temp.	%	82	84	85	86
Nivel sonoro	dB	31	25	19	14
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)	mm	362 x 885 x 815			
Peso	kg	31			
Etiqueta energética		A			
PVR		**1.719 €**			

Modelo compatible con ErP Lotes 6 y 10. Consulte : http://erp.mitsubishielectric.eu/

OPCIONALES

Lossnay VL-100EU5-E

P-100HF5-E	Filtro de alta eficiencia	**55 €**
P-100F5-E	Filtro estándar	**30 €**
P-100P-E	Extensión de tubería para entrada/salida de aire	**15 €**
P-100PJ-E	Par de juntas para tuberías de extensión	**15 €**

Lossnay VL-220CZGV-E

P-133DUE-E	Compuerta para bypass	**270 €**
P-220SHF-E	Filtro de alta eficiencia para aire de entrada (M6)	**150 €**
P-220EMF-E	Filtro de eficiencia media para aire de extracción (G4)	**135 €**
P-220F-E	Filtro estándar (G3)	**80 €**
PZ-61DR-E	Mando con programador semanal (120x120x19mm)	**176 €**
PZ-43SMF-E	Mando simplificado (70x120x15mm)	**150 €**

Lossnay VL-50

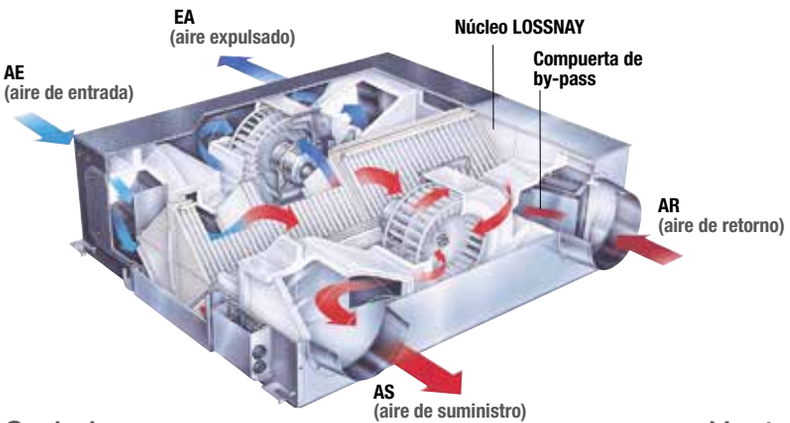
P-50HF2-E	Filtro alta eficiencia	**40 €**
P-50P-E	Extensión de tubería para entrada/salida de aire	**15 €**
P-50PJ-E	Par de juntas para tuberías de extensión	**15 €**
P-50VSQ5-E	Embocadura exterior de acero inoxidable	**90 €**

Recuperadores Entálpicos

Desarrollado y pulido durante 30 años, el Sistema Lossnay ha perfeccionado la recuperación energética en ventilación. Las unidades reducen los costes de energía al extraerla del aire que se expulsa y aplicarla para acondicionar la temperatura y la humedad del aire fresco. El Sistema Lossnay puede reducir hasta en un 30% la inversión necesaria en equipos de aire acondicionado.

Los sistemas Lossnay de las serie RVX incorporan el núcleo Hyper Eco, con un nuevo adhesivo que permite un mayor ratio de penetración de la humedad y que ayuda a mejorar el rendimiento Entálpico.







Serie Lossnay

El secreto de la inigualable eficiencia que ofrece el núcleo Lossnay es el núcleo en el que se produce el intercambio de calor sensible y LATENTE entre el aire de entrada (AE) y el aire de retorno (AR).

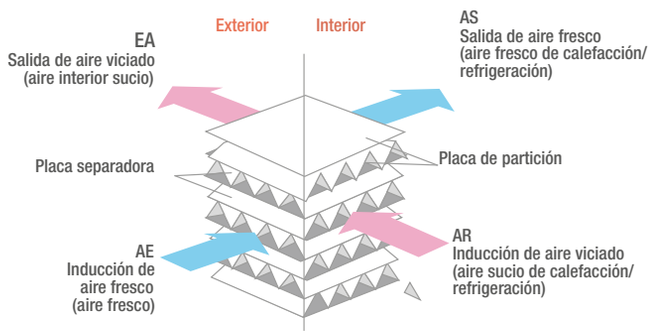
Dicho núcleo está compuesto por láminas de un papel especialmente desarrollado por Mitsubishi Electric que además de permitir el traspaso de calor entre las diferentes capas, permite el traspaso de humedad pero no de contaminantes, los cuales son arrastrados al exterior.

La transferencia de calor sensible y la permeabilidad a la humedad del papel garantizan un intercambio de calor altamente efectivo (temperatura y humedad) cuando el aire introducido y el expulsado se cruzan en el núcleo Lossnay.

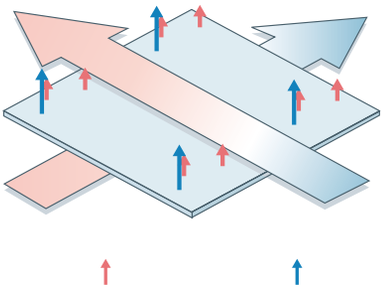
Ventajas

1. Suministro de aire limpio, expulsión de aire sucio mediante dos vías (AE ➔ AS y AR ➔ EA).
2. Recuperación de calor sensible y LATENTE con una eficiencia entorno al 75%.
3. Compuerta de by-pass para free-cooling.
4. Enclavamiento inmediato con sistemas de Aire Acondicionado de Mitsubishi Electric o funcionamiento autónomo con su propio mando.

A. Ventilación de dos vías



B. Transferencia total de energía



Serie LGH-15RVX-E • LGH-15RVX-E~200RVX-E
Lossnay



MODELO		LGH-15RVX-E	LGH-25RVX-E	LGH-35RVX-E	LGH-50RVX-E	LGH-65RVX-E	LGH-80RVX-E	LGH-100RVX-E	LGH-150RVX-E	LGH-200RVX-E
Caudal máximo de aire	m³/h	150	250	350	500	650	800	1.000	1.500	2.000
Rendimiento sensible máximo	%	84	86	88,5	87	86	85	89,5	85	89,5
Presión externa máxima	Pa	95	85	160	120	120	150	170	175	150
Alimentación eléctrica	F, V, Hz	1 Fase, 220-240V, 50Hz / 220V, 60Hz					1 Fase, 220-240V, 50Hz / 220V, 60Hz			
Intensidad máxima	A	0,40	0,48	0,98	1,15	1,65	1,82	2,50	3,71	4,88
Consumo eléctrico máximo	W	49	62	140	165	252	335	420	670	850
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)	mm	289 x 768 x 758	289 x 768 x 782	331 x 875 x 921	331 x 875 x 1.063	404 x 895 x 1.001	404 x 1.131 x 1.051	404 x 1.131 x 1.278	808 x 1.010 x 1.045	808 x 1.010 x 1.272
Peso	kg	20	23	30	33	38	48	54	98	110
PVR		**887 €**	**1.265 €**	**1.698 €**	**2.049 €**	**2.613 €**	**3.161 €**	**3.522 €**	**6.330 €**	**7.058 €**

Modelos compatibles con ErP Lotes 6 y 10. Modelos a partir del LGH-80 compatibles con ErP Lote 11. Consulte : http://erp.mitsubishielectric.eu/

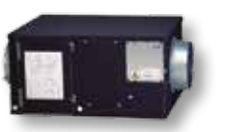
Serie LGH-RVXT-E
Lossnay



MODELO		LGH-150RVXT-E	LGH-200RVXT-E	LGH-250RVXT-E
Caudal máximo de aire	m³/h	1.500	2.000	2.500
Rendimiento sensible máximo	%	80	80	77
Presión externa máxima	Pa	175	175	175
Alimentación eléctrica	F, V, Hz	1 Fase, 220-240V, 50 / 220,60Hz		
Intensidad máxima	A	4,30	5,40	7,60
Consumo eléctrico máximo	W	792	1.000	1.446
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)	mm	500 x 1.500 x 1.980		
Peso	kg	156	159	198
PVR		**7.350 €**	**8.150 €**	**9.950 €**

Modelos compatibles con ErP Lotes 6, 10 y 11. Consulte : http://erp.mitsubishielectric.eu/

Serie PZ-FB-E • Cajas de filtros para Lossnay



MODELO		PZ-25FB-E		PZ-01FB-E*	PZ-02FB-E*
Velocidades ventilador		Baja / Alta	Baja / Alta	Depende del lossnay	Depende del lossnay
Filtros aplicados		G3+F6	G3+F6+F7/8	--	--
Alimentación eléctrica	F, V, Hz	1F, 220V, 50Hz		--	--
Intensidad máxima	A	0,92 / 1,08	0,91 / 1,08	--	--
Consumo eléctrico máximo	W	201 / 235	198 / 235	--	--
Corriente de arranque	A	2,2		--	--
Caudal de aire	m³/h	850 / 1000	850 / 1000	--	--
Presión estática	Pa	106 / 140	76 / 105	--	--
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)	mm	399 x 580 x 770		359 x 369 x 287	359 x 601 x 399
Peso	kg	24		--	--
Filtros incluidos		Prefiltro G3 + Filtro F6		Ninguno	Ninguno
Modelo de Lossnay conectable		LGH-80/100RVX-E		LGH-50RVX-E	LGH-65~200RVX-E
PVR		**990 €**		**450 €**	**490 €**

Modelo PZ-25FB-E: Compatible con ErP Lote 11. Consulte http://erp.mitsubishielectric.eu/ . Disponible hasta finalizar existencias | *Modelos PZ-01/02FB-E: Consultar disponibilidad. Especificaciones preliminares.

OPCIONALES

LOSSNAY

PZ-61DR-E	Mando con programador semanal	**176 €**
PZ-43SMF-E	Mando simplificado	**150 €**
PZ-15RFM	Filtro F7 (LGH-15)	**155 €**
PZ-25RFM	Filtro F7 (LGH-25)	**170 €**
PZ-35RFM	Filtro F7 (LGH-35)	**185 €**
PZ-50RFM	Filtro F7 (LGH-50)	**200 €**
PZ-65RFM	Filtro F7 (LGH-65)	**215 €**
PZ-80RFM	Filtro F7 (LGH-80 y 150 -2 sets-)	**230 €**
PZ-100RFM	Filtro F7 (LGH-100 y 200 -2 sets-)	**260 €**
PZ-M6RTFM	Filtro M6 (LGH-150~250RVXT)	**630 €**
PZ-F8RTFM	Filtro F8 (LGH-150~250RVXT)	**680 €**

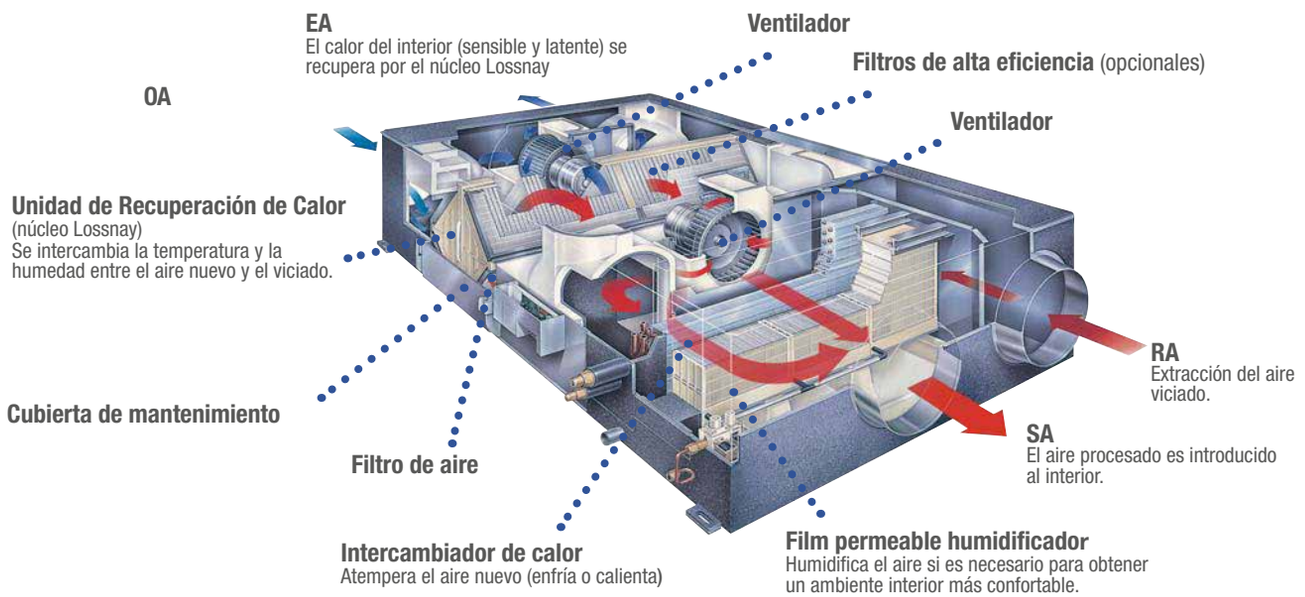
FILTER BOX

PZ-107FSP-E	Filtro F7 para PZ-25FB-E	**240 €**
PZ-108FSP-E	Filtro F8 para PZ-25FB-E	**254 €**
PZ-0103FSP2-E	Filtro G3 para PZ-01FB-E	**45 €**
PZ-0106FSP2-E	Filtro M6 para PZ-01FB-E	**170 €**
PZ-0108FSP2-E	Filtro F8 para PZ-01FB-E	**185 €**
PZ-0203FSP2-E	Filtro G3 para PZ-02FB-E	**45 €**
PZ-0206FSP2-E	Filtro M6 para PZ-02FB-E	**270 €**
PZ-0208FSP2-E	Filtro F8 para PZ-02FB-E	**290 €**

Recuperadores entálpicos con batería para atemperar y humidificador (opcional)

Las nuevas unidades GUF son el resultado de la combinación de un Lossnay y una unidad interior City Multi en solo una unidad, que proporciona grandes ahorros de espacio y de costes de instalación.





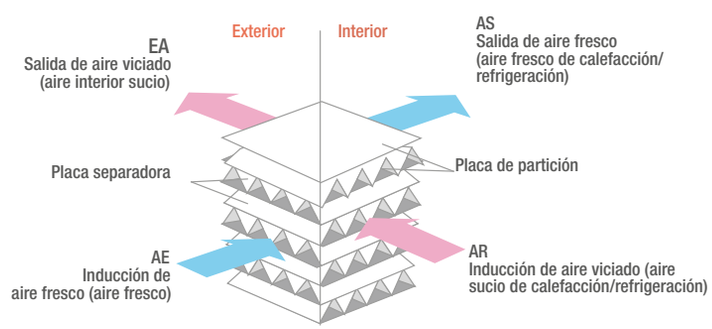
Todo en uno: Renueva, atempera y humidifica

Las unidades GUF son la mejor solución para lugares en los que se requiera una alta eficiencia ocupando el mínimo espacio ya que permite climatizar y captar aire exterior haciéndolo pasar por el núcleo de papel con el fin de no perder energía calorífica.

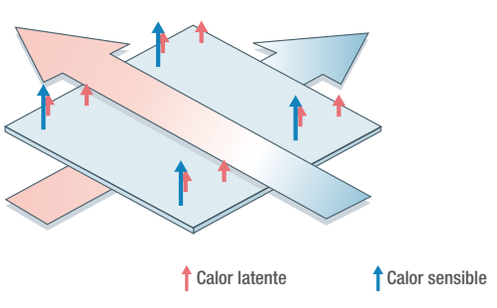
Además, el modelo con humectación asegura el correcto nivel de humedad en ambientes más secos.

Las unidades GUF están basadas en la tecnología Lossnay de transferencia eficiente de la energía, gracias a incluir el núcleo Lossnay compuesto por láminas de papel y garantizando una ventilación de dos vías.

A. Ventilación de dos vías



B. Transferencia total de energía





Recuperador Entálpico con batería • GUF-50RD4~100RD4

MODELO		GUF-50RD4	GUF-100RD4
Caudal máximo de aire	m³/h	500	1.000
Rendimiento sensible máximo	%	80	81,5
Capacidad refrigeración	kW	5,57	11,44
Capacidad calefacción	kW	6,21	12,56
Equivalencia Interior City Multi		P32	P63
Presión externa máxima	Pa	140	140
Alimentación eléctrica	F, V, Hz	1 fase, 220-240V, 50Hz	
Intensidad máxima	A	1,15	2,20
Consumo eléctrico máximo	W	265	505
Corriente de arranque máximo	A	2,8	6,0
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)	mm	317 x 1.185 x 1.048	398 x 1.465 x 1.271
Peso	kg	48	82
PVR		**5.500 €**	**6.300 €**

Modelos compatibles con ErP Lote 11. Consulte http://erp.mitsubishielectric.eu/



Recuperador Entálpico con Batería y Humidificador • GUF-50RDH4~100RDH4

MODELO			GUF-50RDH4	GUF-100RDH4
Caudal máximo de aire		m³/h	500	1.000
Rendimiento sensible máximo		%	80	81,5
Capacidad refrigeración		kW	5,57	11,44
Capacidad calefacción		kW	6,21	12,56
Equivalencia Interior City Multi			P32	P63
Presión externa máxima		Pa	140	140
Humidificador	Sistema		Humidificador de membrana permeable	
	Capacidad en calefacción		2,7 kg/h	5,4 kg/h
	Presión aporte de agua		20 - 490 kPa	
Alimentación eléctrica		F, V, Hz	1 fase, 220-240V, 50Hz	
Intensidad máxima		A	1,15	2,20
Consumo eléctrico máximo		W	265	505
Corriente de arranque máximo		A	2,8	6,0
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)		mm	317 x 1.185 x 1.048	398 x 1.465 x 1.271
Peso en vacío (lleno)		kg	51 (55)	88 (96)
PVR			**6.100 €**	**7.300 €**

Modelos compatibles con ErP Lote 11. Consulte http://erp.mitsubishielectric.eu/

Baterías de expansión directa para unidades Lossnay

Las baterías de expansión directa GUG conectables a unidades exteriores de la gama Mr. Slim permiten tanto acondicionar la temperatura del recinto como controlar la temperatura de impulsión del aire primario que entra a través del Lossnay.



Características

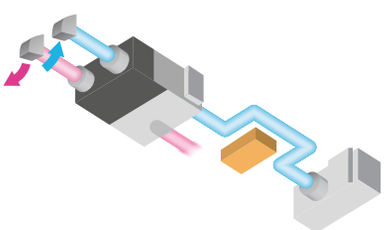
Control por temperatura de retorno
Para acondicionar espacios.

Control de la temperatura de impulsión
Para tratamiento de aire primario.



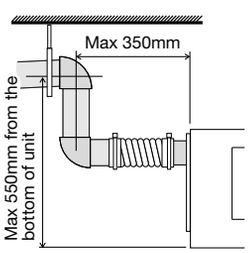
Conexión flexible con Lossnay

El cable de conexión incluido para conectar el Lossnay y la batería de expansión directa mide 6m, lo que permite conectar ambas unidades tanto juntas como separadas entre sí mediante un conducto.



Equipadas con bomba de drenaje

Las baterías de expansión directa GUG vienen equipadas con una bomba de drenaje. Solo se necesita conectar el tubo de desagüe a la salida, resultando una instalación sencilla.



Ejemplos de aplicación

	AIRE ACONDICIONADO SUPLEMENTARIO	AIRE ACONDICIONADO PRINCIPAL	TRATAMIENTO DE AIRE EXTERIOR
Tipo de control	Tª de retorno (RA)	Tª de retorno (RA)	Tª de impulsión (SA)
Rango Tª consigna	Calor: 17-28°C; Frío: 19-30°C; Auto: 19-28°C	Calor: 17-28°C; Frío: 19-30°C; Auto: 19-28°C	Calor: 17-28°C; Frío: 12-30°C;
Renovación aire	Intermedio	Grande	Intermedio
Carga térmica	Intermedia	Pequeña	Intermedia
Aplicable en	Oficinas, Tiendas pequeñas, Hoteles…	Escuelas, Fábricas, Restaurantes…	Oficinas, Tiendas pequeñas, Hoteles…

MITSUBISHI ELECTRIC
AIRE ACONDICIONADO



Batería de expansión directa para Lossnay • GUG-01/02/03SL-E

MODELO			GUG-01SL-E		GUG-02SL-E	
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)		mm	330 x 811 x 551		394 x 1033 x 551	
Peso		kg	21		26	
Lossnay conectable			LGH-50RVX	LGH-65RVX	LGH-80RVX	LGH-100RVX
Control por temperatura de retorno (RA)						
U. Exterior conectable			PUHZ-ZRP35	PUHZ-ZRP35	PUHZ-ZRP50	PUHZ-ZRP71
Capacidad	Calor	kW	6,5 (2,4 + 4,1)	7,7 (3,2 + 4,5)	10,0 (4,0 + 6,0)	13,2 (5,1 + 8,1)
	Frío	kW	5,6 (2,0 + 3,6)	6,6 (2,6 + 4,0)	8,3 (3,3 + 5,0)	11,3 (4,2 + 7,1)
Factor de calor sensible			0,66	0,69	0,69	0,66
Índice de eficiencia	Calor		4,09	4,72	4,62	4,42
	Frío		4,69	5,03	4,76	4,98
Caudal a velocidades 3 y 4		m³/h	350 - 695	350 - 900	560 - 1200	700 - 1200
Tuberías de refrigerante	Diámetro (Líq/Gas)	mm	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7	9,52 / 15,88
	Long max/vertical	m	50 / 30	50 / 30	50 / 30	50 / 30
Control por temperatura de impulsión (SA)						
U. Exterior conectable			--	--	PUHZ-ZRP50	PUHZ-ZRP50
Capacidad	Calor	kW	--	--	10,0 (4,0 + 6,0)	11,4 (5,1 + 6,3)
	Frío	kW	--	--	8,3 (3,3 + 5,0)	9,5 (4,2 + 5,3)
Factor de calor sensible			--	--	0,69	0,73
Índice de eficiencia	Calor		--	--	4,62	5,09
	Frío		--	--	4,76	5,43
Caudal a velocidades 3 y 4		m³/h	--	--	560 - 1200	700 - 1200
Tuberías de refrigerante	Diámetro (Líq/Gas)	mm	--	--	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7
	Long max/vertical	m	--	--	50 / 30	50 / 30
Especificaciones de ventilación						
Caudal de aire		m³/h	500/375/250/125	650/488/325/163	800/600/400/200	1000/750/500/250
Presión estática externa		Pa	105/59/26/7	95/53/24/6	130/73/33/8	130/73/33/8
PVR			**1.150 €**		**1.350 €**	

MODELO			GUG-03SL-E				
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)		mm	404 x 1156 x 459				
Peso		kg	28				
Lossnay conectable			LGH-150RVX	LGH-200RVX	LGH-150RVXT	LGH-200RVXT	LGH-250RVXT
Control por temperatura de retorno (RA)							
U. Exterior conectable			PUHZ-ZRP100	PUHZ-ZRP100	PUHZ-ZRP100	PUHZ-ZRP100	PUHZ-ZRP125
Capacidad	Calor	kW	20,7 (7,7 + 13,0)	23,8 (10,3 + 13,5)	20,4 (7,4 + 13,0)	23,8 (10,3 + 13,5)	26,1 (12,1 + 14,0)
	Frío	kW	15,8 (6,3 + 9,5)	18,4 (8,4 + 10,0)	15,7 (6,2 + 9,5)	18,4 (8,4 + 10,0)	22,3 (9,8 + 12,5)
Factor de calor sensible			0,68	0,76	0,68	0,76	0,87
Índice de eficiencia	Calor	kW	4,24	5,02	4,07	4,86	4,75
	Frío	kW	5,27	5,86	5,03	5,59	4,59
Caudal a velocidades 3 y 4		m³/h	1050 - 2250	1050 - 2600	1050 - 2250	1050 - 2600	1750 - 2880
Tuberías de refrigerante	Diámetro (Líq/Gas)	mm	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88
	Long max/vertical	m	75 / 30	75 / 30	75 / 30	75 / 30	75 / 30
Control por temperatura de impulsión (SA)							
U. Exterior conectable			PUHZ-ZRP71	PUHZ-ZRP71	PUHZ-ZRP71	PUHZ-ZRP71	PUHZ-ZRP71
Capacidad	Calor	kW	16,6 (7,7 + 8,9)	19,5 (10,3 + 9,2)	16,3 (7,4 + 8,9)	19,5 (10,3 + 9,2)	21,6 (12,1 + 9,5)
	Frío	kW	13,4 (6,3 + 7,1)	15,9 (8,5 + 7,4)	13,3 (6,2 + 7,1)	15,9 (8,5 + 7,4)	17,6 (9,8 + 7,8)
Factor de calor sensible			0,85	0,90	0,86	0,90	0,95
Índice de eficiencia	Calor	kW	5,46	6,30	5,16	6,01	5,97
	Frío	kW	5,32	5,85	5,03	5,54	5,31
Caudal a velocidades 3 y 4		m³/h	1050 - 2250	1050 - 2600	1050 - 2250	1050 - 2600	1000 - 2600
Tuberías de refrigerante	Diámetro (Líq/Gas)	mm	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88
	Long max/vertical	m	50 / 30	50 / 30	50 / 30	50 / 30	50 / 30
Especificaciones de ventilación							
Caudal de aire		m³/h	1500/1125/750/375	2000/1500/1000/500	1500/1125/750/375	2000/1500/1000/500	2500/1875/1250/625
Presión estática externa		Pa	150/84/38/9	105/59/26/7	150/84/38/9	145/82/36/9	140/79/35/9
PVR			**1.875 €**				

Parámetros medidos con una alimentación de 230V / 50Hz. | La capacidad en frío y calor se han tomado con velocidad de ventilador 4 y en las condiciones siguientes: Frío - Interior: 27°C(BS) / 19°C(BH); Exterior: 35°C(BS) / 24°C(BH); Calor - Interior: 20°C(BS) / 15°C(BH); Exterior: 7°C(BS)/6°C(BH). | La suma representada entre paréntesis en la fila de capacidad representa la energía recuperada por el Lossnay en primer lugar, y la aportación de la batería de expansión directa en segundo lugar. | El valor del "Índice de eficiencia" representa la capacidad total dividida entre el consumo de la unidad exterior más el del Lossnay. | Los valores de presión estática mostrados en la tabla incluyen la pérdida de carga introducida por la batería de expansión directa conectada al Lossnay mediante un conducto recto de 50cm. Estos valores pueden cambiar en función del conducto que se utilice. | La unidad de expansión directa contribuye a reducir el nivel sonoro del Lossnay.

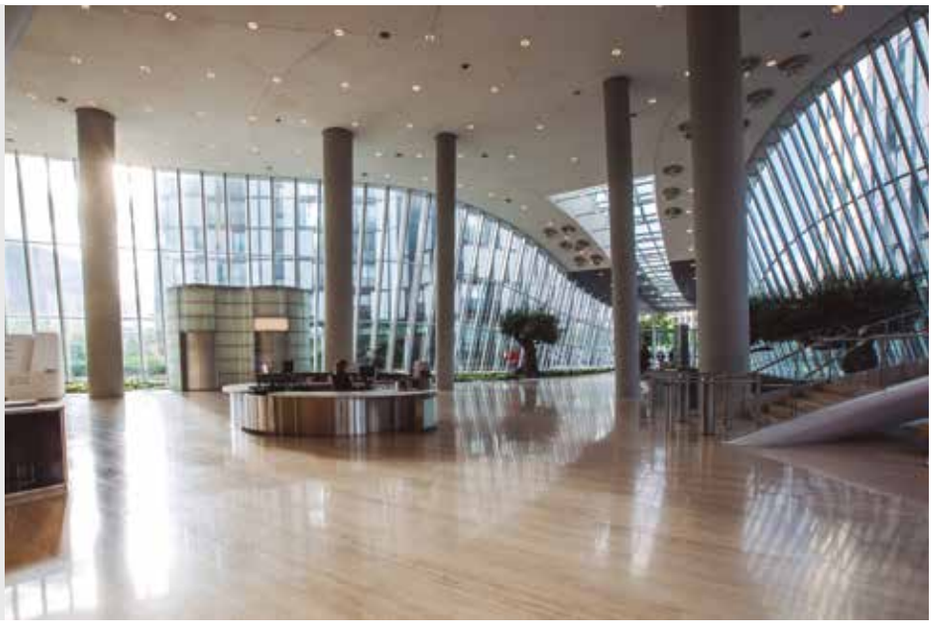
OPCIONALES

PAC-SH30RJ-E	Adaptador de tamaño conexión de Ø9,52mm a Ø6,35mm	**60 €**
PAC-SH50RJ-E	Adaptador de tamaño conexión de Ø15,88mm a Ø12,7mm	**68 €**

Unidades Interiores 100% aire exterior

Mitsubishi Electric ofrece dos tipos de unidades para el pretratamiento del aire exterior con potencias de hasta 80kW en refrigeración y caudales de hasta 71 m³/min.

Estas unidades son totalmente compatibles con las unidades exteriores City Multi y el sistema de control Melans pudiendo ser agrupadas, enclavadas y gestionadas sencillamente desde un control centralizado.





Serie PEFY-VMH(S)-E-F

MODELO			PEFY-P80VMH-E-F	PEFY-P140VMH-E-F	PEFY-P200VMH-E-F	PEFY-P250VMH-E-F
Capacidad Nominal	Refrigeración	kCal/h	8.000	14.000	20.000	25.000
	Refrigeración	kW	9,0	16,0	22,4	28,0
	Calefacción	kW	8,5	15,1	21,2	26,5
Consumo Nominal	Refrigeración	kW	0,16	0,29	0,34	0,39
	Calefacción	kW	0,16	0,29	0,34	0,39
Alimentación Eléctrica		F, V, Hz	1 Fase, 220/230/240V, 50Hz		3 Fases, 380/400/415V, 50Hz	
Intensidad máxima (refr./calef.)		A	0,67 / 0,67	1,24 / 1,24	0,58 / 0,58	0,68 / 0,68
Diámetro tuberías liq/gas		mm	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 19,05	9,52 / 22,2
Nivel Sonoro		dB(A)	27/38/43	28/38/43	39/42	40/44
Ventilador*	Caudal de aire (B/A)	m³/min	9	18	28	35
	Presión estática	Pa	40 / 115 / 190	50 / 115 / 190	140 / 200	110 / 190
	Potencia	kW	0,09	0,14	0,20	0,23
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm	380 x 1.000 x 900	380 x 1.200 x 900	470 x 1.250 x 1.120	470 x 1.250 x 1.120
Peso		kg	50	70	100	100
PVR			**2.330 €**	**3.046 €**	**4.019 €**	**4.452 €**

HASTA FINALIZAR EXISTENCIAS
* Valores para alimentación eléctrica a 220V

MODELO			PEFY-P125VMHS-E-F	PEFY-P200VMHS-E-F	PEFY-P250VMHS-E-F
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	14 / 8,9	22,4 / 13,9	28 / 17,4
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	0,22 / 0,23	0,26 / 0,27	0,35 / 0,36
Alimentación		Fases, V/Hz		1, 220~240V/50-60Hz	
Intensidad	Refrigeración / Calefacción	A	1,43 / 1,52	1,66 / 1,85	2,16 / 2,38
Diam. Tuberías líquido/gas		mm	9,52/15,88	9,52/19,05	9,52/22,2
Nivel Sonoro (B/M/A)		dB(A)	34 / 37 / 41	35 / 38 / 41	38 / 40 / 44
Ventilador	Caudal de aire (B/M/A)	m³/min	15,5 / 18 / 20	25 / 28 / 32	31 / 35 / 40
	Presión estática*	Pa		100 / 150 / 200 / 250	
	Potencia	kW	0,244	0,375	0,375
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)		mm	380 x 900 x 1195	470 x 1120 x 1250	
Peso		kg	49	78	81
PVR			**3.199 €**	**4.421 €**	**4.897 €**

CONSULTAR DISPONIBILIDAD
*Valores para alimentación eléctrica a 220V

AHU CONTROL BOX

Mitsubishi Electric presenta la tecnología que permite integrar unidades exteriores de expansión directa de refrigerante con unidades de tratamiento de aire (UTA), tradicionalmente alimentadas con sistemas por agua.

Cada vez son más conocidas las ventajas de los sistemas de expansión directa de refrigerante respecto a los sistemas por agua (alta eficiencia energética, bajo coste de mantenimiento, sencillez de instalación, facilidad de puesta en marcha...) pero hasta ahora las unidades interiores de expansión directa no han sido diseñadas para la ventilación de locales o para climatizar estancias con requerimientos especiales.





Serie PAC-AH-M-J • AHU Control Box City Multi

MODELO		PAC-AH125M-J		PAC-AH140M-J	PAC-AH250M-J		PAC-AH500M-J	
Tipo ud. Exterior conectable		PUHY/PQHY/PURY/PQRY					PUHY/PQHY	
Índice capacidad AHU control box		P100	P125	P140	P200	P250	P400	P500
Capacidad refrigeración (min/max)	kW	9/11,2	11,2/14	14/16	16/22,4	22.4/28	36/45	45/56
Capacidad calefacción (min/max)	kW	10/12,5	12,5/16	16/18	18/25	25/31.5	40/50	50/63
Caudal aire máximo	m³/h	800	1.000	1120	1.600	2000	3.200	4.000
Volumen intercambaidor (min/max)	cm³	1.500/2.850	1.900/3.550	2.150/4.050	3.000/5.700	3.750/7.100	6.000/11.400	7.500/14.200
Número de inyecciones		4/5	4/5	5/6	6/10	8/10	16/20	16/20
Dimensiones*(Alto/Ancho/Fondo)	mm	378 x 328 x 104						
Peso	kg	5						
PVR		**1.482 €**		**1.537 €**	**1.591 €**		**2.520 €**	

* Dimensiones sin soporte. Con soporte la altura es 420mm
El el caso de combinación con unidades interiores estándar y de ser una aplicación para tratamiento de aire exterior.



Serie PAC-IF-B-E • AHU Control Box Mr. Slim

MODELO		PAC-IF012B-E								
Índice capacidad AHU control box		35	50	60	71	100	125	140	200	250
Capacidad refrigeración nominal	kW	3,6	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0	19,0	22,0
Capacidad calefacción nominal	kW	4,1	6,0	7,0	8,0	11,2	14,0	16,0	22,4	27,0
Volumen intercambiador (min/max)	cm³	350/1.050	500/1.500	600/1.800	710/2.130	1.000/3.000	1.250/3.750	1.400/4.200	2.000/6.000	2.500/7.500
Dimensiones (Alto/Ancho/Fondo)	mm	278 x 336 x 69								
Peso	kg	2,5								
PVR		**650 €**								

Cortinas de aire

En los locales comerciales que están abiertos al exterior, la energía térmica suele fugarse por la misma puerta que entran los clientes.

Para evitarlo se puede recurrir a puertas giratorias, pero otra forma de hacerlo mucho más barata, eficiente y menos voluminosa se encuentra en las cortinas de aire GK de Mitsubishi Electric. Propulsando una corriente de aire a alta velocidad desde la parte superior de una puerta se consigue el mismo efecto que manteniendo la puerta cerrada.

Además, impide la entrada de pequeños insectos al establecimiento y no resulta molesto para las personas.



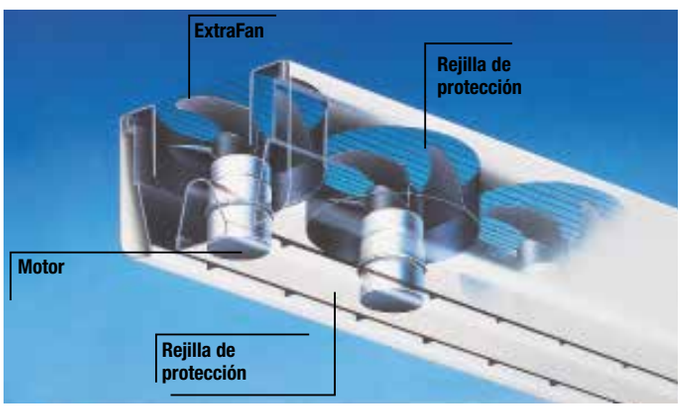


Reducido tamaño

Longitud: 900 ó 1.200mm, Altura: 153mm, Profundidad: 215mm.

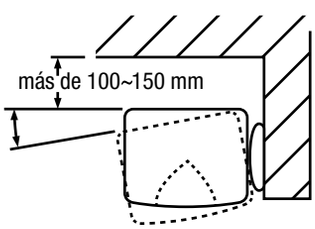
Diseño Extrafan

El diseño de los ventiladores ExtraFan y la doble tobera permiten una mayor presión de la salida de aire con un reducido nivel sonoro un consumo mínimo. La entrada de aire por el lado superior permite una salida del aire más directa y efectiva.



Ángulo de Instalación y Dimensiones

Ajustando el ángulo de instalación de la unidad se puede orientar el flujo de aire en una amplitud de 10º.



Aislamiento Térmico

El uso de Cortinas de Aire Mitsubishi Electric reducen considerablemente el escape térmico redundando en un menor consumo energético en climatización y un mayor confort.









Serie GK

MODELO		GK-2509	GK-2512
Alto x Ancho x Fondo	mm	153 x 900 x 215	153 x 1.200 x 215
Alimentación eléctrica	F, V, Hz	1 Fase, 220/230/240V, 50/60Hz	
Intensidad	A	0,25/0,29	0,35/0,37
Consumo	W	0,54/0,61	0,76/0,83
Velocidad máxima ventilador	m/s	8,8/9,5	8,8/9,5
Caudal de aire	m3/h	980/1.210	1.150/1.420
Nivel sonoro	dB(A)	43	46
Peso	kg	10,5	13,3
PVR		**541 €**	**613 €**

Nivel sonoro en baja velocidad.

OPCIONALES

DESCRIPCIÓN	APLICABLE A	MODELO	PVR
CONTROL			
Mando con programador semanal (130x19x102mm)	LGH-RVX	PZ-61DR-E	**176 €**
Mando con programador semanal (130x19x102mm)	LGH-RVX	PZ-61DR-E	**176 €**
FILTROS PARA LOSSNAY			
Filtro F7 para colocación en impulsión (consultar pérdida de presión)	LGH-15/25 RVX	PZ-25RFM	**170 €**
Filtro F7 para colocación en impulsión (consultar pérdida de presión)	LGH-35RVX	PZ-35RFM	**185 €**
Filtro F7 para colocación en impulsión (consultar pérdida de presión)	LGH-50RVX	PZ-50RFM	**200 €**
Filtro F7 para colocación en impulsión (consultar pérdida de presión)	LGH-65RVX	PZ-65RFM	**215 €**
Filtro F7 para colocación en impulsión (consultar pérdida de presión)	LGH-80RVX y LGH-150RVX (2 sets)	PZ-80RFM	**230 €**
Filtro F7 para colocación en impulsión (consultar pérdida de presión)	LGH-100RVX y LGH-200RVX (2 sets)	PZ-100RFM	**260 €**
LOSSNAY DOMÉSTICO (VL-50/100/220)			
Filtro de alta eficiencia	VL-100EU5-E	P-100HF5-E	**55 €**
Filtro estándar	VL-100EU5-E	P-100F5-E	**30 €**
Extensión de tubería para entrada/salida de aire	VL-100EU5-E	P-100P-E	**15 €**
Par de juntas para tuberías de extensión	VL-100EU5-E	P-100PJ-E	**15 €**
Compuerta para bypass	VL-220CZGV-E	P-133DUE-E	**270 €**
Filtro de alta eficiencia para aire de entrada (M6)	VL-220CZGV-E	P-220SHF-E	**150 €**
Filtro de eficiencia media para aire de extracción (G4)	VL-220CZGV-E	P-220EMF-E	**135 €**
Filtro estándar (G3)	VL-220CZGV-E	P-220F-E	**80 €**
CONDUCTOS 100% AIRE EXTERIOR PEFY-VMH-E-F			
Bomba de drenaje	PEFY-P80,P140,P200,P250 VMH-E-F	PAC-KE04DM-F	**250 €**
Bomba de drenaje	PEFY-P125VMHS-E-F	PAC-DR10DP-E2	**250 €**
Bomba de drenaje	PEFY-P200-250VHMS-E-F	PAC-KE06DM-F	**250 €**
Filtro larga duración (necesaria caja de filtros)	PEFY-P80 VMH-E-F	PAC-KE88LAF	**130 €**
Filtro larga duración (necesaria caja de filtros)	PEFY-P140 VMH-E-F y PEFY-P125VMHS-E-F	PAC-KE89LAF	**135 €**
Filtro larga duración (necesaria caja de filtros)	PEFY-P200-250 VMH(S)-E-F	PAC-KE85LAF	**240 €**
Caja de filtros de larga duración	PEFY-P80 VMH-E-F	PAC-KE80TB-F	**325 €**
Caja de filtros de larga duración	PEFY-P140 VMH-E-F y PEFY-P125VMHS-E-F	PAC-KE140TB-F	**330 €**
Caja de filtros de larga duración	PEFY-P200-250 VMH(S)-E-F	PAC-KE1250TB-F	**375 €**

MITSUBISHI ELECTRIC

AIRE ACONDICIONADO

Gama IT Cooling

Tecnología al servicio de la tecnología



La Gama IT Cooling de Mitsubishi Electric está pensada para satisfacer las necesidades más exigentes de nuestros clientes. Con una gama versátil diseñada para entornos tecnológicos de baja y media densidad, la Gama IT Cooling incorpora las últimas tecnologías disponibles en el mercado para ofrecer equipos eficientes, seguros, flexibles, adaptables y fiables.



SERIE MSY-TP

La MSY-TP es una unidad de pared tipo split diseñada, específicamente, para la refrigeración de ambientes tecnológicos con cargas térmicas de baja densidad y alto factor de calor sensible.



SERIE S-MEXT

Llega la revolución del concepto de la refrigeración en ambientes tecnológicos. Ventiladores de alta eficiencia, compresores “twin Rotary” y “DC Scroll”, intercambiadores de calor de alta eficiencia y muchas otras tecnologías de Mitsubishi Electric ahora tambien disponibles para la refrigeración de ambientes tecnológicos de baja y media densidad.



PFD-P250-500VM

Serie PFD para la climatización de precisión en Centros de Proceso de Datos de media densidad y con unos requerimientos estrictos en el control de la temperatura y humedad.

Serie MSY-TP

Mitsubishi Electric presenta la nueva MSY-TP dentro de la nueva generación de equipos con gas refrigerante R32. Dicha unidad cuenta con la más alta eficiencia, clasificación A+++, en modo refrigeración, y un diseño compacto que permite su instalación en pequeños espacios donde se requiera una pequeña carga térmica con un alto factor de calor sensible.



Alta Eficiencia

Gracias a la introducción del nuevo gas refrigerante R32, la MSY-TP cuenta con la más alta clasificación energética: A+++ en SEER. Estos rangos de eficiencia aseguran el máximo rendimiento con el mínimo consumo eléctrico durante todo el año.





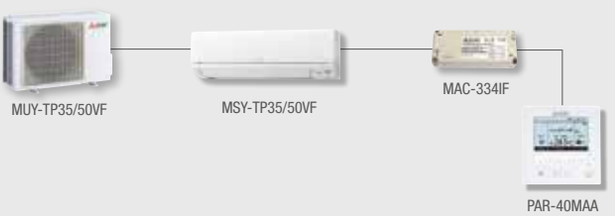
PAR-40MAA (incluido)

Control remoto con programador semanal que cuenta con una amplia pantalla retroiluminada con display multi lenguaje. Permite crear hasta 8 patrones para cada día de la semana. Permite bloquear diferentes funciones del control remoto para evitar cambios en los parámetros establecidos.

MAC-334IF (incluido)

El MAC-334IF permite gobernar la unidad interior a traves del PAR-40MAA, de señales externas en el caso de que exista algún tipo de BMS, o de un AE-200E / EW-50E gracias a su conexión M-NET. También dispone de señal externa (normal/avería) para conocer en todo momento el estado de la unidad interior.

EJEMPLO DE CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA





Gama IT Cooling
Serie MSY-TP

MITSUBISHI ELECTRIC
AIRE ACONDICIONADO

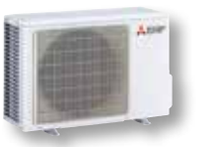
PRESTACIONES

Auto Arranque · 24 SEMANAL · Self Diagnosis · COMPACT SIZE · AUTO VANE · Tecnología REPLACE

R32



MSY-TP-35/50VF



MUY-TP35/50VF

MODELO			MSY-TP35VF-C40	MSY-TP50VF-C40
Unidad interior			MSY-TP35VF	MSY-TP50VF
Unidad exterior			MUY-TP35VF	MUY-TP50VF
Capacidad	Frío Nominal (Mín-Máx)	kW	3,5 (1,5-4,0)	5,0 (1,5-5,7)
Consumo Nominal	Frío	kW	0,76	1,45
Consumo eléctrico anual*	Frío	kWh/año	136	218
Factor de calor sensible (SHF)*			0,98	0,82
Coeficiente energético*	EER		4,61	3,45
	SEER (Etiqueta)		9,0 (A+++)	8,0 (A++)
Unidad Interior	Caudal de aire (Baja / Media / Alta / Máxima)	m³/min	10,1 / 11,6 / 13,7 / 16,4	10,1 / 11,6 / 13,7 / 16,5
	Nivel sonoro (Baja / Media / Alta / Máxima)	dB(A)	31 / 36 / 40 / 45	31 / 36 / 40 / 45
	Potencia sonora	dB(A)	60	60
	Dimensiones alto x ancho x fondo	mm	305 x 923 x 250	305 x 923 x 250
	Peso	kg	12,5	12,5
Unidad Exterior	Caudal de aire	m³/min	29,3	29,3
	Nivel sonoro	dB(A)	45	47
	Potencia sonora	dB(A)	58	61
	Dimensiones alto x ancho x fondo	mm	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285
	Peso	kg	34	34
	Refrigerante R32	Pre-carga kg / PCA / TCO_2 eq	0,85 / 675 / 0,57	0,85 / 675 / 0,57
Tensión/Fases - Intensidad Máxima		V/F - A	230/1 - 9,6	230/1 - 9,6
Diám. tuberías líquido/gas		mm	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52
Long. Máx. tubería vert/total		m	12 / 20	12 / 20
Rango de operación	Tª exterior para refrigeración	°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46
PVR	Unidad interior		**419 €**	**757 €**
	Unidad exterior		**637 €**	**1.499 €**
	Set con mando PAR-40MAA + MAC-334IF		**1.399 €**	**2.599 €**

*Consumo de energía y factor de calor sensible, en condiciones nominales y según la norma ISO 5151.
-Condiciones nominales: Refrig. 27ºC BS / 19ºC BH interior, 35ºC BS exterior. Longitud de tuberia utilizada para cálculo de capacidad en condiciones nominales: 5m
-Alimentación 230V/50Hz



S-MEXT, máximas prestaciones y eficiencia

Nuestra nueva serie S-MEXT está diseñada en conjunto con las unidades exteriores Power Inverter, para ser líder en prestaciones y eficiencia energética a través del uso de nuevas tecnologías y de un alto rendimiento del compresor.

POWER INVERTER



Líder en eficiencia y fiablidad

La serie S-MEXT, en conjunto con las unidades exteriores Power Inverter, está diseñada para obtener unos altos índices de eficiencia energética, gracias al diseño del compresor y al uso de las últimas tecnologías de Mitsubishi Electric, podemos ofrecer la más alta eficiencia con la máxima fiabilidad.

Máxima longitud de tubería

Gracias a las unidades exteriores Power Inverter se permite realizar instalaciones de hasta 100m de distancia (modelos 250/400/500), que junto a los 30m de distancia vertical, permite una fácil instalación.

Control avanzado EVOLUTION+

El corazón de la serie S-MEXT es el control EVOLUTION+. Diseñado por Mitsubishi Electric, el software es capaz de gestionar perfectamente el equipo y es altamente flexible para poder ser configurado en función de las necesidades de cada instalación.

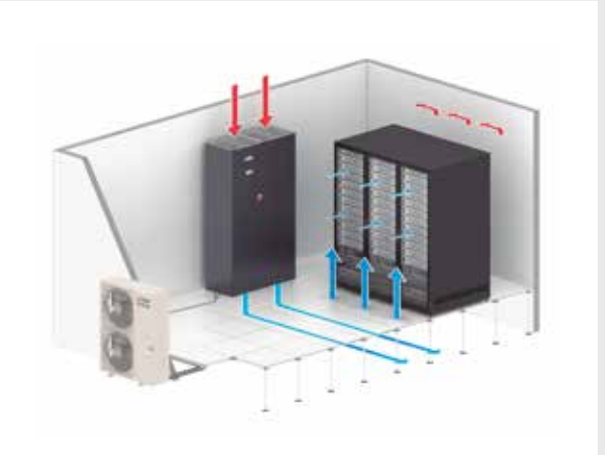
Características:

- ► Rearme automático
- ► Tarjeta para conexión Ethernet
- ► Registro histórico de hasta 100 eventos
- ► Memoria flash “no volátil” para el almacenamiento de datos
- ► Amplio display con iconos fáciles de entender
- ► Rotación y backup de hasta 10 unidades (8+2)



Máxima seguridad

Todos los modelos de la serie S-MEXT incorporan sensores de filtro sucio, agua, humo y fuego en la unidad interior para garantizar la seguridad tanto de la unidad interior, como del equipamiento existente en los locales.



Múltiples Aplicaciones

La serie S-MEXT está disponible en dos versiones (OVER / UNDER) que permiten adaptarse a culaquier tipo de instalación, disponga o no de suelo técnico. Además, en cada versión hay disponibles 6 potencias frigoríficas diferentes, que permiten ajustar la selección de las unidades necesarias a cualquier tipo de local tecnológico con necesidades de baja o media densidad.

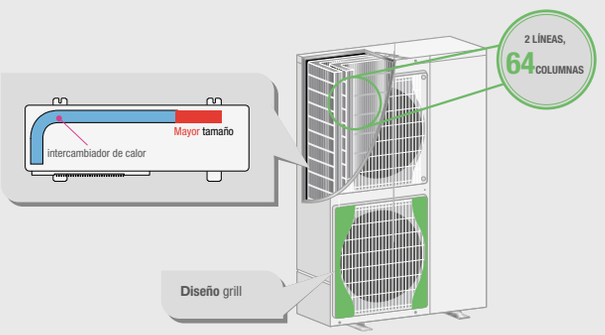
Tecnologías avanzadas de ahorro energético

Ventilador de alta eficiencia y nueva rejilla

La forma del ventilador y la rejilla de la unidad exterior han sido rediseñados, para obtener un aumento de propulsión de aire y un intercambio de calor más eficiente con el mismo nivel sonoro de funcionamiento.

Intercambiador de calor de alta eficiencia <100/125/140>

El diámetro de la tubería se ha reducido de 9.52 a 7.94 mm, permitiendo aumentar las columnas de la batería de 52 a 64, que junto a una mayor superficie del intercambiador de calor, se consigue un proceso de intercambio de calor más eficiente.



Compresores de alta tecnología

Compresor "Twin Rotary" (PUHZ-ZRP35/50/60/71)

Los eficientes compresores rotativos de tecnología Mitsubishi Electric permiten reducir significativamente el consumo anual de energía, comparado con compresores convencionales.

Compresor "DC Scroll" (PUHZ-ZRP100/125/140)

Este nuevo compresor está optimizado para un funcionamiento a carga parcial, con una reducción en la pérdida de presión de refrigerante, obteniendo un menor consumo de energía anual.



Control preciso de temperatura y humedad

La serie S-MEXT incorpora un sistema de humectación, deshumidificación, y resistencias eléctricas, que permite tener un control preciso no solo de la temperatura sino también de la humedad relativa del ambiente.



PRESTACIONES





S-MEXT



PUHZ-ZRP

MODELO			S-MEXT-ZRP60VHA-OVER	S-MEXT-ZRP100VKA-OVER	S-MEXT-ZRP125YKA-OVER	S-MEXT-ZRP250YKA-OVER	S-MEXT-ZRP400YKA-OVER	S-MEXT-ZRP500YKA-OVER
Unidad interior con impulsión de aire superior (-OVER)			S-MEXT DX 0 006 S-E1	S-MEXT DX 0 009 S-E1	S-MEXT DX 0 013 S-E1	S-MEXT DX 0 022 S-E1	S-MEXT DX 0 038 D-E1	S-MEXT DX 0 044 D-E1
Unidad exterior			PUHZ-ZRP60VHA	PUHZ-ZRP100VKA	PUHZ-ZRP125YKA	PUHZ-ZRP250YKA	2 x PUHZ-ZRP200YKA	2 x PUHZ-ZRP250YKA
Capacidad	Frio nominal	kW	6,79	10,1	11,9	22,5	38,8	42,4
Coeficiente energético*		EER	3,92	3,98	2,97	2,87	3,15	2,59
Factor de calor sensible (SHR)*			0,92	0,89	0,87	0,87	0,88	0,88
Unidad Interior	Tensión/Fases - Intensidad Máxima	V/F - A	230/1 - 27,7	230/1 - 27,7	230/1 - 28,55	230/1 - 35,7	400/3 - 29,6	400/3 - 29,6
	Caudal de aire	m³/h	2.000	2.500	2.800	5.000	8.800	10.000
	Presión Estática (nominal)	Pa	20	20	20	20	20	20
	Eficiencia del filtro (ISO EN 16890)	%	60%	60%	60%	60%	60%	60%
	Nivel sonoro	dB(A)	53	57	61	60	63	67
	Potencia sonora	dB(A)	69	73	77	76	79	83
	Dimensiones al x an x fon	mm	1.980 x 600 x 500	1.980 x 600 x 500	1.980 x 600 x 500	1.980 x 1.000 x 500	1.980 x 1.000 x 890	1.980 x 1.000 x 890
	Peso (-OVER / -UNDER)	kg	103 / 110	106 / 115	110 / 120	165 / 175	237 / 247	237 / 247
Unidad Exterior	Tensión/Fases - Intensidad Máxima	V/F - A	230/1 - 19	230/1 - 26,5	400/3 - 9,5	400/3 - 21	400/3 - 19	400/3 - 21
	Caudal de aire	m³/h	3300	6600	7200	8400	8400	8400
	Nivel sonoro	dB(A)	47	49	50	59	59	59
	Potencia sonora	dB(A)	67	69	70	77	77	77
	Dimensiones al x an x fon	mm	943 x 950 x 330(+30)	1.338 x 1.050 x 330(+40)	1.338 x 1.050 x 330(+40)	1.338 x 1.050 x 330(+40)	2 x (1.338 x 1.050 x 330(+40))	2 x (1.338 x 1.050 x 330(+40))
	Peso	kg	70	116	125	135	135	135
	Refrigerante R410A	Pre-carga kg / PCA / TCO² eq	3,5 / 2088 / 7,31	5 / 2088 / 10,44	5 / 2088 / 10,44	7,7 / 2088 / 16,08	2 x (7,1 / 2088 / 14,82)	2 x (7,7 / 2088 / 16,08)
Humectador	Capacidad vapor - Tensión/Fases	kg/h - V/F	3,0 - 230/1	3,0 - 230/1	3,0 - 230/1	8,0 - 400/3	8,0 - 400/3	8,0 - 400/3
	Consumo / Intensidad Máxima	kW / A	2,3 / 14,1	2,3 / 14,1	2,3 / 14,1	6,0 / 12,4	6,0 / 12,4	6,0 / 12,4
Resistencias Eléctricas	Capacidad termica / Etapas	kW / -	2,6 / 2	2,6 / 2	2,6 / 2	3,9 / 3	9,0 / 3	9,0 / 3
	Consumo / Intensidad Máxima	kW / A	2,6 / 11,3	2,6 / 11,3	2,6 / 11,3	3,9 / 17	9,0 / 13	9,0 / 13
Diám. tuberías líquido/gas		mm	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	12,7 / 25,4	2 x (9,52 / 25,4)	2 x (12,7 / 25,4)
Long. Máx. tubería vert/total		m	30 / 50	30 / 75	30 / 75	30 / 100	30 / 100	30 / 100
Rango de operación	Tª exterior para refrigeración	°C	-5 ~ +46	-5 ~ +46	-5 ~ +46	-5 ~ +46	-5 ~ +46	-5 ~ +46
PVR	Unidad Interior		**10.840 €**	**11.290 €**	**11.590 €**	**13.240 €**	**16.710 €**	**17.610 €**
	Unidad Exterior		**2.031 €**	**2.860 €**	**3.724 €**	**7.210 €**	**2 x 6175€**	**2 x 7210€**
	Set (interior + exterior)		**12.871 €**	**14.150 €**	**15.314 €**	**20.450 €**	**29.060 €**	**32.030 €**

Consultar disponibilidad.
La capacidad de refrigeración no tiene en cuenta la carga térmica aportada por el motor ventilador de la unidad interior.
-Condiciones nominales: Refrig 27ºC BS / 47%Hr interior, 35ºC BS exterior. Longitud de tubería utilizada para cálculo de capacidad en condiciones nominales: 5m
-Los datos nominales están calculados para una presión estática de 20Pa.
-Niveles sonoros medidos a 1m de las unidades.
*En condiciones nominales, sin tener en cuenta los sistemas de humectación, deshumectación y resistencias eléctricas de post-calentamiento.



Gama IT Cooling
Serie S-MEXT UNDER

MITSUBISHI ELECTRIC
AIRE ACONDICIONADO

PRESTACIONES




S-MEXT


PUHZ-ZRP

MODELO			S-MEXT-ZRP60VHA-UNDER	S-MEXT-ZRP100VKA-UNDER	S-MEXT-ZRP125YKA-UNDER	S-MEXT-ZRP250YKA-UNDER	S-MEXT-ZRP400YKA-UNDER	S-MEXT-ZRP500YKA-UNDER
Unidad interior con impulsión de aire inferior (-UNDER)			S-MEXT DX U 006 S-E1	S-MEXT DX U 009 S-E1	S-MEXT DX U 013 S-E1	S-MEXT DX U 022 S-E1	S-MEXT DX U 038 D-E1	S-MEXT DX U 044 D-E1
Unidad exterior			PUHZ-ZRP60VHA	PUHZ-ZRP100VKA	PUHZ-ZRP125YKA	PUHZ-ZRP250YKA	2 x PUHZ-ZRP200YKA	2 x PUHZ-ZRP250YKA
Capacidad	Frio nominal	kW	6,79	10,1	11,9	22,5	38,8	42,4
Coeficiente energético*		EER	3,92	3,98	2,97	2,87	3,15	2,59
Factor de calor sensible (SHR)*			0,92	0,89	0,87	0,87	0,88	0,88
Unidad Interior	Tensión/Fases - Intensidad Máxima	V/F - A	230/1 - 2,3	230/1 - 2,3	230/1 - 3,15	230/1 - 4,6	400/3 - 4,2	400/3 - 4,2
	Caudal de aire	m³/h	2.000	2.500	2.800	5.000	8.800	10.000
	Presión Estática (nominal)	Pa	20	20	20	20	20	20
	Eficiencia del filtro (ISO EN 16890)	%	60%	60%	60%	60%	60%	60%
	Nivel sonoro	dB(A)	53	57	61	60	63	67
	Potencia sonora	dB(A)	69	73	77	76	79	83
	Dimensiones al x an x fon	mm	1.980 x 600 x 500	1.980 x 600 x 500	1.980 x 600 x 500	1.980 x 1.000 x 500	1.980 x 1.000 x 890	1.980 x 1.000 x 890
	Peso (-UNDER)	kg	103 / 110	106 / 115	110 / 120	165 / 175	237 / 247	237 / 247
Unidad Exterior	Tensión/Fases - Intensidad Máxima	V/F - A	230/1 - 19	230/1 - 26,5	400/3 - 9,5	400/3 - 21	400/3 - 19	400/3 - 21
	Caudal de aire	m³/h	3300	6600	7200	8400	8400	8400
	Nivel sonoro	dB(A)	47	49	50	59	59	59
	Potencia sonora	dB(A)	67	69	70	76	79	83
	Dimensiones al x an x fon	mm	943 x 950 x 330(+30)	1.338 x 1.050 x 330(+40)	1.338 x 1.050 x 330(+40)	1.338 x 1.050 x 330(+40)	2 x (1.338 x 1.050 x 330(+40))	2 x (1.338 x 1.050 x 330(+40))
	Peso	kg	67	116	125	135	135	135
	Refrigerante R410A	Pre-carga kg / PCA / TCO² eq	3,5 / 2088 / 7,31	5 / 2088 / 10,44	5 / 2088 / 10,44	7,7 / 2088 / 16,08	2 x (7,1 / 2088 / 14,82)	2 x (7,7 / 2088 / 16,08)
Humectador	Capacidad vapor - Tensión/Fases	kg/h - V/F	3,0 - 230/1	3,0 - 230/1	3,0 - 230/1	8,0 - 400/3	8,0 - 400/3	8,0 - 400/3
	Consumo / Intensidad Máxima	kW / A	2,3 / 14,1	2,3 / 14,1	2,3 / 14,1	6,0 / 12,4	6,0 / 12,4	6,0 / 12,4
Resistencias Eléctricas	Capacidad termica / Etapas	kW / -	2,6 / 2	2,6 / 2	2,6 / 2	3,9 / 3	9,0 / 3	9,0 / 3
	Consumo / Intensidad Máxima	kW / A	2,6 / 11,3	2,6 / 11,3	2,6 / 11,3	3,9 / 17	9,0 / 13	9,0 / 13
Diám. tuberías líquido/gas		mm	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	12,7 / 25,4	2 x (9,52 / 25,4)	2 x (12,7 / 25,4)
Long. Máx. tubería vert/total		m	30 / 50	30 / 75	30 / 75	30 / 100	30 / 100	30 / 100
Rango de operación	Tª exterior para refrigeración	°C	-5 ~ +46	-5 ~ +46	-5 ~ +46	-5 ~ +46	-5 ~ +46	-5 ~ +46
PVR	Unidad Interior		**10.840 €**	**11.290 €**	**11.590 €**	**13.240 €**	**16.710 €**	**17.610 €**
	Unidad Exterior		**2.031 €**	**2.860 €**	**3.724 €**	**7.210 €**	**2 x 6175€**	**2 x 7210€**
	Set (interior + exterior)		**12.871 €**	**14.150 €**	**15.314 €**	**20.450 €**	**29.060 €**	**32.030 €**

Consultar disponibilidad.
La capacidad de refrigeración no tiene en cuenta la carga térmica aportada por el motor ventilador de la unidad interior.
-Condiciones nominales: Refrig 27ºC BS / 47%Hr interior, 35ºC BS exterior. Longitud de tubería utilizada para cálculo de capacidad en condiciones nominales: 5m
-Los datos nominales están calculados para una presión estática de 20Pa.
-Niveles sonoros medidos a 1m de las unidades.



Opcionales

MODELO	DESCRIPCIÓN	APLICABLE A	PVR
A532-F1	Compuerta motorizada anti retorno	S-MEXT DX U/O 006/009/013 S-E1	**780 €**
A532-F2	Compuerta motorizada anti retorno	S-MEXT DX U/O 022 S-E1	**860 €**
A532-F3	Compuerta motorizada anti retorno	S-MEXT DX U/O 038/044 D-E1	**1.010 €**
P043-F1	Bancada para instalaciones con suelo técnico (H=510mm)	S-MEXT DX U/O 006/009/013 S-E1	**470 €**
P043-F2	Bancada para instalaciones con suelo técnico (H=510mm)	S-MEXT DX U/O 022 S-E1	**680 €**
P043-F3	Bancada para instalaciones con suelo técnico (H=510mm)	S-MEXT DX U/O 038/044 D-E1	**730 €**
P013-F1	Plenum de impulsión superior con rejillas	S-MEXT DX U/O 006/009/013 S-E1	**770 €**
P013-F2	Plenum de impulsión superior con rejillas	S-MEXT DX U/O 022 S-E1	**840 €**
P013-F3	Plenum de impulsión superior con rejillas	S-MEXT DX U/O 038/044 D-E1	**940 €**
A812	Tarjeta para el Free-Cooling	Interiores S-MEXT	**A consultar**
4666	Sonda de temperatura exterior para Free-Cooling	Interiores S-MEXT	**A consultar**
P034	Plenum de retorno con compuertas de Free-Cooling	Interiores S-MEXT	**A consultar**
A471	Tarjeta de comunicación RS485	Interiores S-MEXT	**A consultar**
A472	Tarjeta de comunicación RS232	Interiores S-MEXT	**A consultar**
A474	Tarjeta de comunicación LONWORKS	Interiores S-MEXT	**A consultar**
P061	Guia de protección de viento trasera	Exteriores PUHZ-ZRP	**A consultar**
PAC-SH63AG-E	Guia de protección de viento frontal	PUHZ-ZRP60VHA	**254 €**
PAC-SH95AG-E	Guía de protección de viento frontal, necesarias dos guías por unidad exterior	PUHZ-ZRP100/125/200/250V/YKA	**254 €**

Consultar precio y disponibilidad de los opcionales

Serie PFD

Los sistemas Close Control (PFD) están especialmente diseñados para aquellas salas técnicas de ordenadores, comunicaciones, laboratorios, etc… que, debido al alto Factor de Calor Sensible generado, precisan de un control exhaustivo de la temperatura y humedad las 24 horas del día.

Además, el consumo y la eficiencia energética de los equipos PFD están garantizados gracias a su nuevo control Inverter del compresor, que permite el control adecuado de la temperatura para un funcionamiento continuo y, garantizando un ahorro energético óptimo.



Serie PFD-P250~500VM

MODELO			PFD-P250VM-E	PFD-P500VM-E
Unidades exteriores compatibles			PUHY / PQHY	PUHY / PQHY
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	28 / 31,5	56 / 63
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	2,5 / 2,5	5 / 5
Alimentación		Fases, V/Hz	3, 380-400-415V / 50-60Hz	3, 380-400-415V / 50-60Hz
Intensidad		A	5,3 / 5 / 4,9	9,5 / 9 / 8,7
Diam. Tuberías líquido/gas		mm	9,52/22,2	9,52/22,2 (x2)
Nivel Sonoro		dB(A)	59	63
Ventilador	Caudal de aire	m³/min	160	320
	Potencia	kW	2,2	4,4
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm	1.950 x 1.380 x 780	1.950 x 1.980 x 780
Peso		kg	380	520
PVR (Unidad Interior)			**16.380 €**	**20.200 €**

-Incluye manual de operación en caso de servicio y mantenimiento. Entréguelo a la empresa mantenedora.
-La función Back up puede realizarse por señales externas. Consulte este apartado con nuestro departamento técnico en caso necesario.

IT COOLING

La serie MSY-TP, S-MEXT y PDF son solo una pequeña muestra de las soluciones para ambientes tecnológicos que Mitsubishi Electric puede ofrecer.

Gracias a la incorporación de la marca RC al grupo Mitsubishi Electric, disponemos de un amplio abanico de productos capaces de satisfacer cualquier necesidad de refrigeración para ambientes tecnológicos, ofreciendo de esta forma soluciones “AD HOC” únicas para nuestros clientes.

ENFRIADORAS

Enfriadoras con tecnología Free Cooling y alto ΔT.



PERIMETRALES

Serie NEXT, unidades perimetrales de agua, de expansión directa o dual fluid, para DATA CENTER de baja y/o media densidad.



INFRAESTRUCTURAS

INFRAESTRUCTURAS para DATA CENTER, racks y opcionales, islas con pasillo cerrado, PDU, suelo técnico sobreelevado.



IN ROW

Serie COOLSIDE, unidades InRow de agua, de expansión directa o dual fluid, para DATA CENTER de alta densidad.



TELECOM

Unidades compactas y/o partidas de techo o pared para aplicaciones TELECOM. Disponibles con compresor On/Off o Inverter.



PRECISE

Unidades perimetrales PRECISE, de expansión directa, para la climatización de precisión EXTREMA T+ H en LABORATORIOS, ARCHIVOS, MUSEOS, INDUSTRIA DEL TABACO, TEXTIL, Y FARMACÉUTICO.



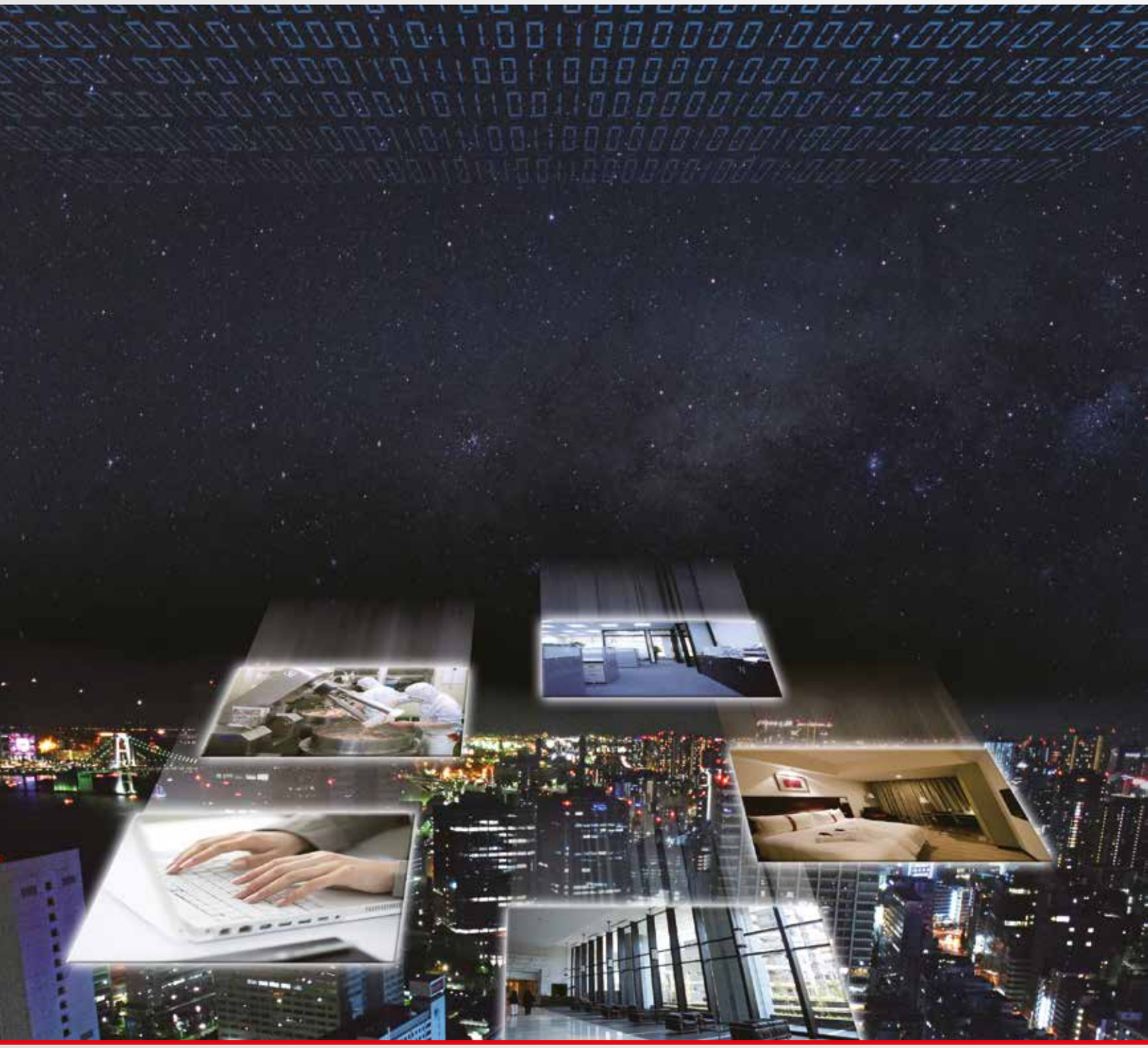
Si desean conocer más información sobre estos productos, no duden en consultar con nuestro departamento comercial.

MITSUBISHI ELECTRIC

AIRE ACONDICIONADO

Gama MELANS

Máximo control



La importancia del control

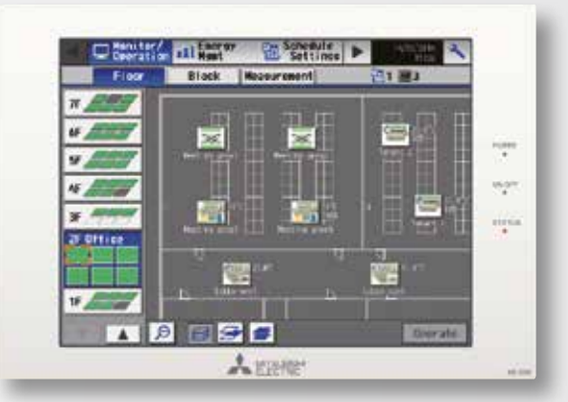
Para optimizar el rendimiento de cualquier sistema de aire acondicionado y minimizar su consumo es fundamental contar con el mejor sistema de control remoto. Mitsubishi Electric ofrece una amplia gama de controles remotos, individuales y centralizados, que se adaptan a todas las necesidades y sistemas de aire acondicionado, sea cual sea su tamaño o complejidad.

Máximo confort y ahorro

Los controles remotos de Mitsubishi Electric optimizan el funcionamiento de los sistemas de aire acondicionado ya que verifican múltiples factores: tamaño de la habitación, nivel de uso, personas en el espacio, cambios de clima, equipos de iluminación… Por ello son ideales para conseguir un ambiente confortable a la vez que proporcionan la máxima eficiencia y reducción del consumo energético.



Controles remotos individuales



Controles Centralizados



Sistemas de Integración



Gestión y Monitorización



La importancia del control

Para optimizar el rendimiento de cualquier sistema de aire acondicionado y minimizar su consumo es fundamental contar con el mejor sistema de control remoto.

Mitsubishi Electric ofrece una amplia gama de controles remotos individuales y centralizados, que se adaptan a todas las necesidades y sistemas de aire acondicionado, sea cual sea su tamaño o complejidad.

Máximo confort y ahorro

Los controles remotos de Mitsubishi Electric optimizan el funcionamiento de los sistemas de aire acondicionado ya que verifican múltiples factores: tamaño de la habitación, nivel de uso, personas en el espacio, cambios de clima, equipos de iluminación…

Por ello son ideales para conseguir un ambiente confortable a la vez que proporcionan la máxima eficiencia y reducción del consumo energético.

Un grado de diferencia

La precisión en el control de un equipo de aire acondicionado es clave, porque la desviación de un grado en la temperatura requerida aumenta hasta un 5% el gasto energético. Por eso los sistemas de control de Mitsubishi Electric garantizan la máxima precisión.

Cuanto más simple, mejor

La gama integral de controles de Mitsubishi Electric facilitan el diseño e instalación de sistemas de aire acondicionado, desde un simple control individual a un complejo sistema gestionando 200 unidades interiores desde un mismo control centralizado AE-200E.

MITSUBISHI ELECTRIC
AIRE ACONDICIONADO

Controles remotos que se adaptan a todas las necesidades

La serie MELANS mejora la EFICIENCIA y la CALIDAD del aire, contribuyendo al AHORRO DE ENERGÍA y a la reducción de costes de funcionamiento.

La amplia variedad de controles MELANS satisfacen todo tipo de necesidades, desde las instalaciones más sencillas hasta las más grandes y complejas.

Ofrecemos controles remotos individuales, controles centralizados y software dedicado, así como un interfaz de control BMS de hardware y software.

Los modelos AE-200E y EW-50E ofrecen la posibilidad de gestionar la instalación a distancia fácilmente a través de cualquier tipo de navegador en un PC.

CONTROLES REMOTOS PARA UNIDADES INTERIORES

Control remoto Deluxe



PAR-33(40)MAA

Control remoto simplificado



PAC-YT52CRA

Mandos inalámbricos por infrarrojos



PAR-FL32MA



PAR-FA32MA



PAR-SL100A-E

Control remoto táctil inteligente



PAR-U02MEDA



PAR-SE9FA-E



PAR-SF9FA-E

Control remoto deluxe con pantalla táctil



PAR-CT01MAA(S)SB



PAR-SL94B-E

UNIDAD EXTERIORES

- SERIE Y
- SERIE WY
- SERIE R2
- SERIE WR2
- SERIE S
- SERIE REPLACE MULTI
- SERIE HYBRID CITY MULTI

UNIDAD INTERIORES

- PEFY • PCFY
- PMFY • PKFY
- PLFY • PFFY

CONTROLES CENTRALIZADOS

Sin funciones adicionales



AT-50B

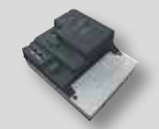


PAC-YT40ANRA

Con funciones adicionales



AE-200E



EW-50E

BACnet™ (Ethernet)

INTEGRACIÓN CON SEÑALES EXTERNAS



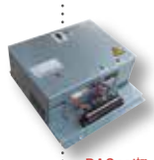
PAC-YG66DCA
interfaz con i/o digitales.



PAC-YG63MCA
Interfaz de entradas analógicas.



PAC-YG60MCA
interfaz para entradas de pulsos.



BACnet™ (Ethernet)

Sistemas de integración con BMS



LONWORKS

El sistema CITY MULTI se puede conectar fácilmente con un sistema de gestión de edificios a través de BACnet™.

Sistema de gestión de edificios (BMS)





Sistema de Control Centralizado integrado de Aire Acondicionado.

Este sistema de gestión de aire acondicionado especializado, en el que se pueden controlar hasta 2.000 unidades interiores de forma centralizada y remota*.



*Más información en la página 334.



PAR-CT01MAA-PB. Control remoto Deluxe con pantalla táctil, Bluetooth y acabado Premium	**269 €**
PAR-CT01MAA-SB. Control remoto Deluxe con pantalla táctil y Bluetooth	**225 €**
PAR-CT01MAA-S. Control remoto Deluxe con pantalla táctil	**199 €**



PAR-CT01MAA-S(B)



PAR-CT01MAA-PB

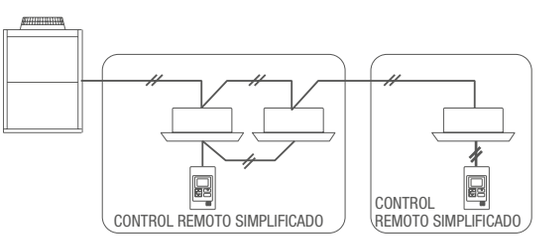
- **Logo personalizable (solo modelos -SB y -PB)**
  Puede incorporarse un logotipo o imagen de 160 x 320 pixeles en la parte inferior de la pantalla.
- **Pantalla táctil de cristal líquido de 3,5' a todo color (HVGA)**
- **Nigth Setback (modo vigilia)**
  Esta función permite configurar dos temperaturas límites entre las que se desea mantener la estancia mientras la unidad de aire acondicionado está apagada. La unidad arrancará en modo calefacción o refrigeración cuando la temperatura de la estancia se salga de los límites establecidos. Esta función, además de mantener un ambiente confortable contribuye a un gran ahorro energético.
- **Conectividad Bluetooth (solo modelos -SB y -PB)**
  Permite el control de la unidad interior a través de una App vía conexión Bluetooth. Permite la configuración de la unidad interior a través de una App vía Conexión Bluetooth.
- **Programador horario y semanal**
  Dispone de programador semanal, hasta 8 acciones por día.También incluye programador simple y temporizador a la desconexión.
- **Sonda de temperatura integrada**
- **Dual Set Point (consultar modelos disponibles)**
- **Pantalla configurable (fondo y caracteres)**
  El color del fondo de pantalla y los caracteres se pueden configurar libremente desde el propio control remoto. Existen hasta 180 patrones de colores diferentes para seleccionar.



Imagen a tamaño real



EJEMPLO DE CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA





Gama *MELANS*

Controles remotos individuales

MITSUBISHI ELECTRIC
AIRE ACONDICIONADO



<Usuario>

MELRemo

* Para iOS (10.0 o posterior)

<Configuración>

MELRemo

* Para iOS (10.0 o posterior)

Cada grupo: ❍ No compatible: x

FUNCIONES			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	OPERACIÓN	VISUALIZACIÓN
On/Off	Cambia entre On y Off	❍	❍
Cambio de modo	Cambia entre Frio / Secar / Ventilador / Calor / Auto. * El modo AUTO sólo se puede ajustar cuando estas funciones están disponibles en la unidad interior/exterior.	❍	❍
Ajuste temperatura	La temperatura se puede configurar dentro del rango siguiente. Frio / Secar: 19 °C - 35 °C Calor: 4,5 °C - 28 °C Auto: (Simple set point): 19 °C - 28 °C Auto: (Dual set point): [Frio] Igual que en modo Frio. [Calor] Igual que en modo Calor. * Los rangos de temperatura ajustables varían dependiendo del modelo de unidad interior.	❍	❍
Ajuste ventilador	Cambia la velocidad del ventilador. * Las velocidades del ventilador disponibles varían dependiendo del modelo.	❍	❍
Ajuste dirección de aire	Cambia la dirección del caudal de aire. * Las direcciones de caudal de aire disponibles varían dependiendo del modelo.	❍	❍
Control de Ventilación	Se puede realizar el ajuste y funcionamiento de las unidades LOSSNAY conectadas a la unidad interior. Los ajustes Stop / Low / High del equipo de ventilación pueden ser controlados desde el control remoto.	❍	❍
Permite/prohíbe operación local	Las siguientes funciones puede ser prohibidas haciendo ciertos ajustes en el control centralizado: ON / OFF, cambio de modo, ajuste temperatura, velocidad ventilador, ajuste dirección de aire y restablecimiento de la señal del filtro. * Mientras una función esté prohibida, el icono de la función se iluminará (solo en el modo de pantalla completa).	X	❍
Información de error	Si se produce un error, aparecerá un código de error y la dirección de la unidad. Se puede configurar el número de contacto para que aparezca cuando se produzca un error. (La información anterior debe configurarse previamente en el menú de Servicio.)	–	❍
Programador semanal	Se pueden ajustar los tiempos de On / Off semanales, el modo de funcionamiento y las temperaturas programadas. El tiempo se puede ajustar en incrementos de 5 minutos. Se pueden configurar hasta 8 patrones de programación por día de la semana. * No válido cuando se usa el modo temporizador.	❍	❍
Temporizador	Temporizador On / Off, se enciende y apaga diariamente a una hora determinada. El tiempo se puede ajustar en incrementos de 5 minutos. También es posible ajustar solamente el tiempo ON o el tiempo OFF. Temporizador de desconexión automática, apaga la unidad después de un cierto período de funcionamiento. El tiempo de funcionamiento puede ajustarse a un valor de 30 a 240 en incrementos de 10 minutos.	❍	❍
Limitación ajuste temperatura	El rango de ajuste de la temperatura de consigna se puede limitar para cada modo de funcionamiento.	❍	❍
Auto return	Se puede establecer un ajuste de temperatura prestablecido. Si varia la temperatura de consigna, pasado un tiempo definido por el usuario, esta vuelva a su temperatura de consigna prestablecida automáticamente. (El tiempo se puede establecer en un valor de 30 a 120 en incrementos de 10 minutos.) * No válido cuando el rango de ajuste de temperatura está restringido.	❍	X
Bluetooth	Usando la aplicación se puede controlar la unidad interior, configurar los ajustes de configuración y personalizar el control remoto con una imagen o logotipo.	❍	❍



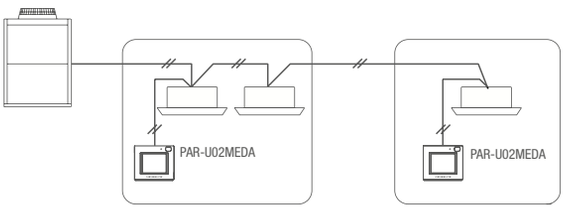
PAR-U02MEDA-J. Control remoto táctil inteligente

320 €

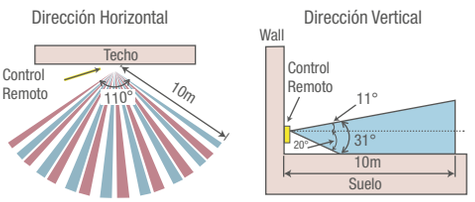


140 x 120 x 25 mm

EJEMPLO DE CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA



ZONA DE DETECCIÓN DEL SENSOR DE OCUPACIÓN



- **Pantalla LCD Táctil Retroiluminada**
  Su amplia pantalla táctil retroiluminada proporciona un manejo rápido e intuitivo. El contraste de la pantalla puede ser regulado por el usuario.
- **Indicador LED**
  Dispone de un LED multicolor (10 colores disponibles) que permite al usuario identificar rápidamente el modo de funcionamiento de la unidad o la diferencia de temperatura respecto a la consigna seleccionada.



- **4 sensores incluidos:**
  Incluye sensor de presencia, de iluminación, de temperatura y de humedad relativa.
- **Función de ahorro energético**
  Gracias a los sensores de presencia y de iluminación el usuario puede configurar diferentes estrategias de ahorro energético basándose en la lectura de dichos sensores.
- **Dual Set Point**
  Cuando el modo de operación se establece en Auto se pueden ajustar 2 temperaturas (una para refrigeración y otra para calefacción). Dependiendo de la temperatura ambiente, la unidad interior funcionará automáticamente (enfriando o calentando) para mantener la temperatura dentro del rango preestablecido. Consultar modelos de unidad interior compatibles
- **Programador horario y semanal**
  Dispone de programador semanal, hasta 8 acciones por día. También incluye programador simple y temporizador a la desconexión.
- **Funciones de bloqueo**
- **Control de hasta 16 interiores**
  El control remoto PAR-U02MEDA está diseñado para controlar hasta 16 unidades interiores de Mitsubishi Electric. El mando es tipo ME con lo que se conecta en el bus de comunicación M-net y se configuran las direcciones de las unidades interiores que tiene que controlar, con la ventaja que para realizar cualquier cambio no hay que volver a cablear.

Cada grupo: ❍ No compatible: x

FUNCIONES			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	OPERACIÓN	VISUALIZACIÓN
On/Off	Cambia entre On y Off	❍	❍
Cambio de modo	Cambia entre Frio / Secar / Ventilador / Calor / Auto. * El modo AUTO sólo se puede ajustar cuando estas funciones están disponibles en la unidad interior/exterior.	❍	❍
Ajuste temperatura	La temperatura se puede configurar dentro del rango siguiente. Frio / Secar: 19 °C - 35 °C Calor: 4,5 °C - 28 °C Auto: (Simple set point): 19 °C - 28 °C Auto: (Dual set point): [Frio] Igual que en modo Frio. [Calor] Igual que en modo Calor. * Los rangos de temperatura ajustables varían dependiendo del modelo de unidad interior.	❍	❍
Ajuste ventilador	Cambia la velocidad del ventilador. * Las velocidades del ventilador disponibles varían dependiendo del modelo.	❍	❍
Ajuste dirección de aire	Cambia la dirección del caudal de aire. * Las direcciones de caudal de aire disponibles varían dependiendo del modelo.	❍	❍
Control de Ventilación	Se puede realizar el ajuste y funcionamiento de las unidades LOSSNAY conectadas a la unidad interior. Los ajustes Stop / Low / High del equipo de ventilación pueden ser controlados desde el control remoto.	❍	❍
Permite/prohíbe operación local	Las siguientes funciones puede ser prohibidas haciendo ciertos ajustes en el control centralizado: ON / OFF, cambio de modo, ajuste temperatura, velocidad ventilador, ajuste dirección de aire y restablecimiento de la señal del filtro. * Mientras una función esté prohibida, el icono de la función se iluminará.	X	❍
Información de error	Si se produce un error, aparecerá un código de error y la dirección de la unidad. Se puede configurar el número de contacto para que aparezca cuando se produzca un error. (La información anterior debe configurarse previamente en el menú de Servicio.)	❍	❍
Programador semanal	Se pueden ajustar los tiempos de On / Off semanales, el modo de funcionamiento y las temperaturas programadas. El tiempo se puede ajustar en incrementos de 5 minutos. Se pueden realizar hasta 8 acciones por día de la semana. * No válido cuando se usa el modo temporizador.	❍	❍
Temporizador	Temporizador On / Off, se enciende y apaga diariamente a una hora determinada. El tiempo se puede ajustar en incrementos de 5 minutos. También es posible ajustar solamente el tiempo ON o el tiempo OFF. Temporizador de desconexión automática, apaga la unidad después de un cierto período de funcionamiento. El tiempo de funcionamiento puede ajustarse a un valor de 30 a 240 en incrementos de 10 minutos.	❍	❍
Limitación ajuste temperatura	El rango de ajuste de la temperatura de consigna se puede limitar para cada modo de funcionamiento.	❍	❍
Auto return	Se puede establecer un ajuste de temperatura prestablecido. Si varia la temperatura de consigna, pasado un tiempo definido por el usuario, esta vuelva a su temperatura de consigna prestablecida automáticamente. (El tiempo se puede establecer en un valor de 30 a 120 en incrementos de 10 minutos.) * No válido cuando el rango de ajuste de temperatura está restringido.	❍	❍
Función de ahorro energético	Cuando el sensor de ocupación no detecta presencia, se activa la función de asistencia del control de ahorro de energía. Dispone de cuatro tipos de control diferentes: ON / OFF / Ajuste de la temperatura / Velocidad del ventilador / Thermo-off. El sensor de brillo se puede utilizar junto con el sensor de ocupación para detectar el estado de ocupación de forma mas precisa.	❍	❍

PAR-33MAA Control remoto deluxe con programador semanal *(Hasta finalizar existencias)* **154 €**

PAR-40MAA Control remoto deluxe con programador semanal *(Consultar disponibilidad)* **154 €**

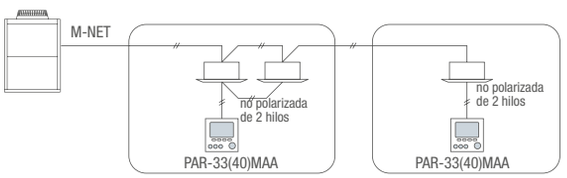


120 x 120 x 14,5 mm
PAR-40MAA



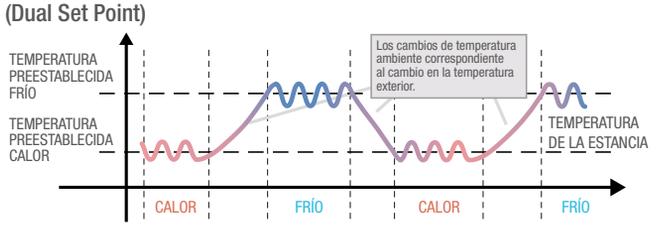
120 x 120 x 19 mm
PAR-33MAA

EJEMPLO DE CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA



* Cuando un PAR-33(40)MAA está conectado a un grupo, no se pueden conectar otros controles remotos MA al mismo grupo.

PATRÓN DE LA OPERACIÓN DURANTE EL MODO AUTO (Dual Set Point)



- **Dual Set Point**
  Cuando el modo de operación se establece en Auto se pueden ajustar 2 temperaturas (una para refrigeración y otra para calefacción). Dependiendo de la temperatura ambiente, la unidad interior funcionará automáticamente (enfriando o calentando) para mantener la temperatura dentro del rango preestablecido.
- **Pantalla LCD retroiluminada con matriz de 255x160 puntos**
  La gran pantalla LCD con contraste ajustable y grandes caracteres ofrece una cómoda visualización de los datos mostrados en pantalla.
- **Nigth Setback (modo vigilia)**
  Esta función permite configurar dos temperaturas límites entre las que se desea mantener la estancia mientras la unidad de aire acondicionado está apagada. La unidad arrancará en modo calefacción o refrigeración cuando la temperatura de la estancia se salga de los límites establecidos. Esta función, además de mantener un ambiente confortable contribuye a un gran ahorro energético.
- **Selección de idioma**
  Se pueden configurar hasta 8 idiomas distintos:
  Español, Inglés, Italiano, Francés, Portugués, Griego, Turco y Sueco.
  El PAR-40MAA incorpora también: Alemán, Holandés Ruso, Checo, Húngaro y Polaco.
- **Cambio de horario automático**
  Permite configurar el control remoto para que cambie la hora automáticamente al inicio del horario de verano.

- Configuración del 3D i-see sensor desde el propio control remoto
- Sonda de temperatura integrada.
- Programación horaria: Hora, ON/OFF y temperatura de consigna. 8 acciones programables para cada día de la semana.

Cada grupo: ❍ No compatible: x

FUNCIONES			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	OPERACIÓN	VISUALIZACIÓN
On/Off	Cambia entre On y Off	❍	❍
Cambio de modo	Cambia entre Frio / Secar / Ventilador / Calor / Auto. * El modo AUTO sólo se puede ajustar cuando estas funciones están disponibles en la unidad interior/exterior.	❍	❍
Ajuste temperatura	La temperatura se puede configurar dentro del rango siguiente. Frio / Secar: 19 °C - 35 °C Calor: 4,5 °C - 28 °C Auto: (Simple set point): 19 °C - 28 °C Auto: (Dual set point): [Frio] Igual que en modo Frio. [Calor] Igual que en modo Calor. * Los rangos de temperatura ajustables varían dependiendo del modelo de unidad interior.	❍	❍
Ajuste ventilador	Cambia la velocidad del ventilador. * Las velocidades del ventilador disponibles varían dependiendo del modelo.	❍	❍
Ajuste dirección de aire	Cambia la dirección del caudal de aire. * Las direcciones de caudal de aire disponibles varían dependiendo del modelo.	❍	❍
Control de Ventilación	Se puede realizar el ajuste y funcionamiento de las unidades LOSSNAY conectadas a la unidad interior. Los ajustes Stop / Low / High del equipo de ventilación pueden ser controlados desde el control remoto.	❍	❍
Permite/prohíbe operación local	Las siguientes funciones puede ser prohibidas haciendo ciertos ajustes en el control centralizado: ON / OFF, cambio de modo, ajuste temperatura, velocidad ventilador, ajuste dirección de aire y restablecimiento de la señal del filtro. * Mientras una función esté prohibida, el icono de la función se iluminará (sólo en el modo de pantalla completa).	X	❍
Información de error	Si se produce un error, aparecerá un código de error y la dirección de la unidad. Se puede configurar el número de contacto para que aparezca cuando se produzca un error. (La información anterior debe configurarse previamente en el menú de Servicio.)	–	❍
Programador semanal	Se pueden ajustar los tiempos de On / Off semanales, el modo de funcionamiento y las temperaturas programadas. El tiempo se puede ajustar en incrementos de 5 minutos. Se pueden configurar hasta 8 patrones de programación por día de la semana. * No válido cuando se usa el modo temporizador.	❍	❍
Temporizador	Temporizador On / Off, se enciende y apaga diariamente a una hora determinada. El tiempo se puede ajustar en incrementos de 5 minutos. También es posible ajustar solamente el tiempo ON o el tiempo OFF. Temporizador de desconexión automática, apaga la unidad después de un cierto período de funcionamiento. El tiempo de funcionamiento puede ajustarse a un valor de 30 a 240 en incrementos de 10 minutos.	❍	❍
Limitación ajuste temperatura	El rango de ajuste de la temperatura de consigna se puede limitar para cada modo de funcionamiento.	❍	❍
Auto return	Se puede establecer un ajuste de temperatura prestablecido. Si varía la temperatura de consigna, pasado un tiempo definido por el usuario, esta vuelva a su temperatura de consigna prestablecida automáticamente. (El tiempo se puede establecer en un valor de 30 a 120 en incrementos de 10 minutos.) * No válido cuando el rango de ajuste de temperatura está restringido.	❍	X



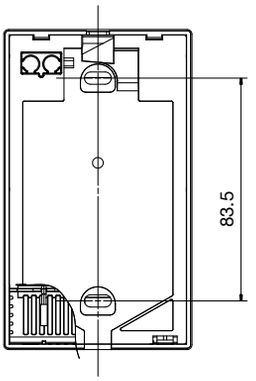
PAC-YT52CRA. Control remoto simplificado

105 €

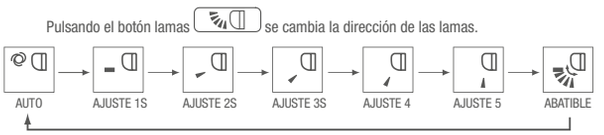


120 x 70 x 14,5 mm

DIMENSIONES EXTERNAS

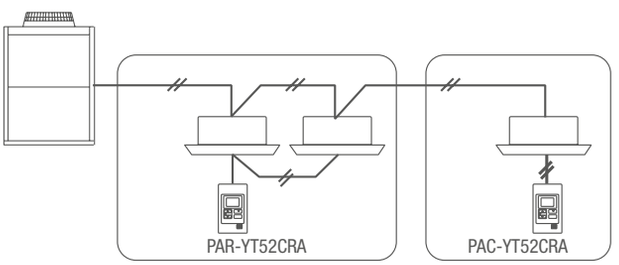


- **Dual Set Point**
  Cuando el modo de operación se establece en Auto se pueden ajustar 2 temperaturas (una para refrigeración y otra para calefacción). Dependiendo de la temperatura ambiente, la unidad interior funcionará automáticamente (enfriando o calentando) para mantener la temperatura dentro del rango preestablecido. Consultar modelos de unidad interior compatibles.
- **Pantalla LCD retroiluminada**
  Permite el uso del control remoto en lugares oscuros
- **Instalación en superficie**
  Diseño delgado y plano que permite su instalación sin necesidad de agujerear la pared. Espesor de tan solo 14,5 mm.
- **Botón lamas (estándar)**
  Permite al usuario cambiar la dirección del flujo de aire (en modelos de pared, techo y Cassettes).



* El ajuste de las lamas varía en función del modelo de la unidad interior conectada. Si la unidad no tiene función Vane, la dirección de las lamas no se puede cambiar En este caso, el icono parpadea cuando se pulsa el botón vane.

EJEMPLO DE CONFIGURACIÓN DE UN SISTEMA CON REPARTO DE CONSUMOS



- **Sólo requiere un cable de 2 hilos (sin polaridad).**
- **Sonda ambiente integrada en el control remoto.**
- **Permite operar todo tipo de unidades interiores*.**
- **Visualización y ajuste de la temperatura en incrementos de 1°C**

* Dado que las funciones de este control remoto son limitadas, se recomienda su utilización junto a un control remoto Deluxe o un control centralizado.

Cada grupo: ❍ No compatible: X

FUNCIONES			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	OPERACIÓN	VISUALIZACIÓN
On/Off	Cambia entre On y Off	❍	❍
Cambio de modo	Cambia entre Frio / Secar / Ventilador / Calor / Auto. * El modo AUTO sólo se puede ajustar cuando estas funciones están disponibles en la unidad interior/exterior.	❍	❍
Ajuste temperatura	La temperatura se puede configurar dentro del rango siguiente. Frio / Secar: 19 °C - 35 °C Calor: 5 °C - 28 °C Auto: (Simple set point): 19 °C - 28 °C Auto: (Dual set point): [Frio] Igual que en modo Frio. [Calor] Igual que en modo Calor. * Los rangos de temperatura ajustables varían dependiendo del modelo de unidad interior.	❍	❍
Ajuste ventilador	Cambia la velocidad del ventilador. * Las velocidades del ventilador disponibles varían dependiendo del modelo.	❍	❍
Ajuste dirección de aire	Cambia la dirección del caudal de aire. * Las direcciones de caudal de aire disponibles varían dependiendo del modelo.	❍	❍
Control de Ventilación	Se puede controlar las unidades CITY MULTI LOSSNAY conectadas a la unidad interior. Los ajustes Stop / Low / High del equipo de ventilación pueden ser controlados desde el control remoto. *Función válida solo para unidades interiores de la gama Mr. Slim	❍	❍
Permite/prohíbe operación local	Las siguientes funciones pueden ser prohibidas haciendo ciertos ajustes en el control centralizado: ON / OFF, cambio de modo, ajuste temperatura, velocidad ventilador, ajuste dirección de aire y restablecimiento de la señal del filtro. * Mientras una función esté prohibida, el icono de la función se iluminará (solo en el modo de pantalla completa).	X	❍
Información de error	Si se produce un error, aparecerá un código de error.	–	❍
Limitación ajuste temperatura	El rango de ajuste de la temperatura de consigna se puede limitar para cada modo de funcionamiento.	❍	❍



Gama MELANS
Controles remotos individuales

MITSUBISHI ELECTRIC
AIRE ACONDICIONADO

PAR-FL32MA. Control remoto (emisor de infrarrojos) — **85 €**



PAR-FA32MA. Receptor de pared — **135 €**



PAR-SL94B-E. Conjunto de Mando y Receptor para unidades de techo — **160 €**



PAR-SE9FA-E. Receptor de esquinera — **80 €**



PAR-SF9FA-E. Receptor de esquinera — **75 €**



PAR-SL100A-E. Control remoto inalámbrico con programador semanal — **110 €**



TABLA DE COMPATIBILIDAD		
	RECEPTOR	EMISOR
PCFY-P*VKM	PAR-FA32MA PAR-SL94B-E	PAR-FL32MA
PKFY-P*VBM-E PKFY-P*VHM/VKM	Built-in	
PLFY-P*VEM-E	PAR-SE9FA-E	PAR-SL100A-E
PLFY-P*VFM-E1	PAR-SF9FA-E	
PMFY-P*VBM PLFY-P*VLMD PFFY-P*VKM PEFY-P*VMR-E/R/VMH PFFY-P*VLEM/VKM/VLRM/VLRMM PEFY-P*VMS1(L) PEFY-P*VMA(L)	PAR-FA32MA	PAR-FL32MA

- No hay necesidad de configurar direcciones para el funcionamiento de los grupos.
- El LED de operación informa del modo de funcionamiento y de avería.
- Se puede usar con el mando a distancia MA.
- Ajuste de la temperatura de consigna en incrementos de 1°C y 0,5ºC* (*solo PAR-SL100A-E).

* Cuando se utiliza en las configuraciones de grupo se requiere cableado entre unidades interiores.
* No se permiten combinaciones con controles remotos ME y/o controles remotos de unidades LOSSNAY.

Cada grupo: ❍ No compatible: x

FUNCIONES			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	OPERACIÓN	VISUALIZACIÓN
On/Off	Cambia entre On y Off	❍	❍
Cambio de modo	Cambia entre Frio / Secar / Ventilador / Calor / Auto. * El modo AUTO sólo se puede ajustar cuando estas funciones están disponibles en la unidad interior/exterior.	❍	❍
Ajuste temperatura	La temperatura se puede configurar dentro del rango siguiente. Frio / Secar: 19 ° C - 30 ° C Calor: 17 ° C - 28 ° C Auto: (Simple set point): 19 ° C - 28 ° C * Los rangos de temperatura ajustables varían dependiendo del modelo de unidad interior.	❍	❍
Ajuste ventilador	Cambia la velocidad del ventilador. * Las velocidades del ventilador disponibles varían dependiendo del modelo.	❍	❍
Ajuste dirección de aire	Cambia la dirección del caudal de aire. * Las direcciones de caudal de aire disponibles varían dependiendo del modelo.	❍	❍
Control de Ventilación	Hasta 16 unidades interiores se pueden conectar a una unidad LOSSNAY, el equipo de ventilación funcionara enclavado al funcionamiento de la unidad interior. *La velocidad y el modo del ventilador no se pueden cambiar.	X	X
Temporizador	Temporizador On / Off, se enciende y apaga a una hora determinada, solo se puede programar para un día. El tiempo se puede ajustar en incrementos de 5 minutos. También es posible ajustar solamente el tiempo ON o el tiempo OFF.	❍	❍
Permite/prohíbe operación local	Las siguientes funciones pueden ser prohibidas haciendo ciertos ajustes en el control centralizado: ON / OFF, cambio de modo, ajuste temperatura, velocidad ventilador, Ajuste dirección de aire y restablecimiento de la señal del filtro. *Si se realiza cualquier acción sobre un ítem prohibido, el receptor emitirá un zumbido y el led de operación parpadeará.	X	❍
Información de error	Si se produce un error, aparecerá un código de error.	–	❍



AE-200-E. Control centralizado para 200 grupos con pantalla táctil a color y servidor web

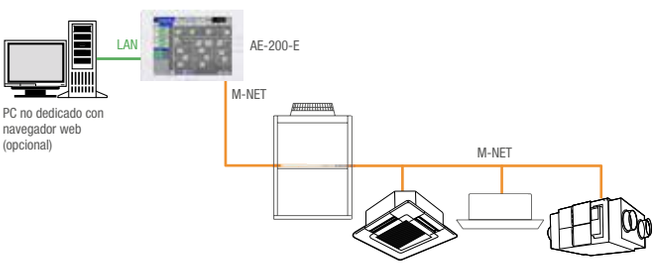
3.999 €



290 x 240 x 70 mm

- **Gran pantalla táctil a todo color**
  El AE-200E dispone de una pantalla táctil TFT de 10,4" SVGA de 800x600 píxeles de resolución.
  Se pueden incorporar planos del edificio para una mejor gestión y visualización de la instalación facilitando el uso.
- **Dual Set Point**
  Cuando el modo de operación se establece en Auto se pueden ajustar 2 temperaturas (una para refrigeración y otra para calefacción). Dependiendo de la temperatura ambiente, la unidad interior funcionará automáticamente (enfriando o calentando) para mantener la temperatura dentro del rango preestablecido. Consultar modelos de unidad interior compatibles.
- **Función 3D Tablet Controller**
  La interfaz de usuario del servidor web se ha mejorado para optimizar la experiencia del usuario haciendo que sea más fácil e intuitiva.
  La función 3D Tablet Controller es compatible con dispositivos IOS, Android OS y PC y permite visualizar y operar los equipos siempre que el dispositivo esté conectado en la misma red LAN o WLAN que el control centralizado.
  Más información en página 343
- **Adaptable a cualquier requerimiento**
  Siempre que sea necesario se pueden ampliar las características del AE-200 gracias a las funciones adicionales que dispone:
  – Gestión energética avanzada.
  – Administración de cuentas de usuario.
  – Control centralizado integrado.
  – Función interlock.
  – Función BACnet™.

EJEMPLO DE CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA



Cada planta: Δ Cada bloque: ◊ Grupo o colectivo: ● Cada grupo: ❍ Cada unidad: ■ No compatible: X

FUNCIONES			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	OPERACIÓN	VISUALIZACIÓN
Control de Ventilación	Se puede realizar el ajuste y funcionamiento de las unidades LOSSNAY conectadas a la unidad interior. Los ajustes Stop / Low / High del equipo de ventilación pueden ser controlados desde el control remoto.	Δ ◊ ● ❍	❍
Bloqueo de funcionamiento	Se puede realizar un bloqueo de cada función de forma independiente para cada grupo (Modo de funcionamiento, temperatura de ajuste, velocidad del ventilador, dirección de aire y señal de filtro). En las unidades LOSSNAY se puede bloquear el On / Off y la señal de filtro.	Δ ◊ ● ❍	❍
Visualización temperatura retorno	Se puede visualizar la temperatura de retorno de cada unidad interior.	–	❍
Información de error	Si se produce un error, aparecerá un código de error y la dirección de la unidad.	–	❍ ■
Programador horario	Se pueden programar un calendario anual, 5 calendarios semanales y un calendario diario. En cada calendario se pueden configurar 5 patrones y en cada patrón realizar hasta 24 ajustes de "On / Off", "cambio de modo", "ajuste de temperatura", "ajuste del ventilador", "Dirección del caudal de aire" y "Permitir / Prohibir operación local" .	Δ ◊ ● ❍	❍
Gestión energética	Gracias a la función adicional FGENERGY se pueden visualizar los consumos* y los tiempos de funcionamiento de las unidades interiores. Más información en pagina 319.	–	●
Control de Ventilación (independiente)	Permite controlar de forma individual las unidades LOSSNAY. Los ajustes que permite realizar son On/Off y cambio de modo (Bypass / Heat recovery / Auto).	Δ ◊ ● ❍	❍
Control de Ventilación (interconectado)	El LOSSNAY funcionará de forma simultánea con el funcionamiento de la unidad interior o grupo a la que este interconectada El modo no se puede cambiar.	Δ ◊ ● ❍	❍
Señal externa (entrada)	Están disponibles las siguientes señales de entrada externa. Señal de nivel: "Entrada de paro de emergencia" o "ON / OFF colectivo" Señal de pulso: "ON / OFF colectivo" o "Control remoto local prohibir / permitir" Sólo se puede seleccionar una de las entradas anteriores. * Se requiere un adaptador de entrada / salida externo PAC-YG10HA (se vende por separado). Los relés y la fuente de alimentación de CC u otros dispositivos deben estar preparados en la instalación.	●	❍
Señal externa (salida)	Están disponibles las siguientes señales de salida externa. "On / Off" y "error / normal" como señal de nivel. * Se requiere un adaptador de entrada / salida externo PAC-YG10HA (se vende por separado). Los relés y la fuente de alimentación de CC u otros dispositivos deben estar preparados en el sitio.	●	❍
Función web	Dispone de servidor web que permite gestionar y monitorizar las unidades configuradas en el EW-50E, visualizar errores, configurar los programadores horarios, configurar la función adicional FGINTERLOCK, etc. Sólo requiere de un ordenador conectado en la misma red y un navegador web.	Δ ◊ ● ❍	●

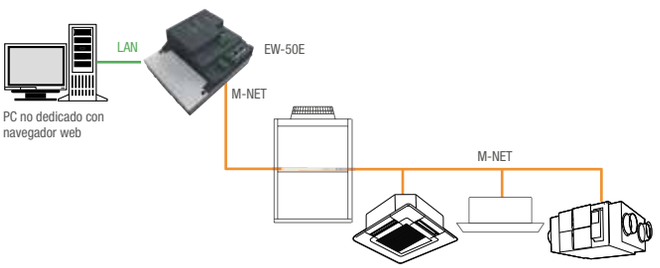
EW-50E. Control centralizado para 50 grupos basado en servidor web

2.392 €



172 x 209 x 92 mm

EJEMPLO DE CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA



- **Control a través de Ordenador**
  Incluso sin un AE-200E, es posible disponer de todas las funcionalidades de un control centralizado utilizando cualquier tipo de navegador gracias al servidor web que incorpora.
- **Disponible como módulo expansor para AE-200E**
  Es posible conectar hasta 3 EW-50E a un AE-200E para controlar hasta un máximo de 200 unidades interiores.
- **Fuente de alimentación incluida**
  No es necesaria una fuente de alimentación independiente ya que la lleva incorporada en el chasis.
- **Nueva función 3D Tablet Controller**
  La interfaz de usuario del servidor web se ha mejorado para optimizar la experiencia del usuario haciendo que sea más fácil e intuitiva.
  La función 3D Tablet Controller es compatible con dispositivos IOS, Android OS y PC y se puede visualizar y operar los equipos siempre que el dispositivo esté conectado en la misma red LAN o WLAN que el control centralizado.
  Más información en página 343.
- **Adaptable a cualquier requerimiento**
  Al igual que el control centralizado AE-200E, el control centralizado EW-50E puede ampliar sus características al poder añadir diferentes funciones adicionales:
  – Gestión energética avanzada.
  – Administración de cuentas de usuario.
  – Control centralizado integrado.
  – Función interlock.
  – Función BACnet™.

Cada planta: Δ Cada bloque: ◊ Grupo o colectivo: ● Cada grupo: ❍ Cada unidad: ■ No compatible: X

FUNCIONES			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	OPERACIÓN	VISUALIZACIÓN
On/off	Cambia entre On y Off	Δ ◊ ● ❍	●
Cambio de modo	Cambia entre Frio / Secar / Ventilador / Calor / Auto. * El modo Auto sólo se puede ajustar cuando estas funciones están disponibles en la unidad interior/exterior.	Δ ◊ ● ❍	❍
Ajuste temperatura	La temperatura se puede configurar en incrementos de 0.5ºC dentro del rango siguiente. Frio / Secar: 19 °C - 35 °C Calor: 4,5 °C - 28 °C Auto: (Simple set point): 19 °C - 28 °C Auto: (Dual set point): [Frio] Igual que en modo Frio. [Calor] Igual que en modo Calor. * Los rangos de temperatura ajustables pueden variar dependiendo del modelo de unidad interior.	Δ ◊ ● ❍	❍
Ajuste ventilador	Cambia la dirección del caudal de aire. * Las direcciones de caudal de aire disponibles varían dependiendo del modelo.	Δ ◊ ● ❍	❍
Ajuste dirección de aire	Se puede realizar el ajuste y funcionamiento de las unidades LOSSNAY conectadas a la unidad interior. Los ajustes Stop / Low / High del equipo de ventilación pueden ser controlados desde el control remoto.	Δ ◊ ● ❍	❍
Control de Ventilación	Se puede realizar un bloqueo de cada función de forma independiente para cada grupo (Modo de funcionamiento, temperatura de ajuste, velocidad del ventilador, dirección de aire y señal de filtro). En las unidades LOSSNAY se puede bloquear el On / Off y la señal de filtro.	Δ ◊ ● ❍	❍
Bloqueo de funcionamiento	Se puede realizar un bloqueo de cada función de forma independiente para cada grupo (Modo de funcionamiento, temperatura de ajuste, velocidad del ventilador, dirección de aire y señal de filtro). En las unidades LOSSNAY se puede bloquear el On / Off y la señal de filtro.	Δ ◊ ● ❍	●
Visualización temperatura retorno	Se puede visualizar la temperatura de retorno de cada unidad interior.	X	●
Información de error	Si se produce un error, aparecerá un código de error y la dirección de la unidad.	X	❍
Programador horario	Se pueden programar un calendario anual, 5 calendarios semanales y un calendario diario. En cada calendario se pueden configurar 5 patrones y en cada patrón realizar hasta 24 ajustes de “On / Off”, “cambio de modo”, “ajuste de temperatura”, “ajuste del ventilador”, “Dirección del caudal de aire” Y “Permitir / Prohibir operación local” .	Δ ◊ ● ❍	❍
Gestión energética	Gracias a la función adicional FGENERGY se puede visualizar los consumos* y los tiempos de funcionamiento de las unidades interiores. Más información en pagina 338.	X	●
Control de Ventilación (independiente)	Dispone de servidor web que permite gestionar y monitorizar las unidades configuradas en el EW-50E, visualizar errores, configurar los programadores horarios, configurar la función adicional FGINTERLOCK, etc. Solo requiere de un ordenador conectado en la misma red y un navegador web.	Δ ◊ ● ❍	❍
Control de Ventilación (interconectado)	El LOSSNAY funcionará de forma simultanea con el funcionamiento de la unidad interior o grupo a la que este interconectada El modo no se puede cambiar.	Δ ◊ ● ❍	❍
Señal externa (entrada)	Están disponibles las siguientes señales de entrada externa. Señal de nivel: “Entrada de paro de emergencia” o “ON / OFF colectivo” Señal de pulso: “ON / OFF colectivo” o “Control remoto local prohibir / permitir” Solo se puede seleccionar una de las entradas anteriores. * Se requiere un adaptador de entrada / salida externo PAC-YG10HA (se vende por separado). Los relés y la fuente de alimentación de CC u otros dispositivos deben estar preparados en la instalación.	●	■
Señal externa (salida)	Están disponibles las siguientes señales de salida externa. “On / Off” y “error / normal” como señal de nivel. * Se requiere un adaptador de entrada / salida externo PAC-YG10HA (se vende por separado). Los relés y la fuente de alimentación de CC u otros dispositivos deben estar preparados en el sitio.	●	■
Función web	Dispone de servidor web que permite gestionar y monitorizar las unidades configuradas en el EW-50E, visualizar errores, configurar los programadores horarios, configurar la función adicional FGINTERLOCK, etc. Solo requiere de un ordenador conectado en la misma red y un navegador web.	●	●
Conectable a	Línea de transmisión para controles centralizados TB7 (Recomendado). Línea de transmisión para unidades interiores TB3*. *Requiere de configuración en el momento de la instalación.	–	–



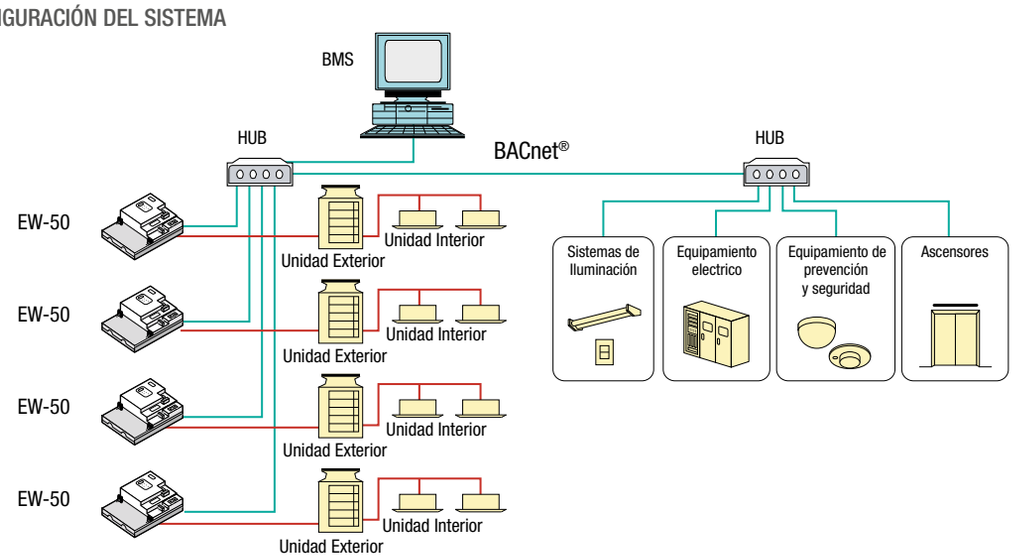
FUNCIONES ADICIONALES PARA AE-200E / EW-50E

FGBACNET

por cada AE-200/EW-50E* **2.299 €**

- **Protocolo abierto**
  Permite al AE-200E- / EW50E comunicarse con el protocolo BACnet™ bajo el estándar ISO 16484-5 (ANSI/ASHRAE 135-2010) y anteriores.
- **Datos de consumo accesibles**
  La función FGBACNET también es compatible con la función FGENERGY permitiendo de este modo que todos los datos relativos al cálculo proporcional de consumos sean exportados a cualquier tipo de BMS a través del protocolo BACnet™.

EJEMPLO DE CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA

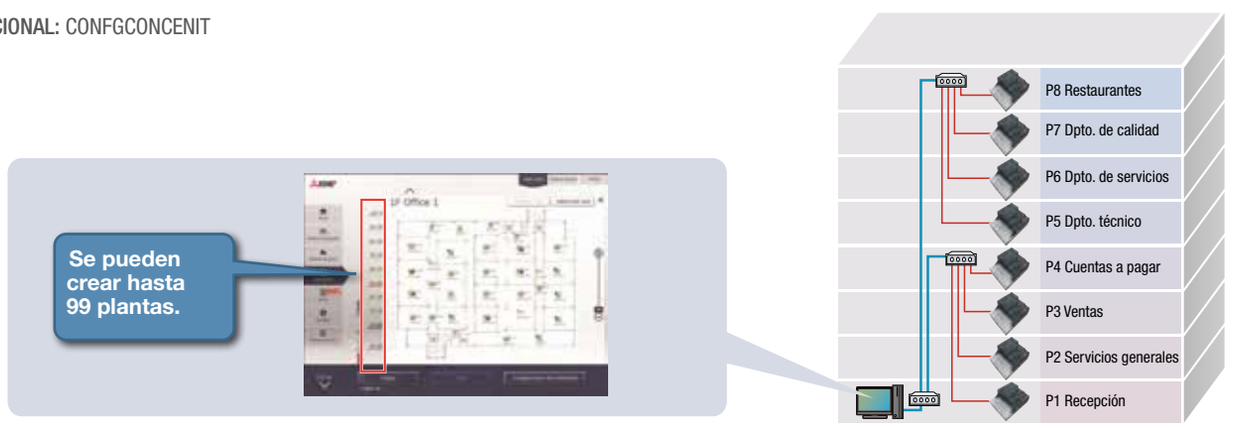


FGCONCENINT. Control centralizado integrado

por cada AE-200/EW-50E* **195 €**

- **Características:**
  – Permite ampliar el número de controles centralizados que pueden visualizarse desde una misma página web, permitiendo de esta manera tener el control de hasta 2000 unidades interiores / grupos. Incluye software de configuración.
  – Compatible 3D Tablet Controller.

OPCIONAL: CONFGCONCENIT



CONFGCONCENINT. Servicio de configuración del "Control Centralizado Integrado" AE-200E

1.450 €

por cada AE-200/EW-50E*

Características:

– Configuración de todos los equipos del proyecto así como la puesta en marcha en la instalación.

*Excepto si el EW-50E actua como expansor.

FGENERGY. Gestión energética avanzada

por cada AE-200/EW-50E* **1.599 €**





- **Monitor de consumos**

  Permite comparar en un gráfico de barras los tiempos de funcionamiento de una unidad, grupo o bloque en ventilación, thermo-ON o directamente el consumo proporcional respecto a otra unidad, grupo o bloque respectivamente durante un periodo de tiempo definido por el usuario.

  Permite comparar en un gráfico de líneas las temperaturas de consigna en refrigeración o calefacción y las temperaturas de retorno de una unidad o grupo respecto a otra unidad o grupo respectivamente o respecto a la temperatura exterior durante un período de tiempo definido por el usuario.

  Permite monitorizar los tiempos de funcionamiento de una unidad, grupo o bloque en ventilación, thermo-ON o directamente el consumo proporcional y mostrarlos en un ranking descendente para mejor comprensión de la información.

  Permite fijar objetivos de tiempos de funcionamiento de las unidades, grupos o bloques y mostrar el porcentaje respecto al objetivo fijado por el usuario. Los objetivos pueden definirse para cada día de la semana y/o para cada mes del año.

- **Control de consumos**

  Permite establecer límites de consumo y programar acciones de ahorro energético en base a estos límites como por ejemplo:

  – Limitar la capacidad de las unidades exteriores.
  – Modificar la temperatura de consigna de las unidades interiores.
  – Modificar el funcionamiento de las unidades interiores (modo ventilación / off).

  Las acciones de ahorro energético pueden programarse en intervalos de tiempo (3,6,9,15 o 30min) para que se apliquen por igual y de forma secuencial en aquellas unidades seleccionadas.

- **Reparto de consumos**

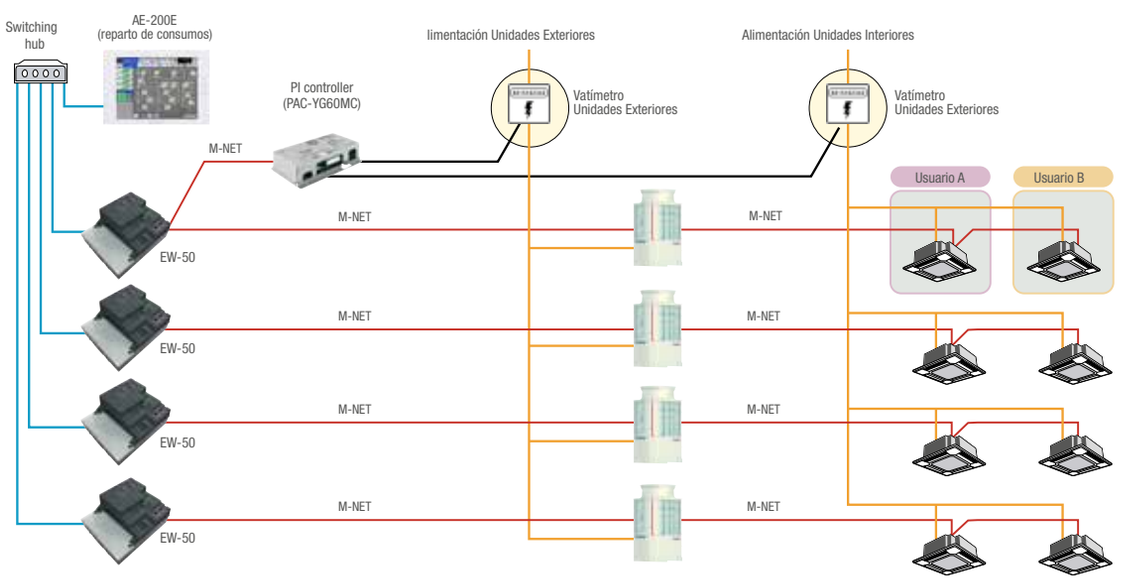
  Permite calcular el consumo de cada unidad, grupo, bloque o bloque energético de manera que con la instalación de vatímetros (no suministrados) se puede asignar un valor real de la energía consumida y conocer el coste detallado por usuario.

  Incluye software de cálculo de consumos.

  Los datos necesarios para utilizar el software se deben exportar a través del AE-200E con un USB o adquirirlos a través de un ordenador donde este instalado el software de calculo de consumos siempre que esté conectado en la misma red interna.

  Para poder disponer de esta función es necesario un AE-200E (sin M-NET) que almacenará de forma segura los datos de consumo. También actuará como Backup en caso de fallo de algún AE-200E / EW-50E en la instalación.

EJEMPLO DE CONFIGURACIÓN DE UN SISTEMA CON REPARTO DE CONSUMOS



*Excepto si el EW-50E actua como expansor.



FG50WPCA. Administración de cuentas de usuario

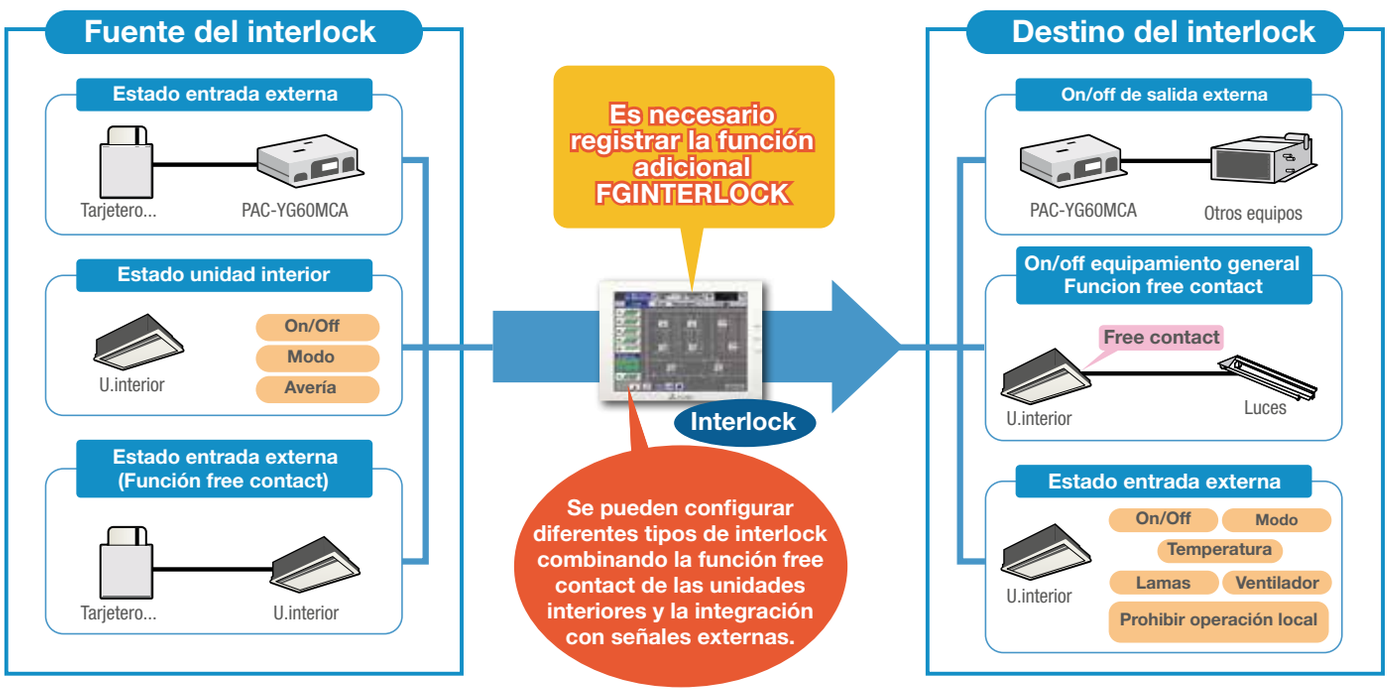
Por cada AE-200E / EW-50E* **873 €**

- Características:
  - Permite crear hasta 50 cuentas de usuario por control centralizado, de modo que introduciendo el nombre de usuario y la contraseña adecuada en la pantalla de registro, se pueda acceder sólo a las maquinas asignadas a dicha cuenta por el administrador, permitiendo así a cada usuario manejar las máquinas desde un ordenador prescindiendo de los controles remotos.
  - En conjunto con la función 3D Tablet controler, permite que las cuentas de usuario registradas puedan acceder a sus equipos a través de Smartphones siempre que estén dentro de la misma WLAN.
  - También permite limitar el control que cada usuario puede ejercer sobre sus máquinas.

FGINTERLOCK. Programación de relaciones lógicas

Por cada AE-200E / EW-50E* **331 €**

- Características:
  - Permite programar hasta 200 relaciones lógicas directas entre estados de unidades y señales digitales externas y viceversa por cada control centralizado.
  - Dispone de software gratuito de configuración (configuración no incluida).



*Free contact: Cada unidad interior de la gama City Multi se puede configurar de forma individual para que disponga de hasta 4 entradas digitales libres de tensión y hasta 3 salidas digitales 12VDC Max 0.9W (necesario PAC-SE55RA-E y/o PAC-SE88HA-Ep en función de las entradas y/o salidas necesarias). Para más información consulte con nuestro departamento técnico.

*Excepto si el EW-50E actua como expansor.

AT-50B. Control para 50 grupos con pantalla táctil a color

1.899 €



180 x 120 x 30 mm

• Características:

– Sencillo e intuitivo
Los botones F1 (función 1) y F2 (función 2) pueden configurarse como acceso rápido a las siguientes funciones colectivas:
Setback / Horarios / Modo de funcionamiento / Corrección de temperatura / Prohibición

– Tres en uno
Control de hasta 50 unidades interiores desde el mismo lugar.
Programador semanal que puede controlar hasta 50 unidades interiores. Control de hasta 50 unidades/ 50 grupos de aires acondicionados.

– Programación semanal y diaria
Dispone de 2 programadores semanales con 12 patrones cada uno (16 acciones posibles por patrón) y 5 patrones para programaciones diarias puntuales a una semana vista.

– Night Setback" (Modo de vigilia)
Esta función permite definir dos temperaturas límites entre las que se desea mantener la estancia mientras la unidad de aire acondicionado está apagada. La unidad arrancará en modo calefacción o refrigeración cuando la temperatura de la estancia se salga de los límites establecidos. Esta función, además de mantener un ambiente confortable contribuye a un gran ahorro energético.

– Función Change Over
El modo de funcionamiento puede ser conmutado dependiendo de la configuración de la temperatura interior y de la temperatura objetivo de cada grupo o de una unidad representativa.

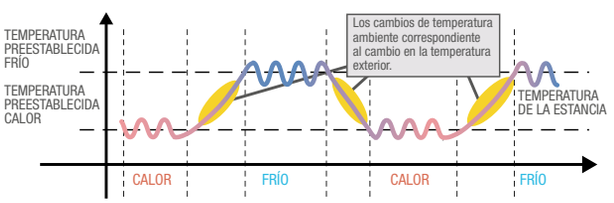
– Control de sistema Principal /Secundario
AT-50B puede ser configurado como mando secundario. Al conectar diferentes mandos, se designa el mando con la mayoría de funciones como el "Principal" y el resto como "secundarios".

– Dual Set Point
Cuando el modo de operación se establece en Auto se pueden ajustar 2 temperaturas (una para refrigeración y otra para calefacción). Dependiendo de la temperatura ambiente, la unidad interior funcionará automáticamente (enfriando o calentando) para mantener la temperatura dentro del rango preestablecido. Consultar modelos de unidad interior compatibles.

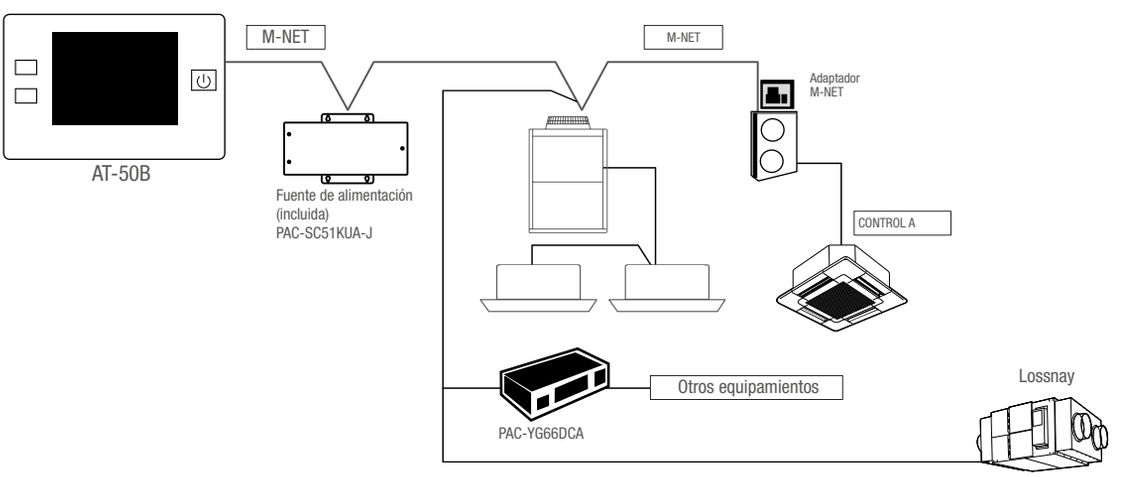
– Incluye fuente de alimentación PAC-SC51KUA.

– No dispone de funciones adicionales.

PATRÓN DE LA OPERACIÓN DURANTE EL MODO AUTO (Dual Set Point)



EJEMPLO DE CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA





CUADRÍCULA (sin zoom)
Muestra el estado de todos los grupos.



LISTA
Muestra el detalle del estado de cada grupo con el nombre de los grupos.



CUADRÍCULA (con ZOOM)
Muestra el detalle del estado de cada grupo.



GRUPO
Muestra el detalle del estado de cada grupo.
Permite realizar operaciones sobre el grupo.

- **Panel Táctil LCD (Liquid Crystal Display)**
  Dispone de un panel táctil a color de 5' que permite realizar visualizar y operar todas las unidades de la instalación de forma fácil y sencilla.
  La pantalla se puede temporizar para que se apague después de un tiempo sin uso determinado por el usuario, cuando se toca el panel la pantalla vuelve a encenderse normalmente.
  El panel táctil muestra el estado de funcionamiento de las unidades en forma de:
  - **CUADRÍCULA:** muestra el estado de las operaciones de todos los grupos.
  - **LISTA:** muestra el detalle del estado de las operaciones de cada grupo con el nombre de los grupos.
  - **GRUPO:** muestra el detalle del estado de las operaciones de cada grupo. Permite modificar operaciones.

FUNCIONES BÁSICAS
- On / Off
- Cambio de modo
- Ajuste de temperatura
- Dirección de la corriente del aire
- Ajuste Ventilador
- Ajuste dirección de aire
- Ajuste de lamas

Grupo o colectivo: ● Cada grupo: ❍ Cada unidad: ■ No compatible: X

FUNCIONES			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	OPERACIÓN	VISUALIZACIÓN
Permite/prohíbe operación local	El On / Off, el cambio de modo, el ajuste de temperatura, la velocidad del ventilador, la dirección del aire, las operaciones de restablecimiento del signo del filtro y el temporizador de los controles remotos locales se pueden prohibir desde el control centralizado. Sólo se puede prohibir el encendido / apagado y el restablecimiento del filtro para el grupo LOSSNAY. * Los elementos pueden varían dependiendo de los modelos.	●	●
Bloqueo de funcionamiento	Se puede configurar el AT-50B para bloquear su funcionamiento. Cada botón se puede configurar. (Botón de función 1, botón de función 2, On / Off colectivo, panel táctil) Se puede configurar cada función. (Modo de funcionamiento, temperatura de ajuste, velocidad del ventilador, botón de menú) Permite establecer una contraseña de acceso.	●	●
Limitación ajuste temperatura (Colectivo)	Se puede limitar de forma colectiva los rangos de temperatura en los modos Frio / Calor / Auto Esta función puede no compatible con controles remotos individuales*, depende del modelo de unidad interior. *El control remoto PAR-U02MEDA si es compatible con esta función.	X	❍ ■
Control de Ventilación (independiente)	Permite cambiar entre el modo "Bypass / Heat recovery / Auto" para los grupos LOSSNAY.	●	●
Control de Ventilación (interconectado)	El LOSSNAY funcionará de forma simultanea con el funcionamiento de la unidad interior o grupo a la que esté interconectada El modo no se puede cambiar.	●	●
Prohibición especifica de modo	Cuando se configura como controlador principal, puede prohibirse el funcionamiento de los siguientes modos en los controles remotos locales. Frio / Calor / Auto	●	●
Señal externa (entrada)	Están disponibles las siguientes señales de entrada externa. Señal de nivel: "Entrada de paro de emergencia" o "ON / OFF colectivo" Señal de pulso: "ON / OFF colectivo" o "Control remoto local prohibir / permitir" Solo se puede seleccionar una de las entradas anteriores. * Se requiere un adaptador de entrada / salida externo PAC-YT51HAA (se vende por separado). Los relés y la fuente de alimentación de CC u otros dispositivos deben estar preparados en la instalación.	●	●
Señal externa (salida)	Están disponibles las siguientes señales de salida externa. "On / Off" y "error / normal" como señal de nivel. * Se requiere un adaptador de entrada / salida externo PAC-YT51HAA (se vende por separado). Los relés y la fuente de alimentación de CC u otros dispositivos deben estar preparados en el sitio.	●	●
Programador horario	Se pueden programar hasta 12 patrones en el calendario semanal En cada patrón se pueden realizar hasta 16 ajustes de "On / Off", "cambio de modo", "ajuste de temperatura", "ajuste del ventilador", "Dirección del caudal de aire" y "Permitir / Prohibir operación local" . Se pueden establecer dos tipos de horario semanal (verano / invierno). También se pueden programar hasta 5 patrones diarios para eventos puntuales, máximo 7 días de antelación.	❍	❍
Comprobación de carga de gas	Con esta función se puede verificar si la unidad presenta falta de refrigerante. *Esta función solo esta disponible para las unidades CITY MULTI Y / R2 (PUMY excluido).	❍	X

PAC-YT40ANRA. Control centralizado marcha/paro para 16 grupos — **568 €**

Características:

- Tamaño: 130 x 19 x 120 mm.
- Dispone de una pequeña pantalla numérica oculta para facilitar la vinculación entre botones y grupos.
- Capaz de controlar hasta 16 grupos / 50 unidades interiores.



SISTEMAS DE INTEGRACIÓN

Integración con señales externas

PAC-YG60MCA Interfaz para entrada de pulsos. **636 €**

Características:
- Permite conectar hasta 4 contadores de pulsos: Vatímetros, caudalímetros, calorímetros, etc.
- Calibración del valor de cada pulso y selección de las unidades de medida (kWh,m3,MJ…).
- Combinable con la extensión FGENERGY. Conectando vatímetros a la unidad exterior, el sistema puede conocer su consumo instantáneo y autorregularse.
- Requiere tensión de alimentación a 24VDC (fuente de alimentación no incluida).



PAC-YG63MCA Interfaz para entradas analógicas. **636 €**

Características:
- Permite conectar hasta 2 entradas analógicas (1~5VDC, 0~10VDC o 4~20mA).
- Permite conectar una sonda PT100 de 3 hilos a una de las entradas analógicas.
- Calibración del valor de las sondas y configuración de alarmas (limites superiores e inferiores y de recuperación) desde la página web.
- Dispone de 2 salidas libres de tensión para informar de alarmas mediante señales externas.*
- Recepción de alarmas (detección y recuperación) por e-mail.
- Posibilidad de configurar relaciones lógicas con señales externas y con el funcionamiento de los equipos de aire acondicionado (para mas información consultar con el departamento técnico).
- Requiere tensión de alimentación a 24VDC (fuente de alimentación no incluida).



*Min 5VDC 5W Max 24VDC 2mW (cargas de AC no permitidas).

636 €

PAC-YG66MCA Interfaz para entradas y salidas digitales.

Características:
- Dispone de 1 salida (ON/OFF) y dos entradas (estado/error) digitales por canal.
- 2 canales disponibles, ampliable* hasta 6 canales.
- Posibilidad de configurar relaciones lógicas con señales externas y con el funcionamiento de los equipos de aire acondicionado (para mas información consultar con el departamento técnico).
- Requiere tensión de alimentación a 24VDC (fuente de alimentación no incluida).



*Requiere de un conector PAC-YG10HA-E por cada dos canales extra.

PAC-SJ95MA Interfaz de integración M-NET. **169 €**

- Interfaz de integración de Control-A a M-NET.
- Compatible con unidades exteriores de la gama MrSlim e Industrial de R-410A y R-32 (excepto modelos SUZ, PUHZ-ZRP35 / 50VKA y PUZ-ZM35 / 50VKA).



PAC-SJ96MA Interfaz de Integración M-NET. **163 €**

- Interfaz de integración de Control-A a M-NET de la gama MrSlim de R-410A y R32 (solo para los modelos PUHZ-ZRP35 / 50VKA y PUZ-ZM35 / 50VKA).



MAC-334IF Interfaz de integración a M-NET. (CONSULTAR DISPONIBILIDAD) NOVEDAD **189 €**

Características:
- Permite forzar el ON/OFF, habilitar/inhabilitar el control remoto y seleccionar el modo de funcionamiento mediante señales externas.
- Dispone de una salida de estado ON/OFF y una de alarma (avería/normal).*
- Permite conectar controles remotos PAR-33MAA, PAC-CT01MAA y PAC-YT52CRA.
- Permite integrar la unidad a la que esté conectado a una red M-NET, de esta forma se puede utilizar la unidad en conjunto con un control remoto PAR-U02MEDA o un control centralizado.
- Compatible con unidades interiores de la gama Domestica** y Mr. Slim.
- Ajuste de la temperatura de consigna en incrementos de 0.5ºC
- Función Dual Set Point disponible



No instalar un MAC-333IF y un MAC-334IF en un mismo grupo.
*Salidas a 12VDC Max 1W (Requiere de una fuente de alimentación a 12VDC no suministrada).
**Excepto MSZ-HJ.



MAC-333IF. Interfaz de integración a M-NET *(Hasta finalizar existencias)* — 179 €



Características:
- Permite forzar el ON/OFF, habilitar/inhabilitar el control remoto y seleccionar el modo de funcionamiento mediante señales externas.
- Dispone de una salida de estado ON/OFF y una de alarma (avería/normal).*
- Permite conectar controles remotos PAR-33(40)MAA y PAC-YT52CRA.
- Permite integrar la unidad a la que esté conectado a una red M-NET, de esta forma se puede utilizar la unidad en conjunto con un control remoto PAR-U02MEDA o un control centralizado.
- Compatible con unidades interiores de la gama Domestica** y Mr. Slim.

*Salidas a 12VDC Max 1W (Requiere de una fuente de alimentación a 12VDC no suministrada).
**Excepto MSZ-HJ.

MAC-397IF. Interfaz de integración señales externas — 160 €



Características:
- Permite forzar el ON/OFF, habilitar/inhabilitar el control remoto, seleccionar temperaturas de consigna y seleccionar el modo de funcionamiento mediante señales externas.
- Permite disponer de una señal de avería o una señal de estado.
- Permite conectar controles remotos PAR-33(40)MAA y PAC-YT52CRA.
- Compatible con unidades interiores de la gama Domestica* y Mr. Slim.

*Excepto MSZ-HJ.

INTEGRACIÓN CON DOMÓTICA Y BMS

Integración BACnet™

BAC-HD150. Interfaz BACnet™ para el control de hasta 50 unidades interiores de forma independiente sin necesidad de control centralizado.	2.625 €
FGBACNET. Función adicional que transforma al AE-200E/EW-50E en un interfaz BACnet™ para controlar hasta 200 unidades interiores/grupos.	2.299 €
MELCOBEMS MINI (A1M).* Interfaz BACnet™ para controlar las unidades de la gama Dómestica, Mr.Slim y City Multi que dispongan de terminal IT.	200 €

Integración LonWORKS®

LMAP-04. Interfaz Lonworks® para controlar hasta 50 unidades interiores de forma independiente sin necesidad de control centralizado.	1.370 €
ME-AC/LON1.* Interfaz Lonworks® para controlar una unidad interior que disponga de Terminal IT.	275 €

Integración MODBUS

MELCOBEMS MINI (A1M).* Interfaz MODBUS para controlar unidades de la gama Dómestica, Mr.Slim, City Multi, Ecodan residencial (FTC5), Ecodan industrial (CAHV y CRHV) y Serie E que dispongan de terminal IT.	200 €
ME-AC/MBS1.* Interfaz MODBUS para controlar una unidad que disponga de Terminal IT.	260 €
ME-AC/MBS50.* Interfaz MODBUS para controlar hasta 50 unidades interiores.**	2.090 €
ME-AC/MBS100.* Interfaz MODBUS para controlar hasta 100 unidades interiores.**	2.600 €

Integración KNX®

KLIC-MITT* Interfaz KNX para controlar una unidad que disponga de Terminal IT. Incluye 2 entradas digitales.	245 €
ME-AC/KNX1i.* Interfaz KNX para controlar una unidad que disponga de Terminal IT. Incluye 4 entradas digitales.	260 €
ME-AC/KNX15.* Interfaz KNX para controlar hasta quince unidades interiores.**	2.090 €
ME-AC/KNX100.* Interfaz KNX para controlar hasta cien unidades interiores.**	2.600 €

NOTAS: * Interfaces no fabricadas por Mitsubishi Electric.
** Requiere un control centralizado AE-200E/EW-50E.

Integración mediante protocolo XML — a consultar

El control centralizado AE-200E/EW50E, aparte de permitir acceder al sistema de aire acondicionado desde una página web, también es una interfaz de comunicación XML que permite a los desarrolladores trabajar sin ningún tipo de restricción.

Sistemas de gestión y monitorización remota

Los sistemas de gestión y monotorización remota de Mitsubishi Electric se adaptan a cualquier tipo de aplicación, desde una unidad de la gama doméstica utilizando MELCloud hasta instalaciones de caudal variable de la gama City Multi con RMI. Sea cual sea tu instalación tenemos una solucion que se adapta a tus necesidades.

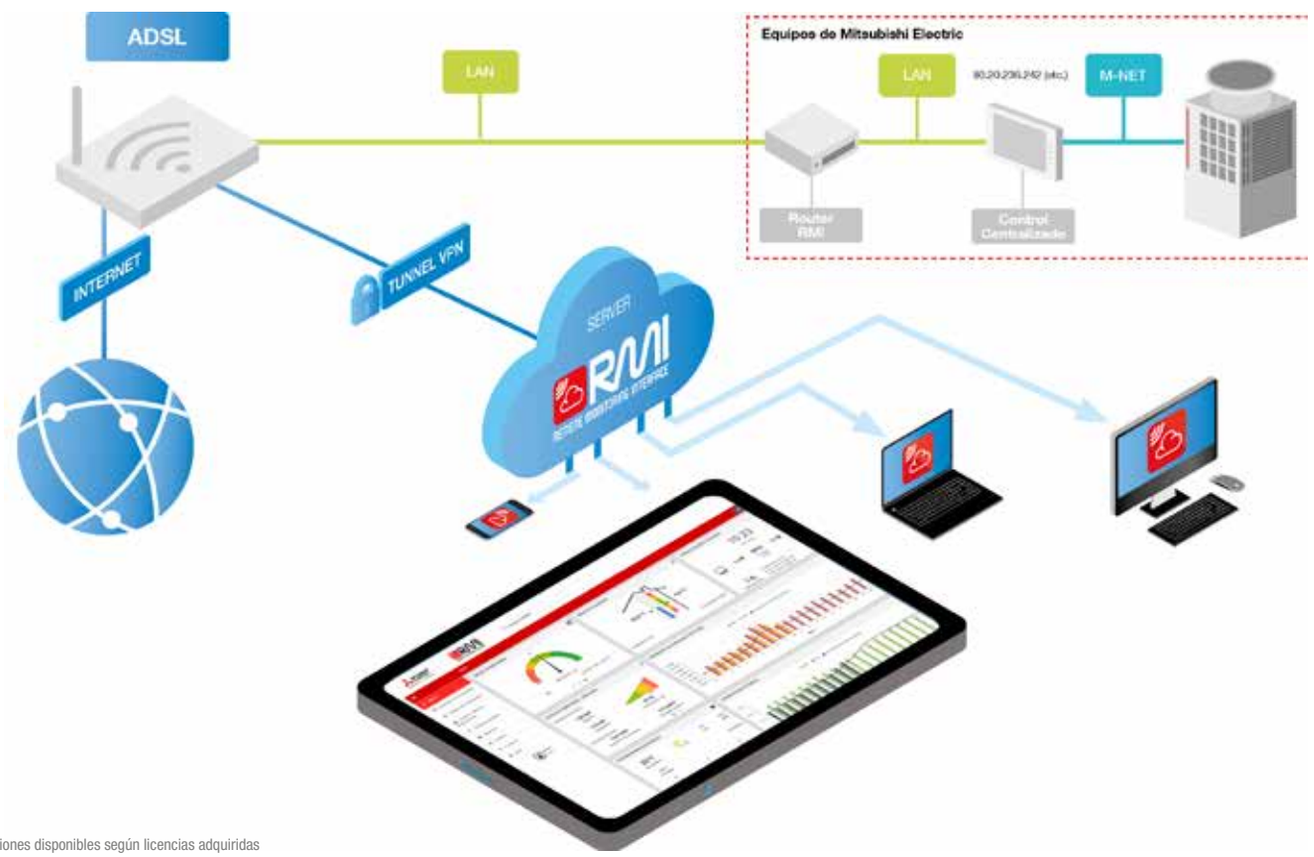


SISTEMA DE MONITORIZACIÓN REMOTA RMI

El sistema de gestión y monitorización remota de sistemas de caudal variable City Multi RMI de Mitsubishi Electric permite tener una visión global de la instalación ofreciendo datos clave para sacar el máximo provecho a los equipos instalados.

Además, el funcionamiento de la instalación está permanentemente monitorizada durante las 24h del dia y los datos son tratados y almacenados de forma segura por Mitsubishi Electric ofreciendo mensualmente reportes automáticos de funcionamiento* en base a los datos obtenidos.

Gracias a RMI podrás acceder en cualquier momento, en cualquier lugar y con cualquier dispositivo a tu instalación de climatización. Modifica temperaturas de consigna, cambia modos de funcionamiento, configura la programación semanal y recibe informes de funcionamiento y consumo* todo, desde la palma de tu mano.



*Funciones disponibles según licencias adquiridas



RMI
REMOTE MONITORING INTERFACE

Router RMI ADSL

549 €

Dispositivo de acceso ADSL que en conjunto con las licencias RMI permite al usuario controlar sus instalaciones de forma remota.
Características:

- Router ADSL pre-configurado con función DCHP (no es necesario redirigir IP´s).
- Permite controlar hasta un máximo de 32 controles centralizados AE-200E / EW-50E por instalación.
- Requiere conexión a internet independiente (no dedicada).
- Incluye puesta en marcha del servicio.
- Requiere de una licencia RMI SMART o ADVANCE por control centralizado*

*Todos los centralizados deben tener la misma licencia.



LICENCIAS RMI

Licencia RMI Smart

550 €

por cada AE-200/EW-50E

Características:

- Monitorización básica: ON/OFF, cambio de modo, dirección del caudal de aire, velocidad del ventilador, señales de avería, señal de filtro.
- Programación horaria (2 calendarios semanales y un calendario anual).
- Visualización de códigos de error.
- Bloqueo de funciones
- Gestión Multisite.
- Predicción meteorológica geo localizada.
- Compatible con las licencias opcionales RMI Consumos y RMI Planos

Licencia RMI Advance

1.325 €

por cada AE-200/EW-50E

Mismas características que RMI SMART más:

- Envío de informes de funcionamiento mensuales.
- Visualización de temperaturas medias e individuales de consigna.
- Visualización de temperaturas medias e individuales de ambiente.
- Visualización de tiempos medios e individuales de funcionamiento.
- Visualización de tiempos medios e individuales de modos de funcionamiento.
- Notificación de alarmas vía email (5 cuentas) y/o sms (1 número).
- Creación de gráficas personalizables para la supervisión y control de las unidades interiores.
- Compatible con las licencias opcionales RMI Consumos y RMI Planos

LICENCIAS OPCIONALES RMI

Licencia RMI Consumos

1.325 €

por cada AE-200/EW-50E

Características:

Licencia opcional que permite el reparto proporcional de consumos entre las unidades interiores que compongan la instalación.

El reparto proporcional de consumos puede realizarse de dos formas:

Automático

- El consumo de los vatímetros (no suministrados) será automáticamente almacenado y será repartido entre las unidades interiores según su tiempo de funcionamiento y energía entregada.

Manual

- El consumo debe registrarse manualmente y será repartido entre las unidades interiores según su tiempo de funcionamiento y energía entregada.

Licencia RMI Planos Usuario

100 €

por cada AE-200/EW-50E

Licencia opcional que permite incluir un plano por planta y permite colocar iconos representativos de las unidades interiores sobre planos*.

* Planos suministrados por el cliente, las unidades interiores deben de estar debidamente identificadas en los planos.

Función 3D TABLET CONTROLLER. Incluida en los controles centralizados AE-200E y EW-50E

USO	PC	TABLET	SMARTPHONE
ADMINISTRADOR GENERAL	•*1	•*1	-
ADMINISTRADOR SECUNDARIO	•*2	•*2	-
USUARIO	•*3	•*3	•*3

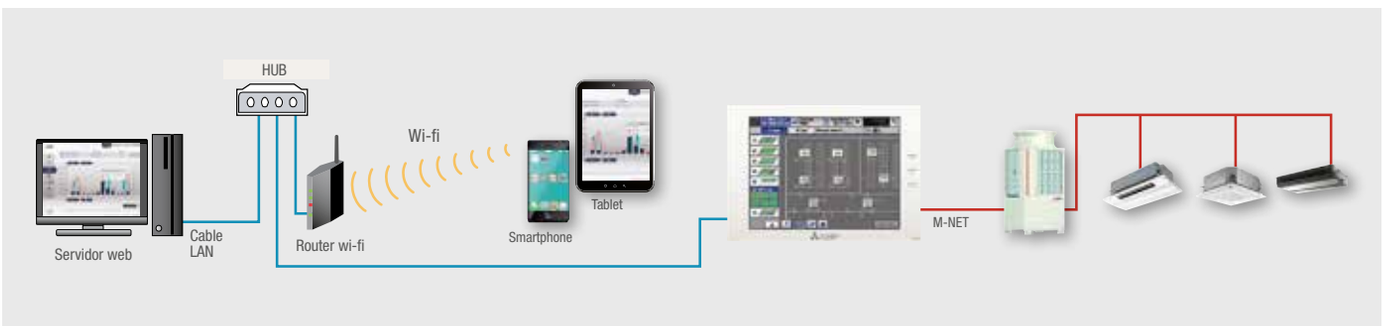
*1 Máximo una cuenta de administrador general.
*2 Máximo 200 cuentas de administrador secundario
*3 Máximo 2000 cuentas de usuario, requiere función adicional FG50WPCA por control centralizado.

La función 3D TABLET CONTROLLER es una función que permite acceder al servidor web de los controles AE-200E y EW-50E a través de Tablet o PC siempre que estos dispositivos estén conectados en la misma red WLAN que los controles centralizados.

- Control de hasta 200 unidades interiores/grupos* desde un único PC o Tablet.
- Control de hasta 2000 unidades interiores/grupos** desde un único PC o Tablet con el control centralizado integrado FGCONCENINT.
- Permite importar un plano por cada planta que se cree en el sistema, el plano se puede visualizar tanto en la pantalla táctil del AE-200E como en el PC y la Tablet.
- Permite colocar iconos representativos de las unidades interiores y de unidades externas sobre los planos.
- Registro histórico exportable del funcionamiento de las máquinas y de códigos de avería.
- Función Dual Set Point.
- Permite configurar hasta 3 niveles de usuario con diferentes restricciones en el uso de los equipos (ej. Propietario/Arrendatario/Usuario final).

* Control de hasta 200 grupos (conexión directa de AE-200E, 50 grupos / 50 interiores y conexión de hasta 3 EW-50E capaces de controlar hasta 50 grupos / 50 interiores cada uno).
** Control de hasta 2000 grupos (integración de hasta 40 controles centralizados) utilizando la función adicional FGCONCENINT.

EJEMPLO DE CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA (CONEXIÓN WLAN)



EJEMPLO DE CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA (CONEXIÓN VPN)





MELCloud™

MAC-567IF-E. Interfaz Wifi.

99 €

Características:

- Permite la conexión de una unidad interior al servidor MELCloud™.
- App gratuita disponible para dispositivos IOS, Android OS y PC.
- Permite controlar a distancia las funciones básicas de la unidad interior (On/Off, Temperatura, Ventilador, Modo)
- Permite realizar programaciones horarias sin limitaciones.
- La aplicación permite controlar varios MAC-567IF-E con una misma cuenta de usuario.
- Posibilidad de crear cuentas de usuario de "invitados" para amigos, familiares o inquilinos.
- Compatible con unidades interiores de la gama Domestica, Mr.Slim, City Multi, Ecodan Residencial (FTC5) y unidades de ventilación Lossnay RVX(T)*.

**Consultar compatibilidad con Departamento Técnico.*

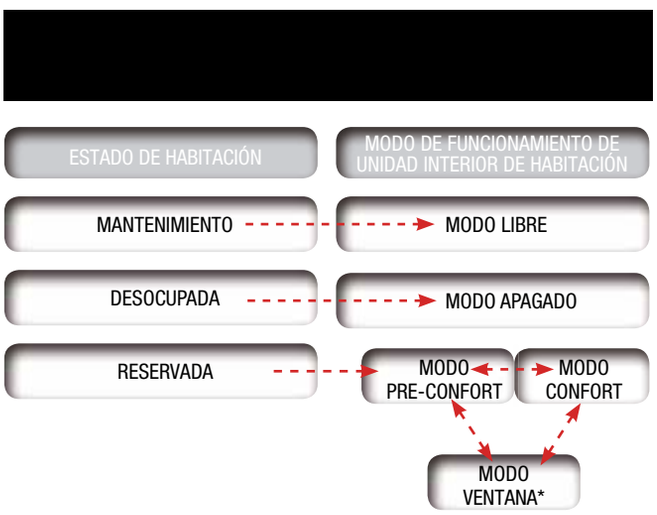


MEACGH. Sistema de gestión hotelera

a consultar

- Conjunto de software y hardware para la gestión del sistema de aire acondicionado especialmente diseñada para hoteles, compuesto por un PLC System Q y de una interfaz HID (Human Interface Device) de pantalla táctil de Mitsubishi Electric.
- El sistema permite controlar el aire acondicionado en función estados preconfigurados. El control se puede realizar desde la pantalla táctil autorizado conectado a la misma red interna. Requiere controles centralizados AE-200E/EW-50E y configuración del sistema.





OPCIONALES

DESCRIPCIÓN	APLICABLE A	MODELO	PVR
CONTROL			
Carcasa con acceso a entrada USB	AE-200E	PAC-YG72CWL-J	**449 €**
Caja de instalación en superficie	AE-200E	PAC-YG82TB-J	**249 €**
Caja eléctrica para instalación empotrada	AE-200E	PAC-YG84UTB-J	**130 €**
Accesorios de montaje para carril DIN	AE-200E	PAC-YG86TK-J	**150 €**
Conector para operación y monitorización mediante señales externas	AE-200E / EW-50E	PAC-YG10HA-E	**40 €**
Conector para operación mediante señales externas	Todas las exteriores de la gama City Multi	PAC-SC36NA-E	**46 €**
Conector para operación mediante señales externas	Todas las exteriores de la gama City Multi.	PAC-SC37SA-E	**46 €**
Conector para la conexión de vatímetros	Todas las exteriores de la gama City Multi	PAC-CN32WHMC	**81€**
Conector para operación mediante señales externas	Todas las interiores de la gama City Multi y Mr. Slim	PAC-SE55RA-E	**36 €**
Conector para operación y monitorización mediante señales externas	Todas las interiores de la gama City Multi y Mr. Slim	PAC-SA88HA-EP	**20 €**
Conector para operación y monitorización mediante señales externas	Todas las interiores de la gama City Multi y Mr. Slim	PAC-SF40RM-E	**182 €**
Conector para operación y monitorización mediante señales externas	AT-50B	PAC-YT51HAA-J	**40 €**
M-NET			
Amplificador de señal M-NET	M-NET	PAC-SF46EPA-J	**785 €**
Fuente de alimentación M-NET	M-NET	PAC-SC51KUA	**419 €**



Guía de Aplicaciones con Sistemas de Control Melans

Cada equipo de aire acondicionado, debe ir acompañado por el equipo de control adecuado a las necesidades de su ubicación desde oficinas, tiendas, restauración etc, hasta grandes edificaciones como hoteles, complejos deportivos, hospitales requieren de un sistema de control específico. Como guía, aportamos algunos ejemplos.



OFICINA



CONTROLES INDIVIDUALES	CONTROLES CENTRALIZADOS	INTEGRACIÓN	COMENTARIOS
PAR-40MAA	AT-50B	BAC-HD150 L-MAP04	Para aplicaciones de oficina a menudo es el propio personal el que opera el aire acondicionado, de manera que aquí los controles deben ser simples. En el caso de necesitar una gestión avanzada los controles centralizados AT-50B con pantalla táctil a color son ideales ya que permite el control de hasta 50 unidades interiores. Si fuera necesario es posible integrar el sistema en un BMS gracias a las diferentes interfaces de integracion.

HOTEL



CONTROLES INDIVIDUALES	CONTROLES CENTRALIZADOS	INTEGRACIÓN	COMENTARIOS
PAR-CT01MAA	AE-200E	3D Tablet Controller	Para aplicaciones de hotel buscamos un equilibrio entre funcionalidad y diseño y es común el disponer de una gestión total de la instalacion desde varios puntos. El control centralizado AE-200E con la función 3D Tablet controller es capaz de gestionar y monitorizar la instalación desde cualquier PC o Tablet que estén conectados a la misma red. Además, gracias a los nuevos PAR-CT01MAA los controles individuales consiguen adaptarse sin problemas a cualquier ambiente e incluso añadir logotipos que permiten una personalización única.

COMERCIOS



CONTROLES INDIVIDUALES	CONTROLES CENTRALIZADOS	INTEGRACIÓN	COMENTARIOS
PAR-U02MEDA-J		MELCloud	Para poder ofrecer el mejor servicio es necesario poder controlar hasta el más mínimo detalle, los PAR-U02MEDA son ideales ya que gracias a los sensores que incorpora permite ofrecer el máximo confort sin renunciar al ahorro energético. Y para una mejor gestión de la instalación, gracias a la aplicación MELCLoud, el propietario de la instalación es capaz de controlar su instalación o instalaciones desde cualquier dispositivo IOS o Android OS a través de la App.

RESUMEN DE FUNCIONALIDADES DE LOS SISTEMAS DE CONTROL

Modelo	Controles remotos individuales *7						Controles centralizados *7							
	PAR-CT01MA	PAR-33(40)MAA	PAR-U02MEDA	PAC-YT52CRA	PAR-FL32MA	PAR-SL100A-E	PAC-YT40ANRA	AT-50B	AE-200E		AE-200E + AE-50E / EW-50E		EW-50E	
(Grupos / Interiores) *6	1 / 16	1 / 16	1 / 16	1 / 16	1 / 16	1 / 1	16 / 50	50 / 50	50 / 50		200 / 200		50 / 50	
									AE-200E	Browser	AE-200E	Browser	EW-50E	Browser
■Funcionamiento														
ON / OFF	○	○	○	○	○	○	◎	◎	◎ ■	◎ ■	◎ ■	◎ ■	▲	◎ ■
Modos de funcionamiento	○	○	○	○	○	○	N	◎	◎ ■	◎ ■	◎ ■	◎ ■	N	◎ ■
Temperatura (consigna)	○	○	○	○	○	○	N	◎	◎ ■	◎ ■	◎ ■	◎ ■	N	◎ ■
Dual set point *8	○	○	○	○	N	○*9	○*10	◎	◎ ■	◎ ■	◎ ■	◎ ■	N	◎ ■
Prohib/Permit local	N	N	N	N	N	N	N	◎	◎ ■	◎ ■	◎ ■	◎ ■	N	◎ ■
Velocidad ventilador	○	○	○	○	○	○	N	◎	◎ ■	◎ ■	◎ ■	◎ ■	N	◎ ■
Dirección caudal aire	○	○	○	○	○	○	N	◎	◎ ■	◎ ■	◎ ■	◎ ■	N	◎ ■
■Visualización estado														
ON / OFF	○	○	○	○	○	○	◎	◎	◎	○	◎	○	▲	○
Modos de funcionamiento	○	○	○	○	○	○	N	○	○	○	○	○	N	○
Temperatura (consigna)	○	○	○	○	○	○	N	○	○	○	○	○	N	○
Prohib/Permit local	○	○	○	○	○	N	○	○	○	○	○	○	N	○
Velocidad ventilador	○	○	○	○	○	○	N	○	○	○	○	○	N	○
Dirección caudal aire	○	○	○	○	○	○	N	○	○	○	○	○	N	○
Temperatura interior	○	○	○	○	N	N	N	○	○	○	○	○	N	○
Señal filtro	○	○	○	N	N	N	N	◎	○	○	○	○	N	○
Señal de averia	○	○	○	○	○	N	○	◎	○	○	○	○	▲	○
Codigo de error	○	○	○	○	N	N	○	○	○	○	○	○	N	○
■Programación horaria														
Diaria	○	○	○	N	N	N	N	○	◎ ■	◎ ■	◎ ■	◎ ■	N	◎ ■
Patrones por dia	1	1	1	N	1	1	N	16	24	24	24	24	N	24
Semanal	○	○	○	N	N	N	N	○	◎ ■	◎ ■	◎ ■	◎ ■	N	◎ ■
Patrones por semana	8 x 7	8 x 7	8 x 7	N	N	N	N	16 x 7	24 x 7	24 x 7	24 x 7	24 x 7	N	24 x 7
Anual	N	N	N	N	N	N	N	N	◎ ■	◎ ■	◎ ■	◎ ■	N	◎ ■
Arranque optimizado	N	N	N	N	N	N	N	N	○	○	○	○	N	○
Auto-OFF	○	○	○	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Ajuste en incrementos (min)	5	5	5	N	10	10	N	5	1	1	1	1	N	1
■Registro														
Historial de errores	○	○	N	N	N	N	N	○	○	○	○	○	N	○
Reporte diario/mensual	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Consumo eléctrico	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	●	N	N	N
Gestión energética	N	N	N	N	N	N	N	N	●	●	●	●	N	●
■Otros														
Limitacion temperatura (R/C)	○	○	○	○	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Limitación temperatura (C/C)	○ *4	○ *4	○	○ *4	N	N	N	○*4	N	○*2 *4	N	○*2 *4	N	○*2 *4
Bloqueo de funciones	○	○	○	○	N	N	N	◎	N	N	N	N	N	N
Night setback	○	○	○	N	N	N	N	◎	○	○*2	○	○*2	N	○*2
Control escalado de Temp.	N	N	N	N	N	N	N	N	○	○*2	○	○*2	N	○*2
Conexión BACnet®	N	N	N	N	N	N	N	N	●	●	●	●	●	●
■Gestión (Grupo / Interlock)														
Ventilation interlock	N /○	N /○	N /○	N /○	N	N	○	○	○	○/○*2	○	○/○*2	N	○/○*2
Ajuste de grupo	○ *1	○ *1	○	○ *1	N	N	○	○	○	○*2	○	○*2	N	○*2
Ajuste de bloqueo	N	N	N	N	N	N	N	N	○	○*2	○	○*2	N	○*2
Consumo electrico	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
■Funcionamiento LOSSNAY (Grupo / Interlock)														
ON / OFF	N /○	N /○	N /○	N /○	N /○*5	N /○*5	◎/◎*3	◎/◎	◎/◎	◎/◎	◎/◎	◎/◎	▲/▲	◎/◎
Velocidad ventilador	N /○	N /○	N /○	N	N	N	N	◎/◎	◎/◎	◎/◎	◎/◎	◎/◎	N / N	◎/◎
Modo ventilación	N / N	N / N	N	N	N	N	N	◎/ N	◎/ N	◎/ N	◎/ N	◎/ N	N / N	◎/ N
■Visualización estado Lossnay (Group / Interlocked)														
ON / OFF	N /○	N /○	N /○	N /○	N	N	N	○/○	◎/◎	◎/◎	◎/◎	◎/◎	▲/▲	◎/◎
Velocidad ventilador	N /○	N /○	N /○	N	N	N	N	○/○	○/○	○/○	○/○	○/○	N / N	○/○
Modo ventilación	N	N	N	N	N	N	N	○/ N	○/ N	○/ N	○/ N	○/ N	N / N	○/ N

◎: Cada grupo / colectivo ; ○: Cada grupo ; □: Bloque (para CITY MULTI, no para Mr.SLIM) ; ●: Requiere función adicional para AE-200E / EW-50E.
N : No disponible △: Colectivo ; ▲: colectivo (solo mantenimiento) ■: Bloque

*1. Ajuste de grupos via conexion cableada entre unidades;
*2. Se puede configurar desde la función web;
*3. El interlock se realiza desde el propio control remoto (RC).
*4. Esta función solo se puede configurar desde un mando ME.
Esta funcion no puede utilizarse con un control remoto tipo MA
(Sin enbargo la posibilidad de usar esta función con un control remoto tipo MA dependera del modelo de unidad interior al que este conectado.)
*5. El interlock se realiza desde el control centralizado (Excepto PAC-YT40ANRA).
*6. El numero maximo de unidades conectables puede descender dependiendo el modelo de las unidades conectadas.
*7. Solo para uso interior.
*8. Esta función esta disponible solamente cuando todas las unidades interiores, controles remotos y controles centralizados conectados a un mismo grupo soportan la función.

*9. Necesaria configuración desde el control remoto.
*10. Consulte con nuestro departamento técnico para confirmar la compatibilidad de esta función.
*11. Dual Set Point disponible en BAC-HD150 ver.2.10 o posterior.

Interfaces para sistemas de control:

LMAP-04-E: Interfaz LonWorks® para controlar hasta 50 grupos/interiores

BAC-HD150: Interfaz BACnet® para controlar hasta 150 grupos/interiores (se requieren 3 módulos expansores). *11

MITSUBISHI ELECTRIC

AIRE ACONDICIONADO

Software y Aplicaciones



Software para instalación en PC

ecodan residencial

Software de configuración Ecodan SD TOOL

Software que permite la configuración de Hydrobox, Hydrobox Duo FTC4 y FTC5 mediante tarjeta SD. La misma configuración se puede aprovechar para varios equipos. También permite visualizar la información de funcionamiento almacenada a través de la tarjeta SD.

ecodan residencial

Software de Selección Ecodan

Software de selección de equipos ECODAN, que permite estimar costes de explotación asociados a consumos según una demanda prevista, y exportar resultados comparativos respecto a otros sistemas.

MITSUBISHI ELECTRIC
AIRE ACONDICIONADO

ACAE-PRESTO

Disponible catálogo completo de Mitsubishi Electric en formatos PRESTO y FIEBDC-BC3. Acceso gratuito. No necesita registro.

MITSUBISHI ELECTRIC
AIRE ACONDICIONADO

CYPE

Mitsubishi Electric colabora con CYPE para incluir nuestros productos en su base de datos y así poder cotizarlos de una forma rápida y sencilla.

MITSUBISHI ELECTRIC
AIRE ACONDICIONADO

Software de herramientas para el cálculo y selección de equipos MITSUSOFT

Paquete de utilidades para el cálculo de cargas térmicas y selección de unidades, cargas de refrigerante adicional, cálculos eléctricos y conversión de unidades.

MITSUBISHI ELECTRIC
AIRE ACONDICIONADO

Libreria BIM

Catálogo completo de unidades de Mitsubishi Electric en formato BIM (Building Information Modeling) tanto en formato *.RFA como en formato *IFC. Disponible plug-in para Autocad y Revit.
Requiere registro.

Estos software y otros documentos se encuentran de forma gratuita en el Área Profesional de nuestra web:
http://www.mitsubishielectric.es/aire-acondicionado/area-profesional



MELANS

Software de reparto de costes de consumos CHARGE CALCULATION TOOL

Software para tratamiento de datos de consumos ponderados registrados en el AE-200, y generar el reparto de facturación eléctrica para cada inquilino. Precisa activar la función FGENERGY y la configuración previa de ajustes de dicha función mediante el "Initial Setting Tool".

MELANS

Software de configuración para la función adicional FGBACNET®

Software para configuración de red y ajustes relacionados con la comunicación BACnet® (incluyendo selección de objetos y notificación de COV/eventos) y posterior ajuste de los controles AE-200/AE-50/EW-50. Precisa activar la función FGBACNET. El paquete incluye los softwares "AE-200 BACnet Setting Tool" e "Initial Setting Tool".

MELANS

Software de configuración INITIAL SETTING TOOL

Software para la configuración inicial de controles centralizados AE-200/EW-50 desde un PC vía LAN, o ajustes previos off-line para su posterior volcado, y para activar la función 3D Tablet controler compatible con iOS o Android de estos controles. Asimismo, previa activación de la función FGCONCENINT, permite habilitar y configurar la gestión por lotes del Control Centralizado Integrado (para hasta 40 sistemas de control y/o 2000 elementos interiores).

Lossnay

Software de selección de equipos de ventilación RVX(T)

Nuevo software de diseño que permite desarrollar el diseño frigorífico (de tuberías, derivadores y unidades), realizar el cálculo de carga de refrigerante adicional, y asignar elementos de control, todo ello dotando el proceso de las verificaciones pertinentes de la viabilidad de los sistemas planteados, para finalmente exportar los resultados del proyecto en diferentes formatos (memoria de proyecto, esquemas de principio, etc.).

CITY MULTI

Software on-line de sistemas de caudal variable simplificado DT-LITE (Próximamente)

Software online de diseño simplificado de sistemas de caudal variable que permite desarrollar el diseño frigorífico (de tuberías, derivadores y unidades) verificando la viabilidad del sistema y sin necesidad de instalar ningún tipo de software ya que todo el proceso de cálculo y selección se realiza a través de la nube.

CITY MULTI

Software de diseño de sistemas de caudal variable NEW DESIGN TOOL

Nuevo software de diseño que permite desarrollar el diseño frigorífico (de tuberías, derivadores y unidades), realizar el cálculo de carga de refrigerante adicional, y asignar elementos de control, todo ello dotando el proceso de las verificaciones pertinentes de la viabilidad de los sistemas planteados, para finalmente exportar los resultados del proyecto en diferentes formatos (memoria de proyecto, esquemas de principio, etc.).

Estos software y otros documentos se encuentran de forma gratuita en el Área Profesional de nuestra web:
http://www.mitsubishielectric.es/aire-acondicionado/area-profesional

Aplicaciones para Smartphones y Tablets

MELCloud

Aplicación para dispositivos IOS y Android OS que permite la gestión y el control de los equipos de aire acondicionado de Mitsubishi Electric. Require el interfaz WiFi MAC-567IF, uno por unidad interior. Consulte en la página 344 para conocer los equipos compatibles con el interfaz WiFi.

ME ENGINEER

Aplicación para dispositivos IOS y Android OS que permiten disponer de documentación técnica, asesoramiento en la resolución de incidencias en los equipos y muchas otras herramientas orientadas a facilitar la labor de los profesionales del mundo de la climatización.

MEview3D

Aplicación para dispositivos IOS y Android OS que permiten la visualización de equipos de la gama Doméstica en realidad aumentada y en tamaño real para poder seleccionar la unidad interior que mejor se adapta a tus necesidades.

RMI

Aplicación para dispositivos IOS y Android OS que permiten gestionar y monitorizar a distancia instalaciones de caudal variable de refrigerante Mitsubishi Electric. Requiere de dispositivo de acceso y licencias para su puesta en marcha y posterior funcionamiento.

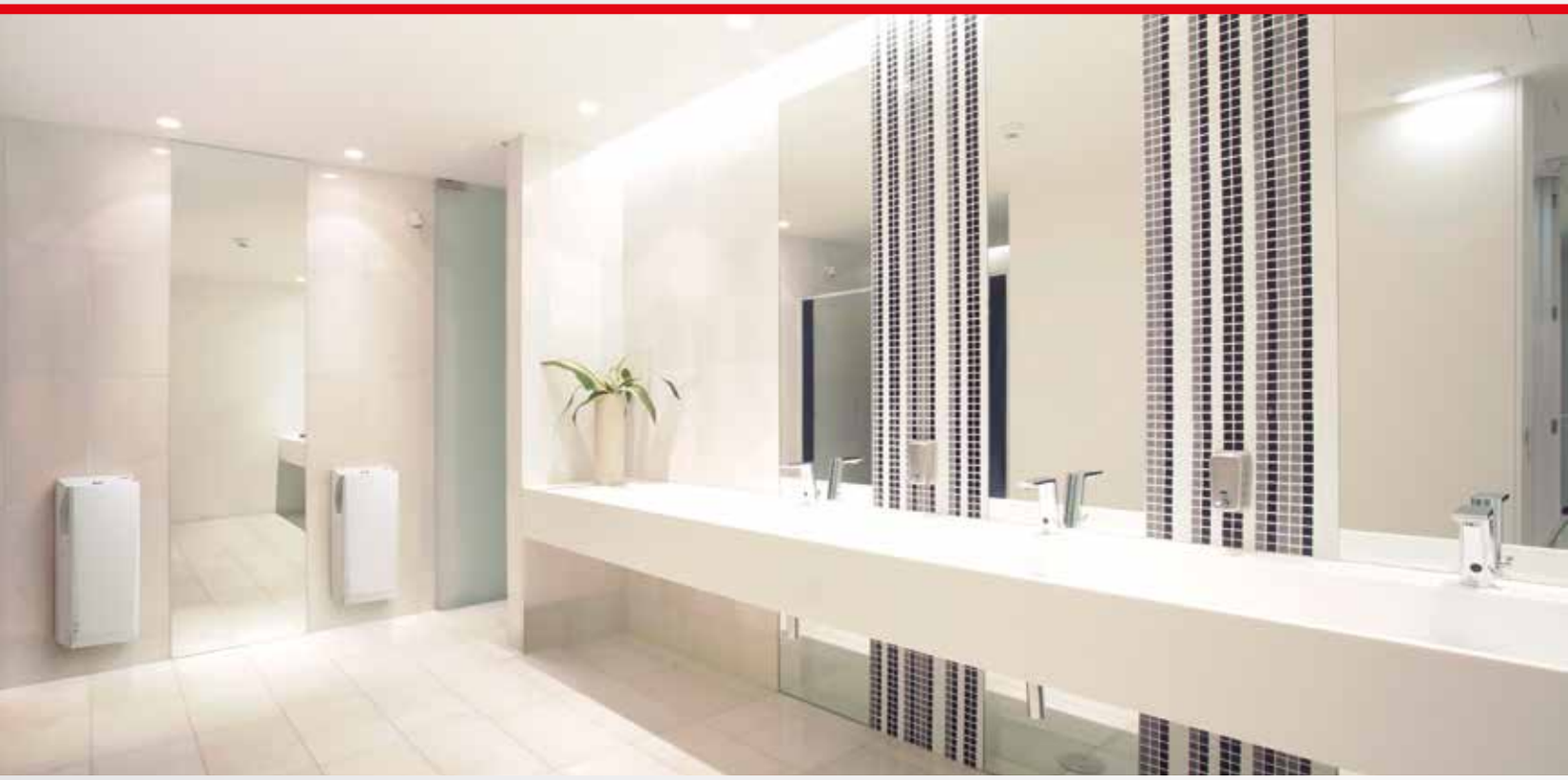


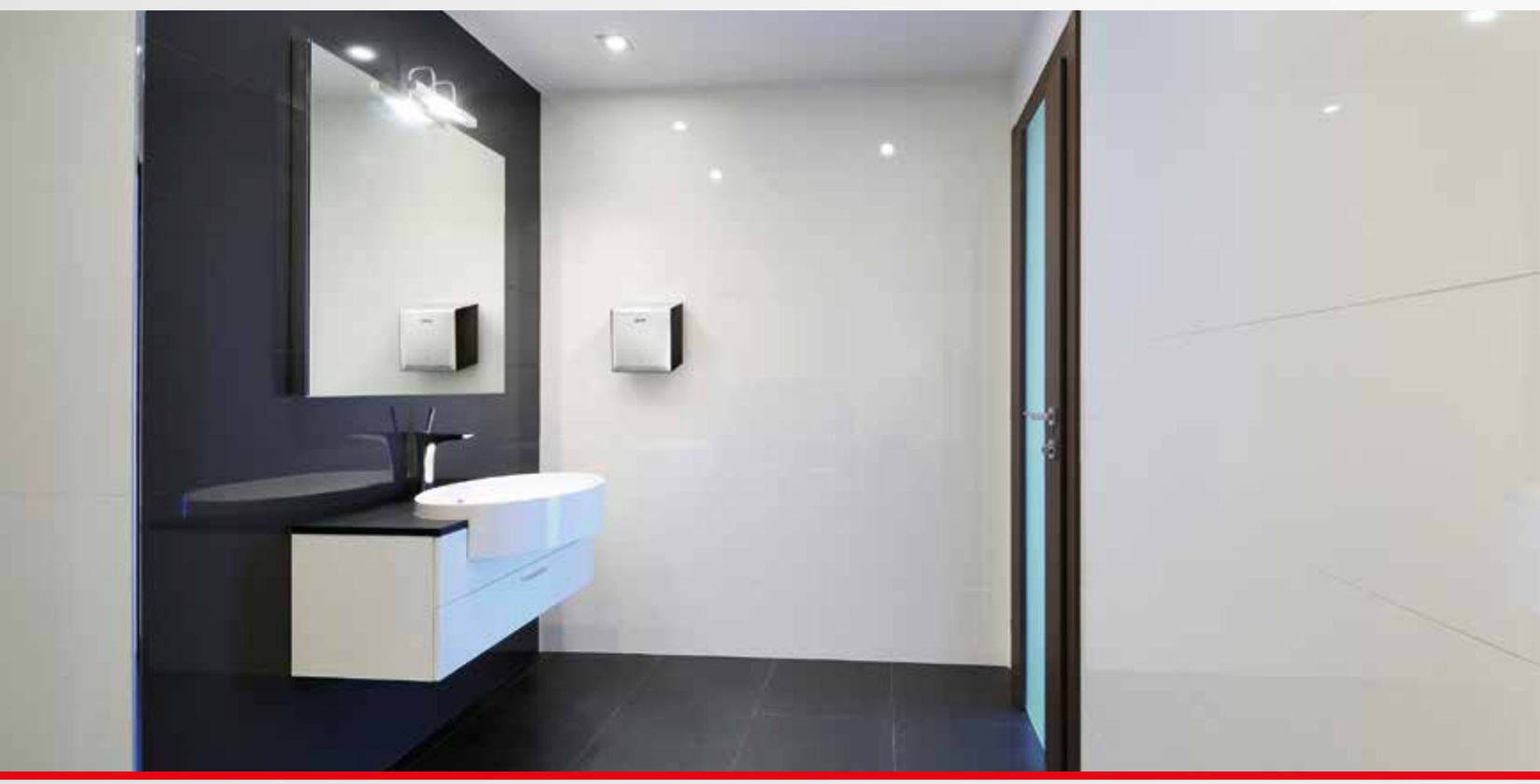
Estas aplicaciones se pueden encontrar de forma gratuita en las tiendas de aplicaciones de App Store y Google Play

MITSUBISHI ELECTRIC

AIRE ACONDICIONADO

Jet Towel™





En nuestro afán por desarrollar tecnologías que contribuyan a la mejora del medio ambiente logrando una mejor calidad de vida de las personas ofrecemos otros productos y servicios complementarios.

Entre ellos se encuentran nuestros sistemas de higiene compuestos por la familia de secamanos Jet Towel.



Secamanos **Jet Towel Mini**



Secamanos **Jet Towel Smart**



Secamanos **Jet Towel Slim**



Secamanos Jet Towel

Entre nuestros sistemas de higiene encontramos el potente secamanos Jet Towel que permite un ahorro en el uso de toallitas de papel mientras ofrece un secado pulcro e higiénico en tan solo 10 segundos. Todo ello con un diseño moderno y ergonómico para facilitar su uso y adecuarse a cualquier tipo de baño.

La gama secamanos se compone del Jet Towel Slim, del Jet Towel Mini y del nuevo Jet Towel Smart, mucho más compacto para ahorrar espacio en zonas estrechas.



Jet Towel Mini

Facilidad de uso

La gran superficie para el secado y el indicador de led azul, que indica la sección de secado, facilitan el uso para evitar salpicaduras y, por consiguiente, minimizar los costes de mantenimiento.

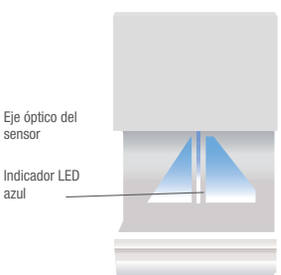
Además, el diseño de una sola pieza, evita la acumulación de suciedad y facilita su limpieza y mantenimiento.

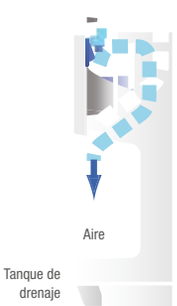
Higiene total

El Jet Towel Mini lleva un tratamiento antimicrobiano y está recubierto con una resina de alta resistencia que permite su limpieza incluso con alcohol.

Por otra parte, el conducto de admisión del aire y la vía del flujo de aire están aislados de la vía de drenaje del agua para asegurarse que solo circula aire fresco hacia las manos, evitando las gotas de agua residuales.







Instalable en cualquier pared

El modelo Mini se puede instalar en paredes sin impermeabilizar dado que toda el agua queda dentro de la unidad. De esta manera se consigue minimizar el riesgo de humedades en las paredes.

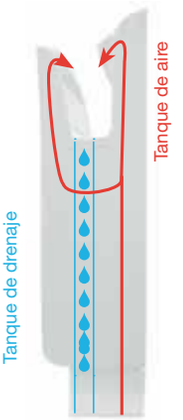
MITSUBISHI ELECTRIC
AIRE ACONDICIONADO

Jet Towel Slim

Higiene total

El diseño de Jet Towel permite su uso sin necesidad de tocar el secamanos y separando el flujo de aire del agua residual de las manos. Además, dispone de un tratamiento antibacterias para los componentes que entran en contacto con el agua. Todo ello para una mejor higiene.

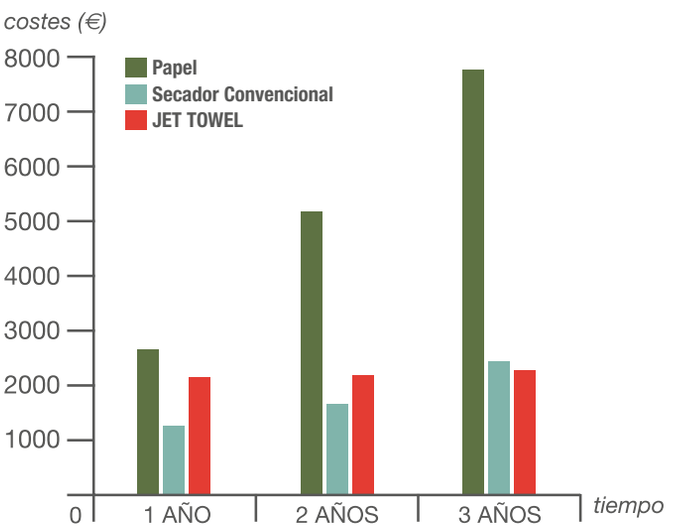




Máximo Ahorro

Por otra parte, el Jet Towel permite ahorrar incluso a corto plazo ya que durante el primer año ya es más económico que el uso de toallitas de papel.

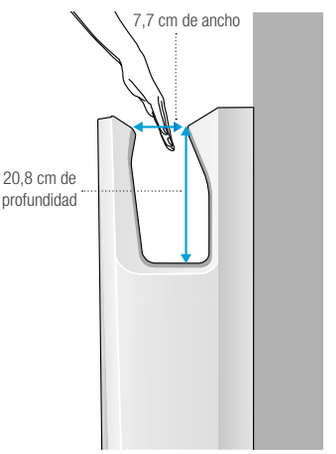
Pasados 3 años su coste es 3,5 veces más económico que las toallitas y también más económico que los secadores convencionales.



* Calculado según consumo habitual durante 360 días por año.

Amplia zona de secado

El área donde se insertan las manos cuenta con una anchura de 7,7cm en la parte más estrecha y una profundidad de 20,8cm. La amplia zona de secado permite un fácil y cómodo uso sin tocar la unidad y garantizando un buen secado de las manos.





Secado ultra-rápido

El Jet Towel Slim permite un secado absoluto de las manos en tan solo 9 segundos, lo que proporciona un secado rápido, fácil y confortable.



Jet Towel Smart

Rápido, silencioso y confortable



El nuevo secamanos Jet Towel Smart proporciona un secado de manos en tan solo 9 segundos y con un nivel sonoro de 58dB, muy inferior al de los secamanos convencionales.

Además, posee una superficie de secado de 13,2cm lo que facilita el secado de ambas manos simultáneamente.

Compacto y robusto a prueba de golpes

El Jet Towel Smart lleva una carcasa exterior para una protección extra para resistir incluso golpes violentos (resistencia a golpes 15J).



¡Diseña tu propio Jet Towel Smart!

Color personalizable

El modelo Smart está disponible en colores personalizables para grandes pedidos. Además, existe la posibilidad de incorporar el logotipo para personalizar la unidad según el cliente. De esta manera se permite alcanzar un grado de personalización muy elevado.





Consultar cantidades de pedido mínimo.

MITSUBISHI ELECTRIC
AIRE ACONDICIONADO

Jet Towel™ Mini



Jet Towel™ Slim



NSF®





REFERENCIA / MODELO		JET TOWEL MINI JT-MC206GS				JET TOWEL SMART JT-S2AP-W(S)-NE				JET TOWEL SLIM JT-SB216JSH-W(H)(S)			
Color		Blanco				W = Blanco / S = Plata				W = Blanco / H = Negro / S = Plata			
Método		Flujo de aire descendente				Flujo de aire descendente				Flujo de aire dual			
Alimentación eléctrica	Fases, V, Hz	1, 220-240V, 50-60Hz				1, 220-240V, 50-60Hz				1, 220-240V, 50-60Hz			
Modo de secado		Rápido		Estándar		Rápido		Estándar		Rápido		Estándar	
Calentador		On	Off	On	Off	On	Off	On	Off	On	Off	On	Off
Corriente nominal	A	3,4 ~ 3,5	2,1 ~ 2,3	2,2 ~ 2,4	1,5 ~ 1,7	Consultar				5,7 ~ 6,2	3,9 ~ 4,2	4,9 ~ 5,3	3,0 ~ 3,2
Consumo eléctrico	W	735 ~ 825	390 ~ 455	475 ~ 560	175 ~ 220	880 ~ 980	630 ~ 730	660 ~ 740	410 ~ 490	1240	720	1070	550
Tiempo de secado	seg	13 ~ 15		24 ~ 27		9 ~ 12	10 ~ 13	14 ~ 16	15 ~ 17	9 ~ 11	11 ~ 13	11 ~ 13	13 ~ 15
Velocidad del aire	m/s	140 ~ 150		90 ~ 100		Consultar				106		98	
Caudal de aire	m³/min	1,2 ~ 1,3		0,8 ~ 0,9		Consultar				3,1		2,8	
Nivel sonoro	dB	62 ~ 64		52 ~ 54		60 ~ 62		58 ~ 59		59		56	
Dimensiones (alto x ancho x fondo)	mm	480 x 250 x 170				290 x 250 x 160				670 x 300 x 219			
Peso	kg	5				4,5				11			
Tanque de drenaje	L	0,6				No disponible				0,8			
Tipo de motor		Motor conmutado								Motor de corriente continua sin escobillas			
Componentes de seguridad		Fusible térmico, disyuntor de sobrecorriente				Fusible térmico, disyuntor de sobrecorriente. Certificación NSF 169. Antibacterias.				Protección contra sobrecalentamiento, protección contra cortocircuito. Certificación NSF 169. Antibacterias.			
PVR		**439 €**				**449 € / 469 €**				**975 € / 1.099 € / 1.149 €**			

Las mediciones del nivel sonoro han sido realizadas en una cámara anecoica a una distancia de 2 metros.

¡Descubre mucho más sobre Jet Towel en www.mitsubishielectric.com/bu/handdryer



MITSUBISHI ELECTRIC

AIRE ACONDICIONADO

Gama Interruptores

Magneto-térmicos y Diferenciales





Gama BH-D y BV-D

Son la nueva gama de Mitsubishi Electric de pequeños interruptores automáticos Para montaje en carril-DIN. La gama comprende dos tipos de interruptores distintos:

- Interruptores automáticos
- Interruptores diferenciales

Interruptores automáticos

Los interruptores automáticos son para realizar una protección magneto térmica. Esto se emplea para proteger la instalación eléctrica contra posibles cortocircuitos en los equipos conectados.



Interruptores diferenciales

Los interruptores diferenciales por el contrario vigilan las fugas a tierra en una instalación eléctrica. Estos son los dispositivos utilizados para proteger a las personas contra shock eléctrico.



Características

- Modelos plenamente compatibles con las normas actuales IEC
- Montaje en carril DIN IEC de 35mm
- Los interruptores diferenciales de corriente residual emplean in circuito integrado IC de desarrollo propio de Mitsubishi Electric, que asegura una fiable protección contra fugas a tierra a la vez que proporciona una alta Inmunidad a disparos intempestivos.
- Protección IP2X
- Todos los modelos son compatibles con conexión inversa
- Posibilidad de ampliación con contactos de alarma (AL), contactos auxiliares (AX) y bobinas de disparo (emisión SHT)





	MODELO	NÚMERO DE POLOS	PODER DE CORTE	PVR
MAGNETOTÉRMICOS	BH-D6 2P 10A TYPE C N	2P	6kA	**25 €**
	BH-D6 2P 16A TYPE C N	2P	6kA	**25 €**
	BH-D6 2P 20A TYPE C N	2P	6kA	**25 €**
	BH-D6 2P 25A TYPE C N	2P	6kA	**28 €**
	BH-D6 2P 32A TYPE C N	2P	6kA	**28 €**
	BH-D6 2P 40A TYPE C N	2P	6kA	**34 €**
	BH-D6 4P 16A TYPE C N	4P	6kA	**53 €**
	BH-D6 4P 20A TYPE C N	4P	6kA	**53 €**
	BH-D6 4P 25A TYPE C N	4P	6kA	**57 €**
	BH-D6 4P 32A TYPE C N	4P	6kA	**57 €**
DIFERENCIALES	BV-D 2P 25A 30MA N	2P	Inmunizado	**110 €**
	BV-D 2P 40A 30MA N	2P	Inmunizado	**116 €**
	BV-D 2P 63A 30MA N	2P	Inmunizado	**139 €**
	BV-D 4P 40A 30MA N	4P	Inmunizado	**187 €**
	BV-D 4P 25A 300MA N	4P	Inmunizado	**176 €**
	BV-D 4P 40A 300MA N	4P	Inmunizado	**181 €**
	BV-D 4P 63A 300MA N	4P	Inmunizado	**242 €**

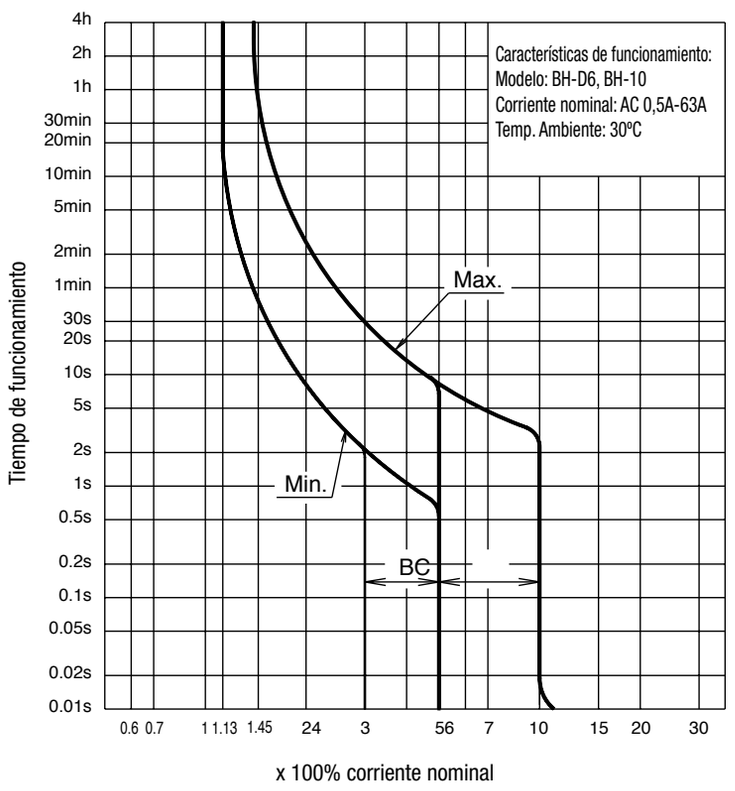
Equipos de 2P: mínimo una caja de 6 unidades, todas de la misma referencia. 2P x 6 uds = 12 polos.
Equipos de 4P: mínimo una caja de 3 unidades, todas de la misma referencia. 4P x 3 uds = 12 polos.



Interruptor Automático BH-D

MODELO				BH-D6	
Número de polos [P]				2	4(3+N)
Disparo instantáneo				TIPO C	
Tensión nominal de Aislamiento Ui [V]				440	
Corriente nominal In[A] a temperatura ambiente 30°C				10, 16, 20, 25, 32, 40	16, 20, 25, 32
Capacidad nominal de cortocircuito [kA]	IEC60898-1 GB10963.1 (Icn)	AC	230V	–	
			230/400V	–	
			400V	6	
	IEC60898-2 GB10963.2 (Icn)	DC	125	–	
			250	–	

Esquema de rendimientos

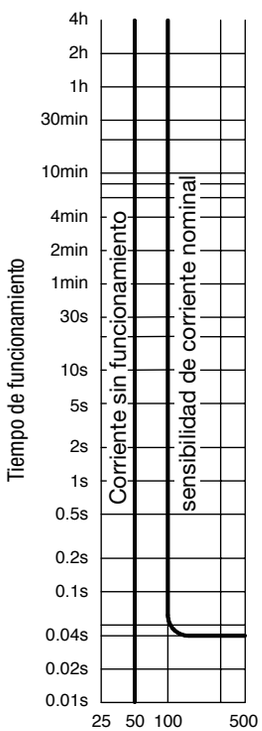




Diferencial de Alta inmunidad BV-D

MODELO	BV-D	
Número de polos [P]	2 (1+N)	4(3+N)
Voltaje Nominal de trabajo Ue[AC V]	230	230/400
Corriente nominal In[A] a temperatura ambiente 30°C	25, 40, 63	
Sensibilidad a corriente nominal IΔn [mA]	30, 300	
Máximo tiempo de trabajo a 5xIΔn [s]	0.04	
Sensibilidad a corriente pulsante	Tipo AC	
Funcionamiento residual	dependiente de la tensión de línea	
Capacidad nominal reacción y de corte Im [A]	500 (In 25,40A) 630 (In63A)	
corriente de cortocircuito condicional nominal Inc [kA]	6	
Capacidad nominal de reacción y corte residual IΔm [A]	500 (In 25,40A) 630 (In63A)	
Corriente de cortocircuito residual condicional nominal IΔc [A]	6	

Esquema de rendimientos



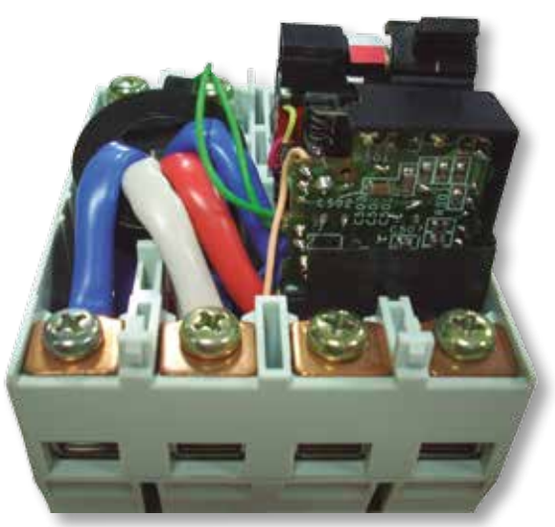
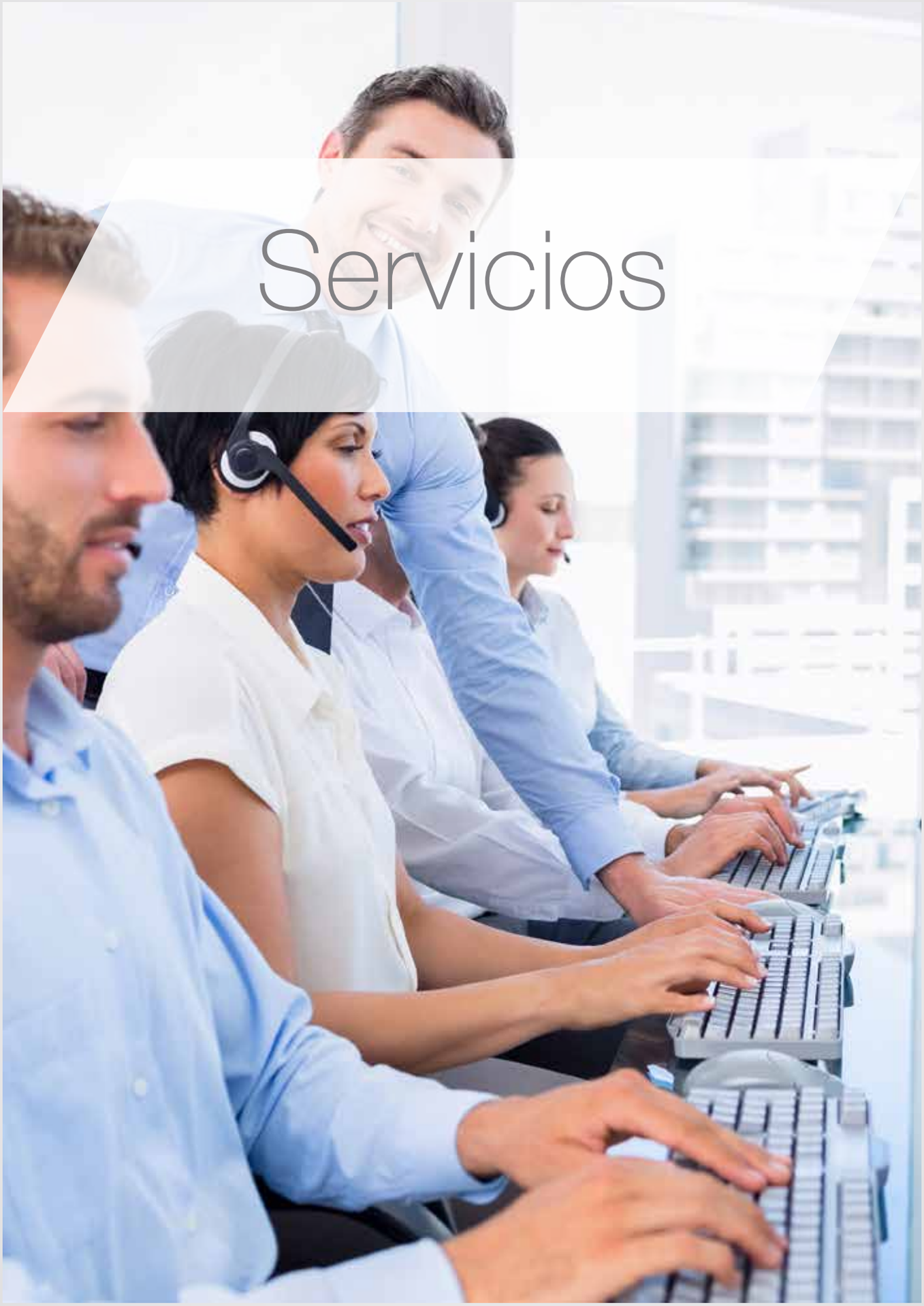


Imagen circuitos interiores

MITSUBISHI ELECTRIC

AIRE ACONDICIONADO

Servicios



• Servicios TBC

TBC by Mitsubishi Electric

Techno Building Control

Gracias al telemantenimiento, técnicos de cualquier empresa de mantenimiento pueden recurrir a técnicos especializados en cada producto para solucionar de la forma más rápida y eficiente cualquier incidencia.

Con el sistema TBC ampliamos nuestros servicios haciendo posible que especialistas en sistemas de climatización Mitsubishi Electric realicen mantenimientos a distancia a través de Internet o líneas GSM.

Son muchas las posibilidades de este servicio pudiéndose contratar desde la gestión de alarmas por parte de los técnicos especialistas de Mitsubishi Electric, hasta el contrato más completo en el que los especialistas de Mitsubishi Electric se conectan a la instalación a fin de estudiar el rendimiento de los equipos prediciendo así posibles anomalías en el futuro y maximizando la eficiencia energética del edificio.

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO

SERVICIO DE RECEPCIÓN DE AUTO-ALARMAS

SERVICIO DE ASISTENCIA ON-LINE

BENEFICIOS PARA EL PROPIETARIO DEL EDIFICIO

> Máximo rendimiento de los equipos.
> Ahorro de energía.
> Aumento del tiempo de vida de los equipos.
> Ahorro en costes de mantenimiento.
> Intervención más rápida y eficaz.

BENEFICIOS PARA EL MANTENEDOR

> Conocimiento instantáneo de todo incidente.
> Posibilidad de alarmas preventivas.
> Posibilidad de alerta y control a distancia.
> Soporte de mantenimiento más eficaz.

DISPOSITIVOS DE ACCESO	PVR
ME-AC/GSM-A1 Maleta de conexión remota TBC, no incluye tarjeta SIM de datos.	**2.000 €**
ACTBCROUTER Router VPN, configuración incluida.	**1.800 €**
Router RMI ADSL Router TBC NEXT, configuración incluida.	**549 €**

SERVICIOS TBC DISPONIBLES	PVR
ACMANTTBC *(Por año y sistema refrigerante)* *Servicio de mantenimiento preventivo. Compatible con dispositivos de acceso TBC y TBC NEXT.*	**520 €**
ACALARMAREC *(Por año)* *Servicio de recepción de auto-alarmas. Disponible únicamente con dispositivo de acceso TBC NEXT.*	**1.020 €**
ACONLINE24 *(Por año)* *Servicio de conexión on-line (paquete de 24 conexiones). Disponible únicamente con dispositivo de acceso TBC.*	**3.450 €**
ACONLINE12 *(Por año)* *Servicio de conexión on-line (paquete de 12 conexiones). Disponible únicamente con dispositivo de acceso TBC.*	**2.040 €**
ACONLINE01 Conexión online individual. Disponible únicamente con dispositivo de acceso TBC.	**199 €**

SOFTWARE	PVR
LICENCIA MAINTENANCE TOOL Software que permite el uso del dispositivo de acceso ME-AC/GSM-A1 en conjunto con un PC sin necesidad de conexiones online. Incluye formación.	**A consultar €**

MITSUBISHI ELECTRIC

AIRE ACONDICIONADO

Condiciones Generales



de venta



CONDICIONES GENERALES DE VENTA



1. CONDICIONES GENERALES

En las presentes Condiciones Generales de Venta 'MITSUBISHI ELECTRIC' significa MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V., Sucursal en España. El 'Comprador' significa cualquier persona física o jurídica cuyo pedido haya sido aceptado por MITSUBISHI ELECTRIC o al cual se haya suministrado Producto. Los 'Productos' significan todas las mercancías y servicios suministrados por MITSUBISHI ELECTRIC al Comprador en virtud del acuerdo entre los mismos al que se unen las presentes Condiciones Generales de Venta.

Todas las ventas realizadas por MITSUBISHI ELECTRIC quedarán sujetas a las presentes Condiciones Generales de Venta, que se considerarán conocidas y aceptadas por el Comprador al realizar el pedido o comprar los Productos suministrados por MITSUBISHI ELECTRIC. Sin embargo, será de aplicación preferente cualquier condición particular que las partes puedan haber acordado por escrito y, en cualquier caso, cualquier normativa imperativa que resulte aplicable.

2. ACEPTACIÓN DEL PEDIDO

La emisión de cualquier oferta comercial, presupuesto o aceptación de pedido por parte de MITSUBISHI ELECTRIC estará estrictamente limitada a la persona destinataria de dicha oferta, presupuesto o aceptación de pedido y, en cualquier caso, se sujetará a las presentes condiciones generales de venta. Asimismo, la aceptación de cualquier pedido de Producto estará sujeta al pago, en su caso, de cualquier cantidad debida así como al cumplimiento de los baremos financieros atribuidos al Comprador según su situación financiera en cada momento.

3. PRECIOS

Los precios indicados en la oferta serán válidos durante el período indicado en la misma y, si no se indica nada, durante 30 días. De no existir oferta previa, se aplicará el precio que esté en vigor en la Tarifa de MITSUBISHI ELECTRIC a la aceptación del pedido. MITSUBISHI ELECTRIC se reserva el derecho de variar los precios admitidos en el pedido en caso de cualquier factor no atribuible o fuera del control de MITSUBISHI ELECTRIC, como por ejemplo, de forma enunciativa pero no limitativa, el aumento de los costes en mano de obra, en materiales o en transporte o debido a devaluaciones de la divisa cuando el pago se efectúe en una moneda fuera de la Unión Económica y Monetaria Europea.

Cuando sea necesario, serán por cuenta del Comprador los gastos de realización y legalización del proyecto de la instalación ofertada.

4. RECLAMACIONES Y DEVOLUCIONES

MITSUBISHI ELECTRIC atenderá todas las reclamaciones justificadas y cualquier incidencia con relación al suministro de los Productos, siempre que dicha reclamación sea notificada por escrito a MITSUBISHI ELECTRIC dentro de los 4 días siguientes a la entrega y siempre y cuando el cliente indique en el albarán de entrega que la recepción no es correcta y el motivo, de lo contrario el plazo para realizar una reclamación por daño exterior en el equipo será de 24h posterior a la entrega. Sólo se aceptarán los cambios y devoluciones expresamente autorizados, siendo los portes y gastos administrativos a cargo del Comprador si la devolución no es por causas inherentes a Mitsubishi Electric.

5. PLAZO DE ENTREGA

MITSUBISHI ELECTRIC realizará la entrega de los Productos CIP (INCOTERMS 2010), sin perjuicio de lo que se indique en factura por pacto entre las partes. Los plazos de entrega son orientativos y ningún daño, interés, perjuicio, penalidad, multa o indemnización serán reconocidos al Comprador en caso de retraso, sea por el motivo que sea.

6. CONDICIONES DE PAGO

El pago del precio de los Productos suministrados por MITSUBISHI ELECTRIC se hará al contado, salvo que se conceda crédito al Comprador, en cuyo caso lo hará efectivo en la forma y en el plazo o plazos previstos en factura.

7. PERMISOS E IMPUESTOS

El Comprador deberá gestionar y obtener a su cargo todos los permisos de cualquier clase que pudieran ser necesarios para la comercialización de los Productos en cualquier territorio, la ejecución o uso de cualquier instalación o la modalidad de venta pactada. Una vez entregada la titularidad del Producto, los tributos, tasas, precios públicos, gravámenes o cánones correrán a cargo de la parte Compradora.

8. MARCAS REGISTRADAS

El Comprador no llevará a cabo (ni autorizará a tercero) acto alguno que dañe, pueda dañar o fuera perjudicial en relación a las marcas u otros derechos de propiedad industrial e intelectual propiedad de, licenciadas a favor de o utilizadas por MITSUBISHI ELECTRIC y en especial, no usará ni llevará a cabo ni permitirá alteración, eliminación, ocultación o registro alguno de las marcas que aparecen (totalmente o en parte) en los Productos.

9. NULIDAD PARCIAL

En el supuesto de que cualquier cláusula o parte de las presentes Condiciones Generales de Venta fueran nulas, anulables o de imposible cumplimiento por causas de fuerza mayor, dicha nulidad, anulabilidad o imposible cumplimiento de dicha cláusula o parte de la misma no afectará a las demás, que continuarán plenamente vigentes.

10. JURISDICCIÓN

Las partes acuerdan, salvo que la normativa imperativa aplicable expresamente no lo permita, que la presente relación comercial con MITSUBISHI ELECTRIC está sometida a derecho español así como que todo litigio, cualquiera que sea su naturaleza, se someterá expresa e inequívocamente a la jurisdicción exclusiva de los Tribunales de Barcelona, renunciando ambas partes a cualquier otro fuero.

11. GESTIÓN DE LOS RESIDUOS DE ENVASES

Los productos suministrados por MITSUBISHI ELECTRIC incluyen sus envases, que se acogen a las excepciones contempladas en la disposición adicional primera de la Ley 11/1997, de envases y residuos de envases. El Comprador, como poseedor final de los residuos de envases o envases usados, es el responsable de la adecuada gestión ambiental de los mismos.

12. PROTECCIÓN DE DATOS

En cumplimiento del Reglamento General de Protección de Datos 2016/679, de 27 de abril de 2016 y demás normativa aplicable en materia de protección de datos, MEU, como responsable del tratamiento, le informa de que sus datos son tratados con la finalidad de mantener la relación comercial vigente entre las Partes, así como para cumplir con sus obligaciones legales y contractuales. Los datos proporcionados se conservarán mientras dicha relación se mantenga o durante el tiempo necesario para cumplir con las obligaciones legales que resulten de aplicación. Sus datos tan solo serán objeto de cesión a proveedores que precisen acceder a sus datos para que MEU pueda cumplir con sus obligaciones legales y contractuales. En cualquier caso, sus datos no serán objeto de decisiones automatizadas. En el caso de que las partes precisaran contratar los servicios de proveedores ubicados en países que no disponen de normativa equivalente a la europea ("Terceros Países") para el tratamiento de sus datos, dicha contratación se realizaría previo cumplimiento de todos los requisitos establecidos por la normativa de protección de datos, y aplicando las garantías y salvaguardas necesarias para preservar su privacidad. En conexión con lo anterior, MEU informa al Comprador de que tiene contratados servicios de proveedores tecnológicos ubicados en Terceros Países y que la contratación de dichos servicios cumple con todos los requisitos establecidos por la normativa de protección de datos, aplicando a la transferencia de sus datos las garantías y salvaguardas necesarias para preservar su privacidad. Asimismo, MEU también precisa realizar transferencias internacionales a su matriz situada en Japón, debidamente autorizada por la Agencia Española de Protección de Datos y cuya finalidad es la de unificar la gestión, mantenimiento y soporte técnico de las bases de datos de clientes y proveedores.Para más información sobre las garantías relativas a su privacidad en relación con dichas transferencias internacionales así como para ejercitar, en la medida en que resulte de aplicación, los derechos de acceso, rectificación, supresión, limitación, oposición o portabilidad, puede dirigirse al Equipo de Protección de Datos en Ctra. de Rubí, 76-80 (08174) Sant Cugat del Vallès, Barcelona o a través de correo electrónico siguiente: rgpd@sp.mee.com. Si considera que el tratamiento de sus datos personales vulnera la normativa pueden presentar una reclamación: (1). al Equipo de Protección de Datos anteriormente referenciado o (2). ante la Agencia Española de Protección de Datos, a través de su dirección postal: C/ Jorge Juan, 6, C.P. 28001, Madrid (España)"

13. CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA VIGENTE

El Comprador deberá cumplir con la normativa vigente en relación con los Productos en la medida en que ésta le resulte aplicable. En particular, el Comprador cumplirá con:

- la normativa sobre defensa de la competencia
- la normativa sobre consumidores y usuarios y, en particular, la de garantías sobre bienes de consumo debiendo, en relación con esta última, adoptar las medidas pertinentes para la diligente satisfacción de los derechos del consumidor y usuario sin perjudicar la posición de MEU como fabricante/importador de los Productos
- la normativa anticorrupción en lo que respecta a los Productos incluyendo, entre otras prácticas, cualquier tipo de soborno o pago facilitador a cualquier autoridad pública de cualquier rango y en cualquier país
- la normativa internacional y española referente a la seguridad en las importaciones y/o exportaciones, a la comercialización y suministro de productos y tecnologías de doble uso y a la no proliferación de armas y armamentos de destrucción masiva (armamento nuclear, químico y biológico). El Comprador será directamente responsable de cualquier manifestación



CONDICIONES DE GARANTÍA

MITSUBISHI ELECTRIC
AIRE ACONDICIONADO

Mitsubishi Electric Europe B.V. Sucursal en España (en adelante, "**Mitsubishi Electric**") garantiza a sus clientes* los productos que suministra en territorio español bajo la marca "**Mitsubishi Electric**" (u otras marcas de su titularidad) contra defectos de fabricación y/o funcionamiento en los términos y plazos que se señalan a continuación para todas las gamas de producto:

2 AÑOS de garantía total

3 AÑOS para la sustitución del compresor

1 AÑO de garantía para Magneto-térmicos y Diferenciales

Caso especial: ECODAN

Para los sistemas de gama ECODAN solo se aplicarán las condiciones de garantía anteriormente citadas si se recurre a nuestro servicio gratuito de asistencia a la puesta en marcha (véase apartado "PUESTA EN MARCHA"). De lo contrario, las condiciones de garantía serían las siguientes:

6 MESES de garantía total

2 AÑOS para la sustitución de componente averiado

3 AÑOS para la sustitución del compresor

Estos plazos se computarán desde la fecha de primera adquisición del producto, indicada en la factura de compra, no siendo acumulables.

La garantía total comprende la reparación del producto averiado o, en caso de ser necesaria, su sustitución, incluyendo no solo la pieza sino también el transporte y la mano de obra. Fuera de los casos de garantía total, la sustitución incluye únicamente el suministro, sin cargo, de cualquier pieza defectuosa, quedando excluidos el desplazamiento y la mano de obra. La garantía total no se aplicará a aquellos productos ubicados fuera del territorio Nacional peninsular e Islas Canarias y Baleares. En dicho caso **Mitsubishi Electric** remitirá al cliente un presupuesto con el coste del servicio (horas de viaje, dietas y desplazamiento) para aprobación previa del cliente. En ningún caso se cubrirán los gastos relacionados con la importación del producto fuera de la zona IVA.

Las piezas sustituidas durante el periodo de garantía serán propiedad de **Mitsubishi Electric**.

Quedan en todo caso excluidas de la presente garantía las averías no imputables a los defectos de fabricación y/o de los materiales, así como las originadas por mala instalación o inadecuada por personal no autorizado expresamente por **Mitsubishi Electric**, así como las provocadas por tensiones de alimentación indebidas o cualquier otra circunstancia ajena a **Mitsubishi Electric**. La presente garantía no cubrirá en ningún caso los desperfectos en partes cosméticas surgidos con posterioridad a la adquisición del producto.

Bajo ninguna circunstancia, **Mitsubishi Electric** será responsable de los daños que un equipo pueda causar a elementos externos.

Mitsubishi Electric o sus servicios técnicos no realizarán reparaciones de ningún tipo en aquellos aparatos que estén instalados en lugares de difícil o imposible acceso, o en lugares que revistan peligrosidad para el operario que deba realizar la reparación o cuando dichos equipos hayan sido instalados incumpliendo la legislación aplicable. En estos casos, si el equipo está cubierto por la garantía será reparado una vez dicho equipo haya sido previamente desinstalado por el cliente. **Mitsubishi Electric** no correrá en ningún caso con los costes de desinstalación e instalación del equipo. El equipo a reparar deberá haber sido desinstalado por el cliente mientras el periodo de garantía esté en vigor.

*Esta garantía es otorgada por Mitsubishi Electric únicamente a sus clientes directos quienes, en caso de vender los equipos comprados a consumidores (por ser, a título de ejemplo, minoristas, instaladores, constructores, etc) deberán ofrecer a éstos, como mínimo, la garantía que legalmente se establezca en cada momento. No obstante, en caso de que el cliente directo de Mitsubishi Electric tenga la condición de consumidor, la presente garantía comercial se entiende sin perjuicio y adicionalmente a los derechos que el consumidor pueda reclamar conforme a lo dispuesto en la legislación aplicable.

PUESTA EN MARCHA

SERVICIO DE ASISTENCIA A LA PUESTA EN MARCHA

Mitsubishi Electric Europe, B.V. Sucursal en España (en adelante, **Mitsubishi Electric**) ofrece a sus clientes, para sus gamas City Multi, Ecodan, IT Cooling y enfriadoras, un servicio **de asistencia a la puesta en marcha con carácter gratuito***.

Si usted desea utilizar este servicio, **deberá cumplimentar el formulario de solicitud pertinente**. En caso de no tenerlo, contacte con nuestro teléfono de **atención al cliente 902.400.744** o envíe un email a la dirección de correo electrónico **asistencia.ac@sp.mee.com**.

CONDICIONES DEL SERVICIO

Este servicio, que presta **Mitsubishi Electric** a través de su Departamento Técnico y su red de Servicios Técnicos Oficiales, tiene el objetivo de asistirle durante la puesta en marcha de estos equipos, para obtener el máximo rendimiento y prestaciones de los sistemas a la vez que se asegura un buen funcionamiento de los mismos.

El servicio de asistencia a la Puesta en Marcha es un servicio opcional, que se ofrece para nuevos pedidos (**) de unidades de la gama CITY MULTI, ECODAN, IT COOLING* y ENFRIADORAS sin perjuicio o vinculación con la garantía establecida para las unidades.

En ningún caso exime al instalador autorizado de la obligación de realizar las pruebas, comprobaciones o cualquier otra intervención que la normativa legal en vigor considere que son de su responsabilidad.

Mitsubishi Electric intentará ofrecerle el servicio en la fecha indicada por usted en la solicitud, siempre que se solicite con una antelación mínima de 7 días hábiles, excepto situaciones de fuerza mayor o incumplimiento de los requisitos que se establecen en el documento de solicitud de puesta en marcha.

Sin embargo, dicha fecha no podrá entenderse como aceptada hasta que **Mitsubishi Electric** no la confirme expresamente.

Los trabajos incluidos en este servicio son única y exclusivamente la comprobación de la codificación de las unidades, verificación de los parámetros de funcionamiento (presiones y temperaturas de trabajo de los circuitos frigoríficos) y de los sistemas de control.

En caso de no poder realizar la puesta en marcha de la unidad o unidades por causas ajenas a **Mitsubishi Electric** se facturará dicha asistencia de puesta en marcha de acuerdo a la tarifa vigente.

Se entiende por causa ajena a **Mitsubishi Electric**, toda causa que sea el resultado de una falta de cumplimiento de los requisitos descritos en el documento de solicitud de asistencia a la puesta en marcha.

(**) El pedido deberá contener como mínimo una unidad exterior de CITY MULTI, ECODAN, IT COOLING* o ENFRIADORAS.

REQUISITOS PARA LA ASISTENCIA DE PUESTA EN MARCHA GRATUITA

- Haber tramitado la solicitud correspondiente descargable de la web www.mitsubishielectric.es
- No se realizarán puestas en marcha de aquellos equipos que tengan alimentación eléctrica no definitiva (provisionales de obra o generadores portátiles).
  No se realizarán puestas en marcha de aquellas instalaciones inacabadas, provisionales, de difícil acceso o que no cumplan con los requisitos legales, o cuyas características no coincidan con las de los esquemas y documentación remitidos al Departamento Técnico de **Mitsubishi Electric** en el momento de solicitar la asistencia a la puesta en marcha.
- La instalación debe cumplir la reglamentación y normativa vigente, que puede ser más restrictiva que los consejos de instalación dados en nuestros manuales.
- Adicionalmente se deberán cumplir el resto de requisitos indicados en el documento de solicitud de puesta en marcha.
  Este servicio se presta únicamente a aquellas unidades instaladas dentro del territorio nacional peninsular e Islas Canarias y Baleares, siempre y cuando la fecha de solicitud del servicio no sea posterior al primer año natural desde la fecha de factura.
  Para instalaciones en las ciudades de Ceuta y Melilla, por favor consulte con su delegado comercial.

* Siempre y cuando se cumpla los requisitos para la asistencia de Puesta en Marcha
** Excepto Serie MSY-TP



Teléfono de **Atención 902 400 744**

MENÚ DE OPCIONES

1. ATENCIÓN A CLIENTES

– Información de pedidos
– Información situación de devoluciones y abonos
– Disponibilidad de stock
– Información sobre entregas de pedidos
– Información sobre productos (especificaciones, modelos, precios tarifa, compatibilidades)
– Información sobre garantía

2. ASISTENCIA TÉCNICA

– Solicitudes de intervención
– Solicitud de Puesta en Marcha de City Multi y Ecodan
– Asesoramiento asistencia técnica
– Incidencias TBC

3. RECAMBIOS

– Información de pedidos
– Información situación de devoluciones y abonos
– Disponibilidad de stock
– Información sobre entregas de pedidos
– Información sobre recambios (especificaciones, modelos, precios tarifa, compatibilidades)
– Información sobre garantía

4. INGENIERÍA

– Oficina técnica de presupuestos
– Consultas de diseño y aplicación de producto
– Asesoramiento profesional de soluciones

Recepción de **Pedidos**

EQUIPOS
FAX: 902 104 278
E-MAIL: pedidos.aire@sp.mee.com

RECAMBIOS
FAX: 902 314 514
E-MAIL: recambios.aire@sp.mee.com

Solicitud de **Devoluciones**

E-MAIL: devoluciones.aire@sp.mee.com
FAX: 902 414 114

Solicitud de **Asistencia**

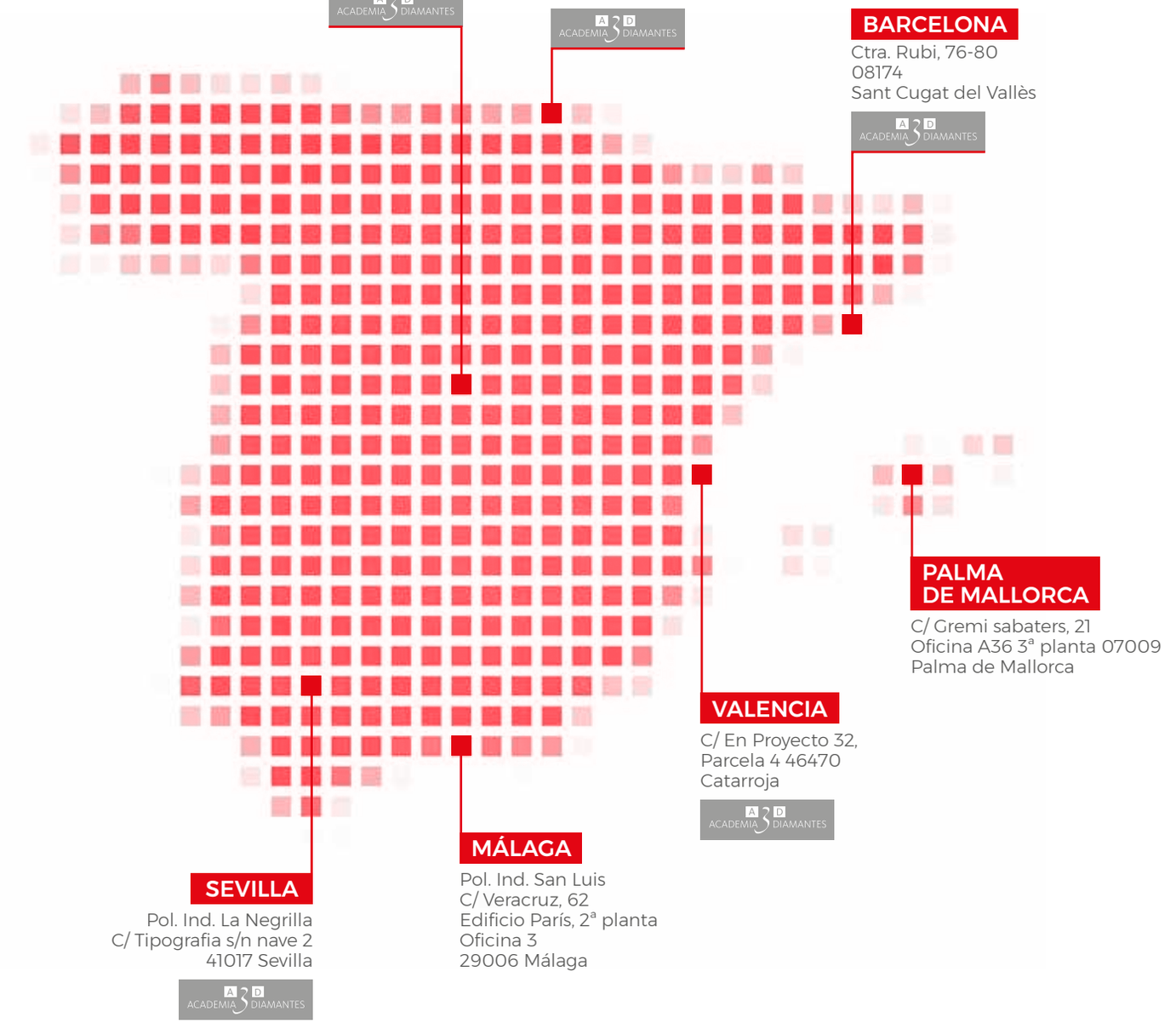
E-MAIL: asistencia.ac@sp.mee.com

Más información en **www.mitsubishielectric.es/aire-acondicionado**

Catálogos comerciales
Manuales de usuario
Listado de servicios técnicos (SAT)
¡Y mucha más información!

En los precios de esta tarifa no están incluidos los impuestos correspondientes. Todos los datos y precios están sujetos a cambio sin previo aviso.

Encuéntranos en el 902 400 744, y en cualquiera de nuestras oficinas comerciales



MADRID
Pq. Empresarial San Fernando
Edificio Europa- Av. Castilla, 2
28830 San Fernando de Henares

BILBAO
Edificio Astintze
C/ Astintze nº 6 1ª
Planta - Oficina 103
48160 Derio (Bizkaia)

BARCELONA
Ctra. Rubi, 76-80
08174
Sant Cugat del Vallès

PALMA DE MALLORCA
C/ Gremi sabaters, 21
Oficina A36 3ª planta 07009
Palma de Mallorca

VALENCIA
C/ En Proyecto 32,
Parcela 4 46470
Catarroja

MÁLAGA
Pol. Ind. San Luis
C/ Veracruz, 62
Edificio París, 2ª planta
Oficina 3
29006 Málaga

SEVILLA
Pol. Ind. La Negrilla
C/ Tipografia s/n nave 2
41017 Sevilla

o a través de www.mitsubishielectric.es/aire-acondicionado

Leyenda de prestaciones

TECNOLOGÍA

- GAS REFRIGERANTE
- COMPRESOR ROTATIVO
- COMPRESOR SCROLL DE ALTA EFICIENCIA
- INVERTER DC
- CONTROL PAM
- NUEVO DISEÑO DEL INTERCAMBIADOR
- VECTOR-WAVE ECO INVERTER
- MOTOR VENTILADOR DC

AHORRO DE ENERGÍA

- ETIQUETA ENERGÉTICA
- MODO ECONO COOL
- I-SEE SENSOR
- 3D I-SEE SENSOR
- DETECTOR DE PRESENCIA

INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

- TECNOLOGÍA REPLACE
- TECNOLOGÍA REPLACE MULTI

ESTÉTICA

- GLOSSY FINISH
- COMPACT SIZE
- AUTO VANE
- FLAT PANEL
- COLOR “BLANCO PURO”
- COLOR PERSONALIZABLE

CONFORT

- MODO BRISA NATURAL
- SENSOR HUMANO
- AUTO CHANGE OVER
- AUTO ARRANQUE
- TEMPORIZADOR 12/24 HORAS
- PROGRAMADOR SEMANAL
- MODO SILENCIO
- NIVEL SONORO
- MODO I-SAVE
- QUICK START UP
- ADAPTADOR WI-FI
- MODO SILENCIOSO DE LA UNIDAD EXTERIOR
- SILENT OPERATION MODE
- RENDIMIENTO ÓPTIMO
- CALOR A -15ºC/-20º/-25º
- RENDIMIENTO 100%
- FUNCIÓN ROTACIÓN Y BACK-UP
- ARRANQUE EN CALIENTE
- ENFRIAMIENTO A BAJA TEMPERATURA

Descripción detallada de las prestaciones a partir de la página 12.

Nota: Los valores nominales de capacidad, consumo y los índices COP y EER han sido medidos bajo las siguientes condiciones estándar: Modo Refrigeración: Interior 27 ºC Ts/19 ºC Th, Exterior 35 ºC Ts, 24 ºC Th; Modo Calefacción: Interior 20 ºC Ts, Exterior: 7 ºC Ts/6 ºC Th

En los precios de esta tarifa no están incluidos los impuestos correspondientes.
Todos los datos y precios están sujetos a cambio sin previo aviso.

MITSUBISHI ELECTRIC

AIRE ACONDICIONADO

eco Changes for a greener tomorrow

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



No instalar las unidades interiores en zonas (p.ej. estaciones de telefonía móvil) donde se sepa que la concentración de Compuestos Orgánicos Volátiles (COV) como derivados del Ftalato o Formaldehído sea elevada ya que podría provocar una reacción química.

Nuestros equipos de aire acondicionado y bomba de calor contienen gases fluorados de efecto invernadero: R410A (PCA: 2088) o R32 (PCA: 675). Los valores del coeficiente PCA (GWP) están basados en el reglamento europeo (EU) N° 517/2014 según la 4ª edición del IPCC. Según el reglamento (EU) N° 626/2011 según la 3ª edición del IPCC, los valores PCA son los siguientes: R410A (PCA: 1975), R32 (PCA: 550).

Al instalar, recolocar o prestar servicio a nuestros equipos de aire acondicionado, use únicamente el gas refrigerante especificado para cada equipo (R410A o R32) para cargar las líneas frigoríficas.
No mezclar con otros refrigerantes y no permitir que haya aire dentro de las tuberías.
Si hay aire mezclado con el refrigerante, podría provocar un aumento anormal de la presión en las tuberías de refrigerante, y podría causar una explosión u otros problemas graves.
El uso de otro refrigerante diferente al especificado por el fabricante causará fallos mecánicos, mal funcionamiento del sistema o daños en la unidad. En el peor de los casos podría suponer serios impedimentos para la seguridad del uso del equipo.

MITSUBISHI ELECTRIC
AIRE ACONDICIONADO

Mitsubishi Electric Europe, B.V.
Sucursal España
Parque Empresarial San Fernando de Henares
Avenida de Castilla, 2
Edificio Europa, Planta Baja
E-28830 San Fernando de Henares (Madrid)

Edición02'19
1100ACTARCAT19

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

Paper totally chlorine free TCF